



Statkraft



Per Ski 21 S.r.l

ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE

WINDFARM IGLESIAS

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ANALISI NUOVI PREZZI**

HH0694A-IG-PD-RE-11

0	03.11.2023	Emissione finale	SIRIGU	ESPOSITO	CLERICI
Rev.	Data di emissione	Descrizione	Preparato	Controllato	Approvato

WSP E&IS Italy S.r.l

Via S. Caboto, 15 – 20094 Corsico- Milan – Italy

Tel. +39 02 4486 1 - Capitale Sociale i.v. € 190.000,00

Codice Fiscale/Partita IVA/Reg. Imprese Milano 12363640967 – R.E.A. MI N° 2656546

PEC: Environment.infrastructure@legalmail.it

Fatturazione Elettronica: Codice Destinatario ISHDUAE – PEC: Invoices-woodpic@legalmail.it

 	PROGETTO: Attività di Progettazione Windfarm Iglesias	NUMERO DI DOCUMENTO HH0694A-IG-PD-RE-11	INDICE DI REVISIONE 0
	TITLE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ANALISI NUOVI PREZZI		

 	PROGETTO: Attività di Progettazione Windfarm Iglesias	NUMERO DI DOCUMENTO HH0694A-IG-PD-RE-11	INDICE DI REVISIONE 0
	TITLE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ANALISI NUOVI PREZZI		

INDICE

1	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ANALISI NUOVI PREZZI	5
2	ANALISI PREZZI.....	6

 	PROGETTO: Attività di Progettazione Windfarm Iglesias	NUMERO DI DOCUMENTO HH0694A-IG-PD-RE-11	INDICE DI REVISIONE 0
	TITLE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ANALISI NUOVI PREZZI		

 	PROGETTO: Attività di Progettazione Windfarm Iglesias	NUMERO DI DOCUMENTO HH0694A-IG-PD-RE-11	INDICE DI REVISIONE 0
	TITLE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ANALISI NUOVI PREZZI		

