

REGIONE: PUGLIA

PROVINCIA: CITTA' METROPOLITANA DI BARI

COMUNE: CASSANO DELLE MURGE E ACQUAVIVA DELLE FONTI

ELABORATO:

**R.6.3**

OGGETTO:

**PARCO EOLICO DA 8 WTG DA 6 MW/cad E  
SISTEMA DI ACCUMULO DELL'ENERGIA  
ELETTRICA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ANALISI PREZZI**

PROPONENTE:



**SCS 07 SOCIETA' A  
RESPONSABILITA' LIMITATA**

Via Gen. G. Antonelli, 3  
70043 Monopoli (BA)

[scs07@pec.it](mailto:scs07@pec.it)

PROGETTISTI:



**STIM ENGINEERING S.r.l.**

VIA GARRUBA, 3 - 70121 BARI

Tel. 080.5210232 - Fax 080.5234353

[www.stimeng.it](http://www.stimeng.it) - [segreteria@stimeng.it](mailto:segreteria@stimeng.it)

**ing. Massimo CANDEO**

Ordine Ing. Bari n° 3755

Via Cannello Rotto, 3

70125 Bari

Mobile 328.9569922

[m.candeo@pec.it](mailto:m.candeo@pec.it)

**ing. Gabriele CONVERSANO**

Ordine Ing. Bari n° 8884

Via Garruba, 3

70122 Bari

Mobile 328.6739206

[gabrieleconversano@pec.it](mailto:gabrieleconversano@pec.it)

Note:

Collaborazione:

**ing. Antonio CAMPANALE**

Ordine Ing. Bari n° 11123

DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:
Novembre 2021	0	Emissione	Ing. Antonio Campanale Ing. Gabriele Conversano	ing. Massimo Candeo

PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLE SOCIETÀ SOPRA INDICATE UTILIZZO E DUPLICAZIONE VIETATE  
SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NP01</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	MQ		
<p><b>Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche:</b></p> <p><b>02) maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m.</b></p>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Geogriglia	€/m	3,46	1,00
				3,46
	<b>Totale materiali</b>			3,46
				24,71
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,15	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,15	1,00
				0,15
	<b>Totale noli e trasporti</b>			0,30
				1,07
				2,14
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia			
		h	0,25	29,24
	Tecnico di cantiere	h	0,00	100,00
				7,31
				0,00
	<b>Totale manodopera</b>			7,31
				52,20
				0,00
				0,00
				52,20
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			11,07
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	1,6605
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			12,73
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	1,27305
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			14,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				<b>€ 14,00</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NP02</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
DESCRIZIONE	U.M:		MQ	
<b>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento per uno spessore di 40cm materiale di granulometria da 5 a 20 cm di diametro</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Granulare stabilizzato	€/m	0,30	1,00
	Prove di laboratorio	cad	6,24	1,00
	<b>Totale materiali</b>			6,54
				1,20
				24,96
				26,16
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,15	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,15	1,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			0,30
				0,60
				0,60
				1,20
				0,00
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia			
		h	0,10	29,24
	Tecnico di cantiere	h	0,10	100,00
	<b>Totale manodopera</b>			12,92
				11,70
				40,00
				0,00
				51,69
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			19,76
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	2,9646
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			22,73
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	2,27286
				9,09
	<b>TOTALE</b>			25,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 25,00

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NP03</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.:	MQ		
<b>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.per uno spessore di 10cm materiale di granulometria fine</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Granulare stabilizzato	€/m	2,67	1,00
	Prove di laboratorio	cad	6,24	1,00
	<b>Totale materiali</b>			8,91
				9,54
				22,29
				31,82
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,15	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,15	1,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			0,30
				0,54
				0,54
				1,07
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia	h	0,10	29,24
	Tecnico di cantiere	h	0,10	100,00
	<b>Totale manodopera</b>			12,92
				10,44
				35,71
				0,00
				46,16
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			22,13
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	3,3201
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			25,45
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	2,54541
				9,09
	<b>TOTALE</b>			28,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				<b>€ 28,00</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NP04</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.:	MQ		
<b>Movimentazione di materiale RECUPERABILE proveniente da demolizione della fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere) per uno strato di spessore 10 cm</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Materiali di recupero	€/m	0,15	1,00
				0,15
	<b>Totale materiali</b>			0,15
				3,00
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,40	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,48	1,00
				0,40
	<b>Totale noli e trasporti</b>			0,88
				8,00
				9,60
				17,59
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia			
		h	0,10	29,24
	Tecnico di cantiere	h	0,00	100,00
				2,92
				0,00
	<b>Totale manodopera</b>			2,92
				58,46
				0,00
				0,00
				58,46
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			3,95
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	0,5931
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			4,55
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	0,45471
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			5,00
				0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 5,00

