

***Levant Wind S.r.l.***

**Parco Eolico "Levant" sito nei comuni di:  
Buseto Palizzolo, Erice e Valderice**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE DI  
REALIZZAZIONE CON ELENCO PREZZI**

Giugno 2022



Committente:

**Levant Wind S.r.l.**

**Levant Wind S.r.l.**  
Via Sardegna, 40  
00187 Roma  
P.IVA/C.F. 1618113100

Titolo del Progetto:

**Parco Eolico "Levant" sito nei Comuni di: Busetto Palizzolo, Erice e Valderice**

Documento:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE DI  
REALIZZAZIONE CON ELENCO PREZZI**

N° Documento:

**IT-VESLVT-TEN-ECO-TR-01**

Progettista:



**sede legale e operativa**  
San Martino Sannita (BN) Località Chianarile snc Area Industriale  
**sede operativa**  
Lucera (FG) via Alfonso La Cava 114  
P.IVA 01465940623  
**Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873**



Progettista  
**Dott. Ing. Nicola FORTE**



Consulente per la progettazione  
**Dott. Ing. Gaetano PUPPELLA**  
**Dott. Ing. Salvatore PRIOLO**

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Giugno 2022	Richiesta AU	MMG	PM	NF

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Parco Eolico "Levant" sito nei Comuni di: Buseto Palizzolo, Erice e Valderice