1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ANALISI NUOVI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE CIVILI (SpCat 1)							
	Pulizia, trincee, scavi (Cat 1)							
1 / 1 ID_01 14/10/2023	Perimetrazione Area di lavoro Piazzola Aerogeneratore	6,00	56,00	26,000		8'736,00		
	SOMMANO m2					8'736,00	0,01	87,36
2 / 2 SAR23_P.F.0 001.0002.000 2 14/10/2023	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asci ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Scavo di sbancamento del terreno per realizzazione piazzola aerogeneratori con maggiorazione del 10% per tener conto delle aree di confine, compreso la redistribuzione in sito del materiale Vedi voce n° 1 [m2 8 736.00]	1,10			0,300	2'882,88		
	SOMMANO m³					2'882,88	7,11	20'497,28
3 / 11 SAR23_P.F.0 001.0002.000 6 14/10/2023	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo s ... terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi Realizzazione del piano di posa del rilevato su cui verrà realizzata la piazzola Vedi voce n° 1 [m2 8 736.00]					8'736,00		
	SOMMANO m²					8'736,00	3,43	29'964,48
4 / 12 SAR23_P.F.0 001.0002.000 9 14/10/2023	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie prov Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Realizzazione del piano di posa della piazzola Vedi voce n° 1 [m2 8 736.00]				0,300	2'620,80		
	SOMMANO m³					2'620,80	2,62	6'866,50
	Fondazioni aerogeneratori, piazzole di montaggio e cabine elettriche (Cat 2)							
5 / 13 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0 09/10/2023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Si ipotizza che il materiale di risulta dello scavo (4146.908 mc) venga riutilizzato per compensare il rinterro dei rilevati stradali e per il rinterro delle piazzole di montaggio nei terreni con elevata variazione di quota del terreno. Scavo per fondazione cabine SSE e di vettoriamiento Scavo per fondazione plinti 6WTG *(lung.=602,89+31,73)	2,00 6,00	55,00 634,62		0,500	55,00 3'807,72		
	SOMMANO m³					3'862,72	15,79	60'992,35
6 / 14 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2 09/10/2023	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo per fondazione piazzole aerogeneratori Vedi voce n° 1 [m2 8 736.00]				0,200	1'747,20		
	SOMMANO m³					1'747,20	5,90	10'308,48
7 / 15 SAR23_P.F.0 001.0003.000 1 11/10/2023	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE ... terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Compattazione piano di posa del sottofondo delle piazzole di 5cm Vedi voce n° 1 [m2 8 736.00]					8'736,00		
	SOMMANO m²					8'736,00	1,46	12'754,56
8 / 16 SAR23_P.F.0 001.0007.000	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di ade ... ttiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Sottofondo piazzole aerogeneratori							
	A RIPORTARE							141'471,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'471,01
4 14/10/2023	Vedi voce n° 1 [m2 8 736.00] SOMMANO m³				0,200	1'747,20		
						1'747,20	52,95	92'514,24
9 / 17 SAR23_P.F.0 001.0003.003	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, co ... idi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale							
5 11/10/2023	Pavimentazione piazzola di montaggio Vedi voce n° 1 [m2 8 736.00] SOMMANO m²					8'736,00		
						8'736,00	40,17	350'925,12
10 / 18 SAR23_P.F.0 004.0001.000	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0							
6 09/10/2023	Magrone sottofondazione plinto aerogeneratori di 640.93mq per un altezza di 10cm Magrone sottofondazione platea cabine SOMMANO m³	6,00 2,00	31,73 55,00			190,38 11,00		
					0,100	201,38	213,85	43'065,11
11 / 19 SAR23_P.F.0 004.0001.001	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... uida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
3 09/10/2023	Corpo plinto di fondazione aerogeneratori Corpo platea di fondazione cabine SOMMANO m³	6,00 2,00	675,84 55,00			4'055,04 44,00		
					0,400	4'099,04	241,54	990'082,12
12 / 20 WTG_01 09/10/2023	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a cont ... ti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 35 N/mm². Colletto plinto di fondazione di 92.20mq per un altezza di 50cm SOMMANO m³	6,00	20,70			124,20		
						124,20	314,86	39'105,61
13 / 21 SAR23_P.F.0 004.0001.004	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione ... era ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
4 09/10/2023	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione del getto per profondità eccedente i 50cm fino a 1,5 m di profondità del plinto SOMMANO m³		475,96			475,96		
						475,96	55,32	26'330,11
14 / 22 SAR23_P.F.0 008.0001.001	CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 c ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