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NP05</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	MQ		
Frantumazione del materiale RECUPERABILE dalla fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere)				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Noleggio molino frantumatore	€/kg	0,15	1,00
				0,15
	<b>Totale materiali</b>			0,15
				3,00
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,40	1,00
				0,40
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,48	1,00
				0,48
	<b>Totale noli e trasporti</b>			0,88
				8,00
				9,60
				17,59
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia			
		h	0,10	29,24
				2,92
	Tecnico di cantiere	h	0,00	100,00
				0,00
	<b>Totale manodopera</b>			2,92
				58,46
				0,00
				0,00
				58,46
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			3,95
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	0,5931
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			4,55
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	0,45471
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			5,00
				0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 5,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI						
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NPSSE01			rif 1.0) Valore di mercato			
DESCRIZIONE			U.M.:		a corpo	
Realizzazione SSE Utente 150/30kV						
RIF.	ANALISI PREZZO			TOTALE		INCIDENZA (%)
1.0	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>			
	Cupolette autoportanti tipo igloo	cad	4000,00	1,00	4000,00	0,16
	Opere civili per la definizione del piazzale	€/mq	566,33	1,00	566,33	0,02
	Opere di fondazione delle apparecchiature	cad	80000,00	1,00	80000,00	3,27
	N.1 Stallo AT linea-trasformatore con arrivo in Cavo 150kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, TV UTF, scaricatori per TRAF0 etc	cad	700000,00	1,00	700000,00	28,63
	N.1 TRAF0 150/33 kV di potenza da 75 MVA, con caratteristiche adeguate	cad	400000,00	1,00	400000,00	16,36
	Sistema di protezione e controllo Stallo AT – MT con unita' a microprocessore e comunicazione Ethernet IEC 61850	cad	300000,00	1,00	300000,00	12,27
	SCADA di SSE con predisposizione per accesso da Centro Remoto del Cliente	cad	50000,00	1,00	50000,00	2,04
	Interfaccia con TERNA in protocollo IEC IEC60870-5-104 ridondata	cad	15000,00	1,00	15000,00	0,61
	UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da TERNA)	cad	15000,00	1,00	15000,00	0,61
	Misura fiscale dell'energia	cad	10000,00	1,00	10000,00	0,41
	Quadro 30kV di Sottostazione dimensionato per 2 linee da Wind e 2 da BFSS	cad	1000,00	1,00	1000,00	0,04
	Servizi Ausiliari ca e cc ( TR MT/bt , quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricabatterie)	cad	20000,00	1,00	20000,00	0,82
	Impianti FM-luce ed impianti tecnologici in Edificio ( HVAC, rilevazione fumi, sensori antintrusione, rete dati);	cad	25000,00	1,00	25000,00	1,02
	Impianto illuminazione area di SSE	cad	50000,00	1,00	50000,00	2,04
	Prove e collaudi in impianto, Attivazione	cad	33000,00	1,00	33000,00	1,35
		cad	50000,00	1,00	50000,00	2,04
	<b>Totale materiali</b>				1753566,33	71,72
2.0	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>				0,00
	Noleggio Camion trasporto	€/h	50,00	1000,00	50000,00	2,04
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	50,00	1000,00	50000,00	2,04
	<b>Totale noli e trasporti</b>				100000,00	4,09
						0,00
3.0	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>		0,00
	Operaio specializzato in edilizia	h	1000,00	29,24	29240,00	1,20
	Tecnico di cantiere	h	500,00	100,00	50000,00	2,04
	<b>Totale manodopera</b>				79240,00	3,24
						0,00
	<b>TOTALE A</b>				1932806,33	79,05
4.0	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%		289920,9495	11,86
						0,00
	<b>TOTALE B</b>				2222727,28	90,91
5.0	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%		222272,728	9,09
	<b>TOTALE</b>				2445000,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					€	2.445.000,01