**COMMITTENTE:** Levant Wind S.r.l.

Data, 14/07/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>overflow (SpCap 1) Parco Eolico (SpCat 1)</b>							
1 / 1 01.01.01.001 29/04/2021	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW PLINTO	11,00			1857,280	20'430,08		
	SOMMANO m³					20'430,08	4,16	84'989,13
2 / 4 01.02.04 22/04/2021	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Reinterro Plinti	11,00			1028,280	11'311,08		
	SOMMANO m³					11'311,08	3,87	43'773,88
3 / 6 03.01.01.002 22/04/2021	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone di sottofondazione	11,00			40,000	440,00		
	SOMMANO m³					440,00	128,18	56'399,20
4 / 7 04.01.02.015 14/07/2022	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							185'162,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							185'162,21
	<p>l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 1200 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.</p> <p>Pali di fondazion</p>	11,00	20,00		35,000	7'700,00		
	SOMMANO m					7'700,00	303,09	2'333'793,00
5 / 8 03.01.02.003 22/04/2021	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40</p> <p>Piastra di base</p>	11,00			768,000	8'448,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8'448,00	167,31	1'413'434,88
6 / 9 NP.E.004.00 4f 22/04/2021	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli,pali,travi,paratie,platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C45/55</p> <p>Colletto</p>	11,00			41,000	451,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					451,00	159,75	72'047,25
7 / 10 03.02.01.002 22/04/2021	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Acciaio plinto</p>	11,00			115292,00	1'268		
	Acciaio pali	11,00			63280,000	696'080,00		
	SOMMANO kg					1'964	1,86	3'653'583,12
	292,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'658'020,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'658'020,46
8 / 11 03.02.03 22/04/2021	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (H/peso=55,3+13,2)	11,00			68,500	753,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					753,50	23,91	18'016,19
9 / 2 01.01.01.001 21/04/2021	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW STRADE							
	A01				320,000	320,00		
	A02				1138,000	1'138,00		
	A03				1595,000	1'595,00		
	A04				189,600	189,60		
	A05				295,000	295,00		
	A06				1420,000	1'420,00		
	A07 *(H/peso=2066+318)				2384,000	2'384,00		
	A08				224,000	224,00		
	A09				1372,000	1'372,00		
	A10				1178,000	1'178,00		
	A11				5165,000	5'165,00		
	Parziale m <sup>3</sup>					15'280,60		
	PIAZZOLE							
	A01 -- Piazzola di Montaggio braccio gru				690,000	690,00		
	A01 -- Piazzola di Scoccaggio pale				1310,000	1'310,00		
	A01 -- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
	A01 -- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
	A02 -- Piazzola di Montaggio braccio gru				307,000	307,00		
	A02 -- Piazzola di stoccaggio pale				976,500	976,50		
	A02 -- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
	A02 -- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19'488,10		7'676'036,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					19'488,10		7'676'036,65
A03	-- Piazzola di Montaggio braccio gru				661,000	661,00		
A03	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A03	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A04	-- Piazzola di Montaccio braccio gru				1950,000	1'950,00		
A04	-- Piazzola di stoccaggio pale				300,000	300,00		
A04	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A04	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A05	-- Piazzola di Montaggio braccio gru				2564,000	2'564,00		
A05	-- Piazzola su plinto				677,000	677,00		
A05	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A05	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A06	-- Pista montaggio gru				410,000	410,00		
A06	-- Piazzola di Stoccaggio pale				183,000	183,00		
A06	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A06	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A07	-- Piazzola di Montaggio braccio gru				2420,000	2'420,00		