1 09/10/2023	Casseforme per il getto dei plinti di fondazione Casseforme per il colletto dei plinti di fondazione Casseforme per le platee di fondazione per cabine SOMMANO m²	6,00 6,00 2,00	1156,28 94,20 55,00			6'937,68 565,20 110,00		
						7'612,88	29,15	221'915,45
15 / 23 SAR23_PR.0 006.0001.000	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, contr ... 1/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 20							
6 13/10/2023	Armatura plinto di fondazione aerogeneratori con un incidenza del ferro di 180kg/mc *(H/peso=696,53*180) Armatura platea di fondazione cabine elettriche per strato piano inferiore e superiore su due direzioni ortogonali SOMMANO kg	6,00 2,00			125375,40 0	752'252,40		
					678,710	1'357,42	1,48	1'115'342,53
						753'609,82		
	Rilevati Stradali (Cat 3)							
16 / 3 ID_01 14/10/2023	Perimetrazione Area di lavoro Nuovi tracciati di accesso aerogeneratori SOMMANO m2		2645,77	6,000		15'874,62		
						15'874,62	0,01	158,75
	A RIPORTARE							3'020'910,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'020'910,05
17 / 4 ID_01 14/10/2023	Perimetrazione Area di lavoro Tracciati esistenti da adeguare		2454,54	6,000		14'727,24		
	SOMMANO m2					14'727,24	0,01	147,27
18 / 5 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0 14/10/2023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo per realizzazione sede stradale per nuovi tracciati stradali Vedi voce n° 3 [m2 15 874.62]				0,600	9'524,77		
	SOMMANO m³					9'524,77	15,79	150'396,12
19 / 6 SAR23_P.F.0 001.0002.000 2 14/10/2023	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asci ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Quota di sterro nuovi tracciati stradali *(lung.=89603,95-9524,77)		80079,18			80'079,18		
	SOMMANO m³					80'079,18	7,11	569'362,97
20 / 7 SAR23_P.F.0 001.0002.000 6 03/10/2023	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo s ... terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi Preparazione piano di posa dei rilevati (1670.34m su 2645.77m totali) per i nuovi tracciati stradali		1670,34	6,000		10'022,04		
	SOMMANO m²					10'022,04	3,43	34'375,60
21 / 8 SAR23_P.F.0 001.0002.000 9 09/10/2023	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie prov Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Realizzazione rilevati stradali per l'intera viabilità		91011,96			91'011,96		
	SOMMANO m³					91'011,96	2,62	238'451,34
22 / 9 SAR23_P.F.0 006.0001.001 7 14/10/2023	Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superf ... n capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Inerbimento scarpate dei rilevati per i nuovi tracciati stradali - si considera larghezza dei rilevati 6m		1670,34	6,000		10'022,04		
	SOMMANO m²					10'022,04	1,23	12'327,11
23 / 10 TOS23/ 1_04.B12.00 2.001 12/10/2023	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Realizzazione sede stradale per i nuovi tracciati. Spessore 30 cm Vedi voce n° 3 [m2 15 874.62]				0,300	4'762,39		
	SOMMANO m³					4'762,39	45,98	218'974,69
	OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Pulizia, trincee, scavi (Cat 1)							
24 / 46 ID_02 13/10/2023	Perimetrazione cavidotti interni al sito Scavi per cavidotti interni al sito *(lung.=1896,07*0,5+1279,67*0,7+1252,75*1+682,92*1)		3779,47		0,800	3'023,58		
	SOMMANO m³					3'023,58	0,01	30,24
25 / 47 ID_03 13/10/2023	Perimetrazione per cavidotti esterni al sito Scavi per cavidotti esterni al sito in trincea di dimensioni 1.0x1.4 m e 0.7x1.4m *(lung.=(3716,82+15443,5)*1+(177,21*0,7))		19284,37		1,400	26'998,12		
	SOMMANO m³					26'998,12	0,01	269,98
26 / 48 ID_04	Perimetrazione tratto di bitume per cavidotti esterni al sito della sezione in trincea tipo DA1 di 40cm							
	A RIPORTARE							4'245'245,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'245'245,37
13/10/2023	(H/peso=1,4-1) SOMMANO m³		15443,50	1,000	0,400	6'177,40		
						6'177,40	0,01	61,77
27 / 49 SAR23_P.F.0 001.0002.002 8 13/10/2023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la pos ... atto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Vedi voce n° 46 [m³ 3 023.58] Vedi voce n° 47 [m³ 26 998.12] SOMMANO m³					3'023,58 26'998,12		
						30'021,70	19,13	574'315,12
28 / 50 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4 13/10/2023	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Materiale rimanente dallo scavo in trincea per i cavidotti interni lungo la viabilità pubblica. Si ipotizza che il 71% del materiale venga riutilizzato, la rimanente parte smaltito a discarica autorizzata. Vedi voce n° 48 [m³ 6 177.40] SOMMANO m³					0,290 1'791,45		
						1'791,45	9,42	16'875,46
29 / 51 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3 13/10/2023	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Strato di bitume di 40cm dello scavo di tipo DA1 Vedi voce n° 50 [m³ 1 791.45] SOMMANO t					1'791,45		
						1'791,45	13,29	23'808,37
30 / 52 CAV.06.01 13/10/2023	Scavo di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obblig ... atto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	440,00	1'760,00
	Segnalatori (Cat 4)							
31 / 36 CAV.02.02 13/10/2023	Fornitura di Nastro monitore Vedi voce n° 33 [m 24 448.94] SOMMANO m					24'448,94		
						24'448,94	0,15	3'667,34
32 / 37 CAV.02.03 13/10/2023	Fornitura di tegole protettive di materiale plastico Vedi voce n° 36 [m 24 448.94] SOMMANO m	2,00				48'897,88		
						48'897,88	2,00	97'795,76
	AEROGENERATORI (SpCat 3) WTG 6 MW (Cat 10)							
33 / 24 NP.02.WTG 09/10/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROGENERATORI da circa 6MW ... Fornitura a piè d'opera e posa WTG SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	5'566 000,00	33'396'000,00
	INTERVENTI SIA, SPA, PMA (SpCat 4) Tombini (Cat 5)							
34 / 53 NP.01.01 13/10/2023	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... 2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. Tombino 1 Tombino 2		24,00 60,00			24,00 60,00		
	A RIPORTARE					84,00		38'359'529,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					84,00		38'359'529,19
	Tombino 3		23,00			23,00		
	Tombino 5		27,00			27,00		
	Tombino 6		25,00			25,00		
	Tombino 7		50,00			50,00		
	Tombino 9		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					229,00	360,00	82'440,00
35 / 55 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0 16/10/2023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo per tombini - riutilizzato per il ricoprimento di spessore di 20cm * (lung.=24+60+23+20+27+25+50)*(H/peso=1+0,1)		229,00	1,200	1,100	302,28		
	SOMMANO m³					302,28	15,79	4'773,00
36 / 60 SAR23_P.F.0 004.0001.000 6 16/10/2023	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 Magrone di sottofondazione per tombino		229,00	1,200	0,100	27,48		
	SOMMANO m³					27,48	213,85	5'876,60
	Canale di guardia (Cat 8)							
37 / 54 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0 16/10/2023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Canale di guardia a sezione trapezoidale di area pari a 2.9188mq - il materiale di scavo sarà riutilizzato in cantiere		400,00	2,919		1'167,60		
	SOMMANO m³					1'167,60	15,79	18'436,40
38 / 56 SAR23_P.F.0 001.0007.001 1 16/10/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... no; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Canale di guardia *(larg.=1,5+1,5+1,5+1)		400,00	5,500		2'200,00		
	SOMMANO m²					2'200,00	5,14	11'308,00
39 / 57 SAR23_P.F.0 001.0007.000 4 16/10/2023	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di ade ... ttiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Canale di guardia		1,50	400,000	0,100	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	52,95	3'177,00
40 / 58 SAR23_P.F.0 006.0001.001 7 16/10/2023	Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superf ... n capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Inerbimento canale di guardia Vedi voce n° 57 [m³ 60.00]					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	1,23	73,80
41 / 59 SAR23_P.F.0 001.0007.001 0 16/10/2023	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frant ... in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina Vedi voce n° 54 [m³ 1 167.60]					1'167,60		
	SOMMANO m³					1'167,60	58,42	68'211,19
	OPERE CONNESSE (SpCat 5) Fibra Ottica (Cat 6)							
42 / 33 CAV.01.03 13/10/2023	Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente Cavo interni al sito Cavi esterni al sito		5111,41 19337,53			5'111,41 19'337,53		
	SOMMANO m					24'448,94	2,00	48'897,88
	A RIPORTARE							38'602'723,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'602'723,06
	Stazione utenza (Cat 7)							
43 / 25 SU.01.01 13/10/2023	Fornitura e posa in opera di apparecchiature AT, quali Tr ... e AT/MT 36/30kV 60 MVA, quadri AT 40,5 kV isolati in SF6 Quadro AT in aria per stazione di utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	560'000,00	560'000,00
44 / 26 SU.02.01 13/10/2023	Fornitura e posa in opera di Sistemi di protezioni, Telec ... ontatori, Impianto civile e illuminazione esterno, Cavi BT Sistemi ausiliari per stazione di utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	140'000,00	140'000,00
45 / 27 SU.05.01 13/10/2023	Progettazione esecutiva e rilievi per realizzazione stazione di utenza Stazione di utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
46 / 28 SU.03.01 13/10/2023	Fornitura e posa in opera delle opere civili consistenti ... lluminazione, video-sorveglianza e quant'altro necessario. Stazione di utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
	Rete elettrica opere connesse (Cat 9)							