A07	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A07	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A08	-- Piazzola di Montaggio braccio gru				1035,000	1'035,00		
A08	-- Piazzola su plinto				386,000	386,00		
A08	-- Piazzola di stoccaggio pale				908,000	908,00		
A08	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A08	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A09	-- Piazzola di Montaggio braccio gru e stoccaggio pale				2368,000	2'368,00		
A09	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A09	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A10	-- Piazzola di Montaggio braccio gru e stoccaggio pale				1940,000	1'940,00		
A10	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A10	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
A11	-- Piazzola di Montaggio braccio gru e stoccaggio pale				950,000	950,00		
A11	-- Pista braccio gru	714,00			0,500	357,00		
A11	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru	2,00	105,00		0,500	105,00		
	Parziale m <sup>3</sup>					25'117,50		
	<b>ALLARGAMENTO TEMPORANEO</b>							
A01		777,00			0,500	388,50		
A02		860,00			0,500	430,00		
A03	*(par.ug.=780+156)	936,00			0,500	468,00		
A04		178,00			0,500	89,00		
A05		714,00			0,500	357,00		
A07	*(par.ug.=738+120)	858,00			0,500	429,00		
A08	*(par.ug.=748+126)	874,00			0,500	437,00		
A09	*(par.ug.=770+125)	895,00			0,500	447,50		
A10		169,00			0,500	84,50		
A11	*(par.ug.=797+180)	977,00			0,500	488,50		
		325,00			0,500	162,50		
	Parziale m <sup>3</sup>					3'781,50		
	Area di cantiere *(par.ug.=2425+1818)	4243,00				4'243,00		
	Area di cantiere *(par.ug.=2540+1910)	4450,00				4'450,00		
	Allargamenti strade esistenti interni al parco	6492,00			0,500	3'246,00		
	Parziale m <sup>3</sup>					11'939,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56'118,60	4,16	233'453,38
	<b>A RIPORTARE</b>							7'909'490,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'909'490,03
10 / 3 01.05.04 22/04/2021	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato Formazione di rilevato per le piazzole di montaggio A01 A02 A03 A04 A05 A06 A07 A08 *(par.ug.=2266+500) A09 A10 A11 Formazione di rilevato per le piazzole di stoccaggio A01 A02 A04 A05 A06 A08 Formazione di rilevato per i braccetti stradali A01 A02 A03 A04 A05 A06 A07 *(par.ug.=2066+318) A08 A09 A10 A11  Parziale m³  Area di cantiere Area di cantiere  Parziale m³  SOMMANO m³							
		2766,00						
						4'680,00 3'685,00 1'676,00 4'980,00 2'906,00 2'395,00 1'606,00 2'766,00 1'541,00 780,00 2'110,00 480,00 1'892,00 2'488,00 2'025,00 1'010,00 535,00 1'994,00 27,00 231,00 328,00 295,00 345,00 2'384,00 380,00 91,00 113,00 1'110,00  44'853,00  1'818,00 1'910,00  3'728,00  48'581,00		
							4,48	217'642,88
11 / 5 06.01.01.001 22/04/2021	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Strade di progetto A01 A02 A03 A04 A05							
			173,59 420,73 633,28 129,81 152,69	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	433,98 1'051,83 1'583,20 324,53 381,73		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'775,27		8'127'132,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'775,27		8'127'132,91
	A06		565,00	5,000	0,500	1'412,50		
	A07 *(lung.=781+137)		918,00	5,000	0,500	2'295,00		
	A08		137,64	5,000	0,500	344,10		
	A09		359,98	5,000	0,500	899,95		
	A10		377,30	5,000	0,500	943,25		
	A11		1741,00	5,000	0,500	4'352,50		
	Piazzole di montaggio							
	A01	2930,00			0,500	1'465,00		
	A02	2386,00			0,500	1'193,00		
	A03	2663,00			0,500	1'331,50		
	A04	2593,00			0,500	1'296,50		
	A05	2769,00			0,500	1'384,50		
	A06	2840,00			0,500	1'420,00		
	A07	1525,00			0,500	762,50		
	A08	2503,00			0,500	1'251,50		
	A09	4177,00			0,500	2'088,50		
	A10	1524,00			0,500	762,00		
	A11	1524,00			0,500	762,00		
	Piazzole di stoccaggio							
	A01	2,00	15,00	4,000	0,500	60,00		
	A02	2,00	15,00	4,000	0,500	60,00		
	A03	2,00	15,00	4,000	0,500	60,00		
	A04	2,00	15,00	4,000	0,500	60,00		
	A05	2,00	15,00	4,000	0,500	60,00		
	A06	2,00	15,00	4,000	0,500	60,00		
	A08	2,00	15,00	4,000	0,500	60,00		