47 / 29 SU.04.01 13/10/2023	Provvista, Posa in opera e collegamento di Cavi AT Unipol ... nitore, Lastre protettive in CA, e quant'altro necessario. Cavo AT di collegamento alla stazione di utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
48 / 30 CAV.01.02 13/10/2023	Fornitura di cavi MT tipo ARE4H1R - ARE4H1RX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a 400 mmq Cavo unipolare - 400mmq	6,00	5300,00			31'800,00		
	SOMMANO m					31'800,00	15,23	484'314,00
49 / 31 CAV.01.01 13/10/2023	Fornitura di cavi MT tipo ARE4H1R - ARE4H1RX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a 630 mmq Cavo unipolare - 630mmq	12,00	20000,00			240'000,00		
	SOMMANO m					240'000,00	20,51	4'922'400,00
50 / 32 CAV.10.01.0 2 13/10/2023	Posa di cavi MT tipo ARE4H1R - ARE4H1RX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a 630 mmq Posa Cavi MT Vedi voce n° 31 [m 240 000.00] *(H/peso=1/2)				0,500	120'000,00		
	SOMMANO m					120'000,00	14,35	1'722'000,00
51 / 34 CAV.03.02 13/10/2023	Fornitura di giunti unipolari MT per cavo interrato Al 30kV di sezione 400 mmq Giunto per cavi MT - 400mmq					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	427,67	4'276,70
52 / 35 CAV.03.01 13/10/2023	Fornitura di giunti unipolari MT per cavo interrato Al 30kV di sezione 630 mmq Giunto per cavi MT - 630mmq					40,00		
	SOMMANO					40,00		
	A RIPORTARE					40,00		46'705'713,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		46'705'713,76
	SOMMANO cadauno					40,00	594,48	23'779,20
53 / 38 CAV.05.02 13/10/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PEHD PER CAVI NTERRA ... el letto di posa, rin fianchi ed al rinterro del cavidotto. Tubo PEHD per cavi MT - 250mm		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	39,00	39'000,00
54 / 39 CAV.05.01 13/10/2023	Fornitura e posa di tubo corrugato da mm 50 per fibra ottica Tubo corugato per cavo di fibra ottica - 50mm Vedi voce n° 33 [m 24 448.94]					24'448,94		
	SOMMANO m					24'448,94	2,00	48'897,88
55 / 40 CAV.10.02.0 1 13/10/2023	Fornitura e posa in opera di terminazione e attestazione ... quadri elettrici di cavo M.T. con sezione pari a 630 mmq					0,00	240,00	0,00
	SOMMANO cadauno							
56 / 41 CAV.10.01.0 1 13/10/2023	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia vagliata in strati di 30 cm Preparazione piano di posa cavidotto		3400,00	0,500	0,300	510,00		
	SOMMANO m³					510,00	40,00	20'400,00
57 / 42 CAV.10.03.0 1 13/10/2023	Posa in opera di cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente Cavi in fibra ottica Vedi voce n° 33 [m 24 448.94]					24'448,94		
	SOMMANO m					24'448,94	1,20	29'338,73
58 / 43 CAV.10.03.0 2 13/10/2023	Fornitura e posa in opera di cassette ottici da interno (IP≥41)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
59 / 44 CAV.10.03.0 3 13/10/2023	Attestazione cavi in fibra ottica ai cassette ottici, per ciascun cavo Vedi voce n° 43 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	475,00	950,00
60 / 45 CAV.10.03.0 4 13/10/2023	Giunzione cavi in fibra ottica ai cassette ottici, per ciascun cavo Giunzione cavi in fibra ottica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	478,00	478,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							46'868'857,57
	TOTALE euro							46'868'857,57
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	OPERE CIVILI	4'244'945,15
002	OPERE ELETTRICHE	718'584,04
003	AEROGENERATORI	33'396'000,00
004	INTERVENTI SIA, SPA, PMA	194'295,99
005	OPERE CONNESSE	8'315'032,39
Totale SUPER CATEGORIE euro		46'868'857,57
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Pulizia, trincee, scavi	674'536,56
002	Fondazioni aerogeneratori, piazzole di montaggio e cabine elettriche	2'963'335,68
003	Rilevati Stradali	1'224'193,85
004	Segnalatori	101'463,10
005	Tombini	93'089,60
006	Fibra Ottica	48'897,88
007	Stazione utenza	870'000,00
008	Canale di guardia	101'206,39
009	Rete elettrica opere connesse	7'396'134,51
010	WTG 6 MW	33'396'000,00
	Totale CATEGORIE euro	46'868'857,57
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	46'868'857,57
M:001	OPERE CIVILI euro	4'244'945,15
M:001.001	Pulizia, trincee, scavi euro	57'415,62
M:001.002	Fondazioni aerogeneratori, piazzole di montaggio e cabine elettriche euro	2'963'335,68
M:001.003	Rilevati Stradali euro	1'224'193,85
M:002	OPERE ELETTRICHE euro	718'584,04
M:002.001	Pulizia, trincee, scavi euro	617'120,94
M:002.004	Segnalatori euro	101'463,10
M:003	AEROGENERATORI euro	33'396'000,00
M:003.010	WTG 6 MW euro	33'396'000,00
M:004	INTERVENTI SIA, SPA, PMA euro	194'295,99
M:004.005	Tombini euro	93'089,60
M:004.008	Canale di guardia euro	101'206,39
M:005	OPERE CONNESSE euro	8'315'032,39
M:005.006	Fibra Ottica euro	48'897,88
M:005.007	Stazione utenza euro	870'000,00
M:005.009	Rete elettrica opere connesse euro	7'396'134,51
	TOTALE euro	46'868'857,57
	Data, 02/11/2023	
	Il Tecnico	
		A RIPORTARE