	-- Pista braccio gru	11,00	714,00		0,500	3'927,00		
	-- Piazzole ausiliare per montaggio gru *(par.ug.=11*2)	22,00	105,00		0,500	1'155,00		
	<b>ALLARGAMENTO TEMPORANEO</b>							
	A01	777,00			0,500	388,50		
	A02	860,00			0,500	430,00		
	A03 *(par.ug.=780+156)	936,00			0,500	468,00		
	A04	178,00			0,500	89,00		
	A05	714,00			0,500	357,00		
	A07 *(par.ug.=738+120)	858,00			0,500	429,00		
	A08 *(par.ug.=748+126)	874,00			0,500	437,00		
	A09 *(par.ug.=770+125)	895,00			0,500	447,50		
	A10	169,00			0,500	84,50		
	A11 *(par.ug.=797+180)	977,00			0,500	488,50		
	Area Cantiere	4855,00			0,500	2'427,50		
		5075,00			0,500	2'537,50		
	Allargamenti strade esistenti interni al parco	6492,00			0,500	3'246,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					45'071,57	23,13	1'042'505,41
12 / 12 U.05.010.022 .a 22/04/2021	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. (*) Prezzo desunto dall'elenco prezzi Regione Campania							
	Piazzole di stoccaggio pale	8,00	1350,00		0,500	5'400,00		
	Pista braccio gru	11,00	714,00		0,500	3'927,00		
	Piazzole ausiliare per montaggio gru *(par.ug.=11*2)	22,00	105,00		0,500	1'155,00		
	<b>ALLARGAMENTO TEMPORANEO</b>							
	A01	777,00			0,500	388,50		
	A02	860,00			0,500	430,00		
	A03 *(par.ug.=780+156)	936,00			0,500	468,00		
	A04	178,00			0,500	89,00		
	A05	714,00			0,500	357,00		
	A07 *(par.ug.=738+120)	858,00			0,500	429,00		
	A08 *(par.ug.=748+126)	874,00			0,500	437,00		
	A09 *(par.ug.=770+125)	895,00			0,500	447,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13'528,00		9'169'638,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13'528,00		9'169'638,32
	A10	169,00			0,500	84,50		
	A11 *(par.ug.=797+180)	977,00			0,500	488,50		
	Area Cantiere	4855,00			0,500	2'427,50		
	Allargamenti strade esistenti interni al parco	5075,00			0,500	2'537,50		
		6492,00			0,500	3'246,00		
	SOMMANO mc					22'312,00	6,66	148'597,92
13 / 13 NP.OC.0002 22/04/2021	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine, con mezzi meccanici.(*). Il costo di fornitura è desunto da ricerche di mercato							
	Piazzole di stoccaggio pale	8,00	1350,00	0,500	0,500	2'700,00		
	Pista braccio gru	11,00	714,00		0,500	3'927,00		
	Piazzole ausiliare per montaggio gru *(par.ug.=11*2)	22,00	105,00		0,500	1'155,00		
	ALLARGAMENTO TEMPORANEO							
	A01	777,00			0,500	388,50		
	A02	860,00			0,500	430,00		
	A03 *(par.ug.=780+156)	936,00			0,500	468,00		
	A04	178,00			0,500	89,00		
	A05	714,00			0,500	357,00		
	A07 *(par.ug.=738+120)	858,00			0,500	429,00		
	A08 *(par.ug.=748+126)	874,00			0,500	437,00		
	A09 *(par.ug.=770+125)	895,00			0,500	447,50		
	A10	169,00			0,500	84,50		
	A11 *(par.ug.=797+180)	977,00			0,500	488,50		
	Area Cantiere	4855,00			0,500	2'427,50		
	Allargamenti strade esistenti interni al parco	5075,00			0,500	2'537,50		
	Spandimento del terreno vegetale	6492,00			0,500	3'246,00		
	SOMMANO m³					19'612,00	5,50	107'866,00
14 / 14 01.02.04 22/04/2021	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato							
	Piazzole ausiliarie *(par.ug.=205+210+168+57+163+105)	908,00			0,500	454,00		
	Piazzole di stoccaggio pale	8,00	1350,00	0,500	0,500	2'700,00		
	Pista braccio gru	11,00	714,00		0,500	3'927,00		
	Piazzole ausiliare per montaggio gru *(par.ug.=11*2)	22,00	105,00		0,500	1'155,00		
	ALLARGAMENTO TEMPORANEO							
	A01	777,00			0,500	388,50		
	A02	860,00			0,500	430,00		
	A03 *(par.ug.=780+156)	936,00			0,500	468,00		
	A04	178,00			0,500	89,00		
	A05	714,00			0,500	357,00		
	A07 *(par.ug.=738+120)	858,00			0,500	429,00		
	A08 *(par.ug.=748+126)	874,00			0,500	437,00		
	A09 *(par.ug.=770+125)	895,00			0,500	447,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11'282,00		9'426'102,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11'282,00		9'426'102,24
	A10	169,00			0,500	84,50		
	A11 *(par.ug.=797+180)	977,00			0,500	488,50		
	Area Cantiere	4855,00			0,500	2'427,50		
		5075,00			0,500	2'537,50		
	Allargamenti strade esistenti interni al parco	6492,00			0,500	3'246,00		
	SOMMANO m³					20'066,00	3,87	77'655,42