 	PROGETTO: Attività di Progettazione Windfarm Iglesias	NUMERO DI DOCUMENTO HH0694A-IG-PD-RE-11	INDICE DI REVISIONE 0
	TITLE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ANALISI NUOVI PREZZI		

2 ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,16	
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ...	ora	0,003	62,06	0,19	NL
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ...	ora	0,005	83,69	0,42	NL
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0001] SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutti ... di cui MDO= 5.357%; MAT= 0.000%; ATT= 73.661%;	m³	0,200	3,54	0,71	AN
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ...	m³	0,400	2,80	1,12	AN
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	26,41	0,08	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	33,08	0,03	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00594 - Incidenza Manodopera 3.84					
	Sommano euro				2,71	
	Spese Generali 15.00% * (2.71) euro				0,41	
	Sommano euro				3,12	
	Utili Impresa 10% * (3.12) euro				0,31	
	T O T A L E euro	m²			3,43	
Nr. 4 SAR23_PF. 0001.0002.0 009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scedendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... (E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00464 - Incidenza Manodopera 4.05	ora ora ora	0,011 0,011 0,004	94,34 83,69 26,41	1,04 0,92 0,11	NL NL MDO
	Sommano euro				2,07	
	Spese Generali 15.00% * (2.07) euro				0,31	
	Sommano euro				2,38	
	Utili Impresa 10% * (2.38) euro				0,24	
	T O T A L E euro	m³			2,62	
Nr. 5 SAR23_PF. 0001.0002.0 012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01051 - Incidenza Manodopera 15.26	ora ora ora	0,040 0,030 0,003	94,24 26,41 33,08	3,77 0,79 0,10	NL MDO MDO
	Sommano euro				4,66	
	Spese Generali 15.00% * (4.66) euro				0,70	
	Sommano euro				5,36	
	Utili Impresa 10% * (5.36) euro				0,54	
	T O T A L E euro	m³			5,90	
Nr. 6 SAR23_PF. 0001.0002.0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
020	<p>piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02809 - Incidenza Manodopera 19.39</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.48) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.35) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora ora ora	0,100 0,100 0,004	94,24 29,30 33,08	9,42 2,93 0,13	NL MDO MDO
					12,48 1,87 14,35 1,44 15,79	
Nr. 7 SAR23_PF. 0001.0002.0 044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ...</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01674 - Incidenza Manodopera 0</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.44) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.56) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	0,075	99,21	7,44	NL
					7,44 1,12 8,56 0,86 9,42	
Nr. 8 SAR23_PF. 0001.0003.0 001	<p>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... (E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... (E) [SAR23_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0026 - Incidenza Manodopera 10.15</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.33) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora ora ora m³ ora ora	0,006 0,004 0,003 0,015 0,005 0,001	75,37 83,69 68,09 1,14 26,41 33,08	0,45 0,33 0,20 0,02 0,13 0,03	NL NL NL MT MDO MDO
					1,16 0,17 1,33 0,13 1,46	
Nr. 9 SAR23_PF. 0001.0003.0 035	<p>PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	grigio naturale E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (A) [SAR23_SL.0003.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) (A) [SAR23_SL.0014.0004.0001] ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autoblo ... di cui MDO= 3.973%; MAT= 59.340%; ATT= 15.738%; ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07137 - Incidenza Manodopera 36.67	ora ora ora m³ m²	0,300 0,150 0,015 0,075 1,050	31,54 26,41 33,08 23,27 15,32	9,46 3,96 0,50 1,75 16,09	MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro				31,76	
	Spese Generali 15.00% * (31.76) euro				4,76	
	Sommano euro				36,52	
	Utili Impresa 10% * (36.52) euro				3,65	
	T O T A L E euro	m²			40,17	
Nr. 10 SAR23_PF. 0001.0007.0 004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... (E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (A) [SAR23_SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAMME ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09421 - Incidenza Manodopera 11.14	ora ora ora ora ora m³	0,065 0,050 0,100 0,100 0,010 1,250	53,70 83,69 29,30 26,41 33,08 22,63	3,49 4,18 2,93 2,64 0,33 28,29	NL NL MDO MDO MDO AN
	Sommano euro				41,86	
	Spese Generali 15.00% * (41.86) euro				6,28	
	Sommano euro				48,14	
	Utili Impresa 10% * (48.14) euro				4,81	
	T O T A L E euro	m³			52,95	
Nr. 11 SAR23_PF. 0001.0007.0 011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (A) [SAR23_SL.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... di cui MDO= 2.069%; MAT= 69.655%; ATT= 7.586%; ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00907 - Incidenza Manodopera 55.11	ora ora ora m²	0,030 0,060 0,010 1,100	29,30 26,41 33,08 1,15	0,88 1,58 0,33 1,27	MDO MDO MDO AN
	Sommano euro				4,06	
	Spese Generali 15.00% * (4.06) euro				0,61	
	Sommano euro				4,67	
	Utili Impresa 10% * (4.67) euro				0,47	
	T O T A L E euro	m²			5,14	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 12 SAR23_PF. 0001.0009.0 013	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02363 - Incidenza Manodopera 0</p>	t	1,000	10,50	10,50	MT
	Sommano euro				10,50	
	Spese Generali 15.00% * (10.50) euro				1,58	
	Sommano euro				12,08	
	Utali Impresa 10% * (12.08) euro				1,21	
	T O T A L E euro	t			13,29	
Nr. 13 SAR23_PF. 0004.0001.0 013	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... (E) [SAR23_PR.0005.0002.0008] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.42959 - Incidenza Manodopera 12.28</p>	ora	0,100	2,96	0,30	NL
		m³	1,030	156,28	160,97	MT
		ora	0,200	31,54	6,31	MDO
		ora	0,200	29,30	5,86	MDO
		ora	0,600	26,41	15,85	MDO
		ora	0,050	33,08	1,65	MDO
	Sommano euro				190,94	
	Spese Generali 15.00% * (190.94) euro				28,64	
	Sommano euro				219,58	
	Utali Impresa 10% * (219.58) euro				21,96	
	T O T A L E euro	m³			241,54	
Nr. 14 SAR23_PF. 0006.0001.0 017	<p>Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR23_PR.0034.0004.0011] Miscela per sementi 50 g/m²</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00219</p> <p>- Incidenza Manodopera 64.4</p>	kg ora	0,050 0,030	3,60 26,41	0,18 0,79	MT MDO
	Sommano euro				0,97	
	Spese Generali 15.00% * (0.97) euro				0,15	
	Sommano euro				1,12	
	Utili Impresa 10% * (1.12) euro				0,11	
	T O T A L E euro	m²			1,23	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI INCLUSE					
Nr. 15 SAR23_PF. 0001.0002.0 001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (E) [SAR23_AT.0005.0013.0009] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... (E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00793 - Incidenza Manodopera 5.11</p>	ora ora ora ora ora	0,005 0,011 0,011 0,008 0,001	105,27 149,53 102,49 26,41 33,08	0,53 1,64 1,13 0,21 0,03	NL NL NL MDO MDO
	Sommano euro				3,54	
	Spese Generali 15.00% * (3.54) euro				0,53	
	Sommano euro				4,07	
	Utali Impresa 10% * (4.07) euro				0,41	
	T O T A L E euro	m ³			4,48	
Nr. 16 SAR23_PF. 0001.0002.0 008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ...</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00631 - Incidenza Manodopera 0</p>	ora ora	0,010 0,020	82,15 99,21	0,82 1,98	NL NL
	Sommano euro				2,80	
	Spese Generali 15.00% * (2.80) euro				0,42	
	Sommano euro				3,22	
	Utali Impresa 10% * (3.22) euro				0,32	
	T O T A L E euro	m ³			3,54	
Nr. 17 SAR23_SL. 0003.0001.0 003	<p>SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... (E) [SAR23_PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05236 - Incidenza Manodopera 0</p>	viaggi m ³	0,050 1,000	149,26 15,81	7,46 15,81	NL MT
	Sommano euro				23,27	
	Spese Generali 15.00% * (23.27) euro				3,49	
	Sommano euro				26,76	
	Utali Impresa 10% * (26.76) euro				2,68	
	T O T A L E euro	m ³			29,44	
Nr. 18 SAR23_SL.	CIOTTOLAME-PIETRAMME E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
0003.0001.007	(E) [SAR23_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... (E) [SAR23_PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRAME ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05093 - Incidenza Manodopera 0	viaggi m³	0,050 1,000	149,26 15,17	7,46 15,17	NL MT
	Sommano euro				22,63	
	Spese Generali 15.00% * (22.63) euro				3,39	
	Sommano euro				26,02	
	Utali Impresa 10% * (26.02) euro				2,60	
	T O T A L E euro	m³			28,62	
Nr. 19 SAR23_SL. 0014.0001.001	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015 E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... (E) [SAR23_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... (E) [SAR23_PR.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00253 - Incidenza Manodopera 0.93	ora ora m² ora	0,002 0,000 1,000 0,001	54,38 54,38 1,01 26,41	0,11 0,00 1,01 0,03	NL NL MT MDO
	Sommano euro				1,15	
	Spese Generali 15.00% * (1.15) euro				0,17	