15 / 15 01.02.05.001 22/04/2021	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 12 [mc 22 312.00]	10,00				223'120,00		
	SOMMANO m³ x km					223'120,00	0,53	118'253,60
16 / 16 01.02.05.001 22/04/2021	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 2 [m³ 56 118.60] Vedi voce n° 3 [m³ 48 581.00] Vedi voce n° 4 [m³ 11 311.08] Vedi voce n° 14 [m³ 20 066.00] Vedi voce n° 13 [m³ 19 612.00]					56'118,60 -48'581,00 -11'311,08 -20'066,00 -19'612,00		
	Sommano positivi m³ x km					56'118,60		
	Sommano negativi m³ x km					-99'570,08		
	SI DETRAGGONO m³ x km					-43'451,48	0,53	-23'029,28
17 / 19 01.01.05.001 14/07/2022	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'598'981,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'598'981,98
	<p>attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>sezione A-A 6368,00 0,450 1,300 3'725,28</p> <p>sezione B-B 1422,00 0,450 1,300 831,87</p> <p>sezione D-D 2863,00 0,630 1,300 2'344,80</p> <p>sezione E-E 620,00 0,630 1,300 507,78</p> <p>sezione F-F 241,00 0,995 1,300 311,73</p> <p>sezione G-G 4615,00 0,630 1,300 3'779,69</p> <p>sezione H-H 240,00 0,995 1,300 310,44</p> <p>sezione H-H 240,00 0,995 1,300 310,44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					12'122,03	5,11	61'943,57
18 / 20 01.04.04 14/07/2022	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato</p> <p>SEZIONE B-B 1422,00 1'422,00</p> <p>SEZIONE E-E 620,00 620,00</p> <p>SEZIONE H-H 240,00 240,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2'282,00	3,61	8'238,02
19 / 21 NPSTR.07 22/04/2021	<p>Realizzazione con scavo a cielo aperto di cavidotto elettrico realizzato mediante utilizzo di catenaria scavature metallico. Si prevede lo scavo fino alla profondità di almeno 1.2 m dal piano di scavo, la posa dei cavi MT e di un tri-tubo da 50 mm per posa F.O. è compreso nel prezzo reinterro prima con sabbia e poi con il materiale proveniente dallo scavo, la posa di nastro segnalatore 30 cm dal tubo posato, il ripristino della strada bianca o asfaltata. Si intende compreso nel prezzo l'eventuale ricerca dei sottoservizi esistenti, il loro ripristino in caso di rottura, il trasporto e conferimento a discarica del materiale in esubero proveniente dallo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro di seguito la regola d'arte</p> <p>cavidotto interno *(lung.=1020+1480+922+1491+977+820) 6710,00 6'710,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					6'710,00	28,50	191'235,00
20 / 22 01.07.18 14/07/2022	<p>Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.</p> <p>sezione A-A 6368,00 0,450 0,630 1'805,33</p> <p>sezione B-B 1422,00 0,450 0,630 403,14</p> <p>sezione D-D 2863,00 0,630 0,630 1'136,32</p> <p>sezione E-E 620,00 0,630 0,630 246,08</p> <p>sezione F-F 241,00 0,995 0,630 151,07</p> <p>sezione G-G 4615,00 0,630 0,630 1'831,69</p> <p>sezione H-H 240,00 0,995 0,630 150,44</p> <p>sezione H-H 240,00 0,995 0,630 150,44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					5'874,51	7,07	41'532,79
21 / 23 20.08.04.005 14/07/2022	<p>Aggregati (naturali e frantumati). determinazione dell'equivalente in sabbia. UNI EN 933-8/2000; CNR 27 – 1972</p> <p>sezione A-A 6368,00 0,450 0,400 1'146,24</p> <p>sezione B-B 1422,00 0,450 0,400 255,96</p> <p>sezione D-D 2863,00 0,630 0,400 721,48</p> <p>sezione E-E 620,00 0,630 0,400 156,24</p> <p>sezione F-F 241,00 0,995 0,400 95,92</p> <p>sezione G-G 4615,00 0,630 0,400 1'162,98</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'538,82		9'901'931,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'538,82		9'901'931,36
	sezione H-H		240,00	0,995	0,400	95,52		
	SOMMANO cad					3'634,34	48,08	174'739,07
22 / 24 06.01.01.001 14/07/2022	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano							
	sezione A-A		6368,00	0,450	0,500	1'432,80		
	sezione B-B		1422,00	0,450	0,170	108,78		
	sezione D-D		2863,00	0,630	0,500	901,85		
	sezione E-E		620,00	0,630	0,170	66,40		
	sezione F-F		241,00	0,995	0,170	40,77		
	sezione G-G		4615,00	0,630	0,200	581,49		
	sezione H-H		240,00	0,995	0,270	64,48		
	SOMMANO m³					3'196,57	25,00	79'914,25
23 / 25 06.01.05.001 14/07/2022	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	sezione B-B		1422,00	0,450	7,000	4'479,30		
	sezione E-E		620,00	0,630	7,000	2'734,20		
	sezione F-F		241,00	0,995	7,000	1'678,57		
	SOMMANO m²/cm					8'892,07	1,94	17'250,62
24 / 26	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'173'835,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'173'835,30
06.01.06.001 14/07/2022	pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore sezione B-B sezione E-E sezione F-F							
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					3'810,89	2,45	9'336,68
25 / 27 NP STR.08 27/04/2021	Realizzazione un sistema teleguidato (TOC) di cavo elettrico. Si prevede la perforazione fino a una profondità così come riportata dagli elaborati grafici di progetto, la posa del tubo in PVC del diametro di 200 mm e di un tubo del diametro di 50 mm per posa F.O. si intende compresa nel prezzo l'eventuale ricerca dei sottoservizi esistenti, il loro ripristino in caso di rotture, il trasporto e conferimento a discarica del materiale in esubero proveniente dallo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					717,00		
	SOMMANO m					717,00	370,00	265'290,00
26 / 28 01.02.05.001 22/04/2021	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: eseguiti in ambito extraurbano Materiale da conferire in discarica	3634,34			25,000	90'858,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					90'858,50	0,53	48'155,01
27 / 33	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'496'616,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'496'616,99
E.001.033.a 21/04/2021	ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite (* Il prezzo è desunto da prezzario Regione Puglia Smaltimento di materiale proveniente dalla dismissione delle piazzole e delle strade di accesso peso inerti: calcolato per 15 q/mc	3634,34			15,000	54'515,10		
	SOMMANO q.li					54'515,10	2,50	136'287,75
28 / 29 01.04.02.001 14/07/2022	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		750,00	8,000	3,000	18'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18'000,00	1,34	24'120,00
29 / 30 01.04.02.002 14/07/2022	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		750,00	8,000	7,000	42'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42'000,00	1,10	46'200,00
30 / 31 06.01.05.001 14/07/2022	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'703'224,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'703'224,74
	strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		750,00	8,000	7,000	42'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					42'000,00	1,94	81'480,00
31 / 32 06.01.06.001 14/07/2022	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		750,00	8,000	3,000	18'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					18'000,00	2,45	44'100,00
32 / 34 01.02.05.001 22/04/2021	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: eseguiti in ambito extraurbano Materiale da conferire in discarica		750,00	8,000	0,100	600,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					600,00		10'828'804,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					600,00		10'828'804,74
	SOMMANO m³ x km					600,00	0,53	318,00
33 / 35 E.001.033.a 21/04/2021	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite		600,00		18,000	10'800,00		
	SOMMANO q.li					10'800,00	2,50	27'000,00
34 / 36 01.01.01.001 21/04/2021	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW		3267,00	5,000	0,500	8'167,50		
	SOMMANO m³					8'167,50	4,16	33'976,80
35 / 37 06.01.01.001 22/04/2021	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano		3267,00	5,000	0,500	8'167,50		
	SOMMANO m³					8'167,50	23,13	188'914,27
36 / 38 NP.OC.0002 22/04/2021	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine, con mezzi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'079'013,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'079'013,81
	meccanici.(*). Il costo di fornitura è desunto da ricerche di mercato adeguamento strade esistenti				2450,000	2'450,00		