	Sommano euro				1,32	
	Utali Impresa 10% * (1.32) euro				0,13	
	T O T A L E euro	m²			1,45	
Nr. 20 SAR23_SL. 0014.0004.001	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... (E) [SAR23_PR.0001.0006.0002] PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi (E) [SAR23_PR.0014.0006.0001] ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autoblo ... (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0344 - Incidenza Manodopera 3.9	ora ora cad. m² ora	0,029 0,014 0,100 1,000 0,029	70,90 70,90 3,25 11,17 26,41	2,06 0,99 0,33 11,17 0,77	NL NL MT MT MDO
	Sommano euro				15,32	
	Spese Generali 15.00% * (15.32) euro				2,30	
	Sommano euro				17,62	
	Utali Impresa 10% * (17.62) euro				1,76	
	T O T A L E euro	m²			19,38	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
COSTI ELEMENTARI						
Nr. 21 EL.02.WTG _01	Trasporto da porto di origine alla Sardegna e consegna a piè d'opera	euro	cadauno		600'000,00	---
Nr. 22 EL.02.WTG _02	Fornitura di turbine eoliche	euro	cadauno		3'200 000,00	---
Nr. 23 EL.02.WTG _03	Costo di installazione gru più costo PM	euro	cadauno		500'000,00	---
Nr. 24 EL.02.WTG _04	Altri costi (generali, contrattuali, commerciali, spedizione, contingency)	euro	cadauno		100'000,00	---
Nr. 25 SAR23_AT. 0001.0001.0 005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	euro	viaggi		149,26	NL
Nr. 26 SAR23_AT. 0005.0001.0 002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	euro	ora		2,96	NL
Nr. 27 SAR23_AT. 0005.0013.0 003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	euro	ora		94,24	NL
Nr. 28 SAR23_AT. 0005.0013.0 004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	euro	ora		105,27	NL
Nr. 29 SAR23_AT. 0005.0013.0 007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	euro	ora		94,34	NL
Nr. 30 SAR23_AT. 0005.0013.0 009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70	euro	ora		149,53	NL
Nr. 31 SAR23_AT. 0005.0013.0 010	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	euro	ora		178,97	NL
Nr. 32 SAR23_AT. 0005.0013.0 013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	euro	ora		82,15	NL
Nr. 33 SAR23_AT. 0005.0013.0 014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	euro	ora		102,49	NL
Nr. 34 SAR23_AT. 0005.0015.0 002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	euro	ora		53,70	NL
Nr. 35 SAR23_AT. 0005.0015.0 003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	euro	ora		62,06	NL
Nr. 36 SAR23_AT. 0005.0015.0	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					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
004		euro	ora		75,37	NL
Nr. 37 SAR23_AT. 0005.0015.0 007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	euro	ora		83,69	NL
Nr. 38 SAR23_AT. 0005.0016.0 005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	euro	ora		99,21	NL
Nr. 39 SAR23_AT. 0005.0016.0 006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	euro	ora		54,38	NL
Nr. 40 SAR23_AT. 0005.0016.0 008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	euro	ora		70,90	NL
Nr. 41 SAR23_AT. 0005.0016.0 011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	euro	ora		68,09	NL
Nr. 42 SAR23_PR. 0001.0001.0 001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro	m ³		1,14	MT
Nr. 43 SAR23_PR. 0001.0005.0 013	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	euro	t		10,50	MT
Nr. 44 SAR23_PR. 0001.0006.0 002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	euro	cad.		3,25	MT
Nr. 45 SAR23_PR. 0002.0001.0 003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	euro	m ³		15,81	MT
Nr. 46 SAR23_PR. 0002.0001.0 001	CIOTTOLAME-PIETRAMÈ	euro	m ³		15,17	MT
Nr. 47 SAR23_PR. 0005.0002.0 008	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITÀ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	euro	m ³		156,28	MT
Nr. 48 SAR23_PR. 0014.0001.0 001	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	euro	m ²		1,01	MT
Nr. 49 SAR23_PR. 0014.0006.0 001	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	euro	m ²		11,17	MT
Nr. 50 SAR23_PR. 0034.0004.0 011	Miscela per sementi 50 g/m²	euro	kg		3,60	MT
Nr. 51 SAR23_RU .0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro	ora		31,54	MDO
Nr. 52 SAR23_RU .0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro	ora		29,30	MDO
Nr. 53 SAR23_RU	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro	ora		26,41	MDO
	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro	ora		33,08	MDO
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
.0001.0001. 0003 Nr. 54 SAR23_RU .0001.0001. 0004	Data, 02/11/2023 Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					