	SOMMANO m³					2'450,00	5,50	13'475,00
	<b>Aerogeneratori (SpCat 2)</b>							
37 / 17 NP WTG.01 23/04/2021	Fornitura e posa in opera di generatore eolico tipo V150 Vestas da 6MW avente altezza al mozzo 125 mt, compreso di cabina di macchina, quadri elettrici e controllo Torri eoliche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	4'300 000,00	47'300'000,00
	<b>Adeguamento viabilità esterna (SpCat 3)</b>							
38 / 18 NP STR.02 27/04/2021	Adeguamento della viabilità esterna al parco come da report dei trasporti, dal porto di Trapani alla SS624.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
	<b>Cabina e cavi (SpCat 4)</b>							
39 / 39 NP01 23/04/2021	Fornitura e posa in opera di cavo AT in alluminio della sezione di 630 mmq del tipo ARE4H5EX: Rated voltage Uo/U: 20.8/42 kV Number of cores x Nominal cross section: 1x630 mmq Approximate single-core cable diameter:45 mm Approximate cable overall diameter: 96 mm Approximate cable overall weight:6.4 kg/m Nominal drum length (Tolerance):500 m (+/- 5)%		42780,00			42'780,00		
	SOMMANO m					42'780,00	25,33	1'083'617,40
40 / 40 NP02 23/04/2021	Fornitura e posa in opera di cavo AT in alluminio della sezione di 400 mmq del tipo ARE4H5EX: Rated voltage Uo/U: 20.8/42 kV Number of cores x Nominal cross section:1x400 mmq Approximate single-core cable diameter:45 mm Approximate cable overall diameter: 96 mm Approximate cable overall weight:6.4 kg/m Nominal drum length (Tolerance):500 m (+/- 5)%		36930,00			36'930,00		
	SOMMANO m					36'930,00	23,54	869'332,20
	<b>&lt;nessuna&gt; (SpCap 0)</b>							
41 / 41 NP03 08/07/2022	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore		16400,00			16'400,00		
	SOMMANO m					16'400,00	0,10	1'640,00
	<b>overflow (SpCap 1)</b>							
42 / 42	Fornitura e posa in opera di opere elettromeccaniche per la CU e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'547'078,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'547'078,41
NP04 29/04/2021	strada di accesso, offerta comprensiva di: scavi e rinterrì, recinzione e cancello di accesso, edificio cabina, quadri elettrici, impianti bt, finitura stazione, sistema di raccolta acque meteoriche ed impianto di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	365'000,00	365'000,00
	<b>&lt;nessuna&gt; (SpCap 0)</b>							
43 / 43 NP05 13/07/2022	Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo TORRI 1,2,4,3 *(lung.=2970+1270+1770+1030+3850) TORRI 10,5,11 *(lung.=4430+2290+1210+4475) TORRI 6,7,9,8 *(lung.=4240+1470+2190+1080+5575)		10890,00 12405,00 14555,00			10'890,00 12'405,00 14'555,00		
	SOMMANO m					37'850,00	9,13	345'570,50
44 / 44 NP06 13/07/2022	Fornitura e posa in opera di tritubo fi 50 mm per f.o.		16400,00			16'400,00		
	SOMMANO m					16'400,00	3,55	58'220,00
45 / 45 NP07 13/07/2022	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica cavi AT (lung.=(42780+36930)/3)		26570,00			26'570,00		
	SOMMANO m					26'570,00	12,00	318'840,00
46 / 46 NP08 13/07/2022	Realizzazione di giunti su cavi AT cavi AT da 630 mmq cavi AT da 400 mmq					43,00 37,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	401,65	32'132,00
47 / 47 NP09 13/07/2022	Fornitura e posa in opera di terminali di attestazione cavi AT (par.ug.=6*3+3*3+9+3)	39,00				39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	155,00	6'045,00
48 / 48 NP10 13/07/2022	Fornitura e posa in opera di accessori vari per cavi AT (collegamenti equipotenziali, pozzetti, ecc...)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
49 / 49 NP10.a 14/07/2022	Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli isolatori a semplice o doppia disposizione con legature o morsetti, l'esecuzione dei giunti, l'eventuale esecuzione di squadrette, ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte.		16400,00		0,450	7'380,00		
	SOMMANO kg					7'380,00	18,19	134'242,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							61'812'128,11
	<b>T O T A L E euro</b>							61'812'128,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'812'128,11





# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Parco Eolico "Levant" sito nei Comuni di: Buseto Palizzolo, Erice e Valderice

**COMMITTENTE:** Levant Wind S.r.l.

Data, 14/07/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>euro (quattro/16)</b>	m <sup>3</sup>	4,16
Nr. 2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>euro (cinque/11)</b>	m <sup>3</sup>	5,11
Nr. 3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>euro (tre/87)</b>	m <sup>3</sup>	3,87
Nr. 4 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: eseguiti in ambito extraurbano <b>euro (zero/53)</b>	m <sup>3</sup> x km	0,53
Nr. 5 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm <b>euro (uno/34)</b>	m <sup>2</sup>	1,34
Nr. 6 01.04.02.002	idem c.s. ...in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm <b>euro (uno/10)</b>	m <sup>2</sup>	1,10
Nr. 7 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato <b>euro (tre/61)</b>	m	3,61
Nr. 8 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato <b>euro (quattro/48)</b>	m <sup>3</sup>	4,48
Nr. 9 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. <b>euro (sette/07)</b>	m <sup>3</sup>	7,07
Nr. 10 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 03.01.02.003	altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 <b>euro (centoventotto/18)</b>	m <sup>3</sup>	128,18
Nr. 12 03.02.01.002	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40 <b>euro (centosessantasette/31)</b>	m <sup>3</sup>	167,31
Nr. 13 03.02.03	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate <b>euro (uno/86)</b>	kg	1,86
Nr. 14 04.01.02.015	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. <b>euro (ventitre/91)</b>	m <sup>2</sup>	23,91
Nr. 15 06.01.01.001	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 1200 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. <b>euro (trecentotre/09)</b>	m	303,09
Nr. 16 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (ventitre/13)</b>	m <sup>3</sup>	23,13
Nr. 17 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (venticinque/00)</b>	m <sup>3</sup>	25,00
Nr. 18 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/94)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,94
Nr. 18	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.01.06.001	D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (due/45)</b>	m²/cm	2,45
Nr. 19 20.08.04.005	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione dell'equivalente in sabbia. UNI EN 933-8/2000; CNR 27 – 1972 <b>euro (quarantaotto/08)</b>	cad	48,08
Nr. 20 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite <b>euro (due/50)</b>	q.li	2,50
Nr. 21 NP STR.02	Adeguamento della viabilità esterna al parco come da report dei trasporti, dal porto di Trapani alla SS624. <b>euro (duecentomila/00)</b>	a corpo	200'000,00
Nr. 22 NP STR.08	Realizzazione un sistema teleguidato (TOC) di cavo elettrico. Si prevede la perforazione fino a una profondità così come riportata dagli elaborati grafici di progetto, la posa del tubo in PVC del diametro di 200 mm e di un tubo del diametro di 50 mm per posa F.O. si intende compresa nel prezzo l'eventuale ricerca dei sottoservizi esistenti, il loro ripristino in caso di rotture, il trasporto e conferimento a discarica del materiale in esubero proveniente dallo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentosettanta/00)</b>	m	370,00
Nr. 23 NP WTG.01	Fornitura e posa in opera di generatore eolico tipo V150 Vestas da 6MW avente altezza al mozzo 125 mt, compreso di cabina di macchina, quadri elettrici e controllo <b>euro (quattromilionitrecentomila/00)</b>	cad	4'300'000,00
Nr. 24 NP.E.004.00 4f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli,pali,travi,paratie,platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C45/55 <b>euro (centocinquantanove/75)</b>	m³	159,75
Nr. 25 NP.OC.0002	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine, con mezzi meccanici.(*). Il costo di fornitura è desunto da ricerche di mercato <b>euro (cinque/50)</b>	m³	5,50
Nr. 26 NP01	Fornitura e posa in opera di cavo AT in alluminio della sezione di 630 mmq del tipo ARE4H5EX: Rated voltage Uo/U: 20.8/42 kV Number of cores x Nominal cross section: 1x630 mmq Approximate single-core cable diameter:45 mm Approximate cable overall diameter: 96 mm Approximate cable overall weight:6.4 kg/m Nominal drum lenght (Tolerance):500 m (+/- 5)% <b>euro (venticinque/33)</b>	m	25,33
Nr. 27 NP02	Fornitura e posa in opera di cavo AT in alluminio della sezione di 400 mmq del tipo ARE4H5EX: Rated voltage Uo/U: 20.8/42 kV Number of cores x Nominal cross section:1x400 mmq Approximate single-core cable diameter:45 mm Approximate cable overall diameter: 96 mm Approximate cable overall weight:6.4 kg/m Nominal drum lenght (Tolerance):500 m (+/- 5)% <b>euro (ventitre/54)</b>	m	23,54
Nr. 28	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore		