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI		RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE		
NPSSE02		rif 1.0) Valore di mercato		
		rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le		
DESCRIZIONE		U.M.:		a corpo
<b>Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo elettrochimico di potenza massima pari a 24 MW</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Sistema di accumulo elettrochimico	cad	24564691,62	1,00 24564691,62
	<b>Totale materiali</b>			24564691,62
				78,73
				78,73
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		0,00
	Noleggio Camion trasporto	€/h	100,00	200,00 20000,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	100,00	1,00 100,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			20100,00
				0,00
				0,06
				0,00
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio specializzato in edilizia			
		h	1000,00	29,24 29240,00
	Tecnico di cantiere	h	500,00	100,00 50000,00
	<b>Totale manodopera</b>			79240,00
				0,09
				0,16
				0,00
				0,25
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			24664031,62
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	3699604,743
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			28363636,36
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	2836363,636
				9,09
	<b>TOTALE</b>			31200000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 31.200.000,00

--

--



## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NPD01</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	mq		
<p>Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche:</p> <p style="text-align: center;">02) maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m.</p>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Geogriglia bidirezionale	€/mq	2,76	1,00
				2,76
	<b>Totale materiali</b>			2,76
				19,71
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,50	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,50	1,00
				0,50
	<b>Totale noli e trasporti</b>			1,00
				3,57
				7,14
				0,00
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio specializzato in edilizia	h	0,25	29,24
	Tecnico di cantiere	h	0,00	100,00
				7,31
				0,00
	<b>Totale manodopera</b>			7,31
				52,20
				0,00
				0,00
				52,20
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			11,07
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%		
		15,00%		1,6605
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			12,73
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%		
		10,00%		1,27305
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			14,00
				0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 14,00

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE				
NPD02	rif 1.0) Valore di mercato				
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le				
DESCRIZIONE	U.M:	mq			
Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.per uno spessore di 40cm materiale di granulometria da 5 a 20 cm di diametro					
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)	
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE	
	Materiale di fondazione	€/mq	4,14	1,00	4,14
	<b>Totale materiali</b>			4,14	
					16,56
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.			
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,50	1,00	0,50
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,50	1,00	0,50
	<b>Totale noli e trasporti</b>			1,00	
					2,00
					2,00
					4,00
					0,00
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h	
	Operaio specializzato in edilizia	h	0,50	29,24	14,62
	Tecnico di cantiere	h	0,00	100,00	0,00
	<b>Totale manodopera</b>			14,62	
					58,49
					0,00
					0,00
					58,49
					0,00
	<b>TOTALE A</b>			19,76	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		2,964
					11,86
					0,00
	<b>TOTALE B</b>			22,72	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		2,2724
					9,09
	<b>TOTALE</b>			25,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€	25,00

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE					
<b>NPD03</b>	rif 1.0) Valore di mercato					
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le					
DESCRIZIONE	U.M:	mq				
Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento per uno spessore di 10cm materiale di granulometria fine						
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)		
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	Materiale di fondazione	€/mq	6,52	1,00	6,52	
					6,52	
	<b>Totale materiali</b>				6,52	
					23,28	
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.				
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,50	1,00	0,50	
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,50	1,00	0,50	
					1,00	
	<b>Totale noli e trasporti</b>				1,00	
					1,79	
					1,79	
					3,57	
					0,00	
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		
	Operaio specializzato in edilizia	h	0,50	29,24	14,62	52,20
	Tecnico di cantiere	h	0,00	100,00	0,00	0,00
						0,00
	<b>Totale manodopera</b>				14,62	52,20
						0,00
						0,00
	<b>TOTALE A</b>				22,14	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		3,321	11,86
						0,00
						0,00
	<b>TOTALE B</b>				25,46	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		2,5461	9,09
	<b>TOTALE</b>				28,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					€ 28,01	

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NPD04</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	cad		
<b>Allestimento Cantiere speciale per lo smontaggio delle WTG</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Materiale allestimento cantiere	€/cad	3050,68	1,00
				3050,68
	<b>Totale materiali</b>			3050,68
				50,84
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	20,00	10,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	20,00	10,00
				200,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			400,00
				3,33
				3,33
				6,67
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia	h	10,00	29,24
	Tecnico di cantiere	h	10,00	100,00
				292,40
				1000,00
	<b>Totale manodopera</b>			1292,40
				4,87
				16,67
				0,00
				21,54
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			4743,08
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	711,462
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			5454,54
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	545,4542
				9,09
	<b>TOTALE</b>			6000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				<b>€ 6.000,00</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NPD05</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	ora		
<b>Operaio specializzato elettro-meccanico montaggio WTG</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Assicurazione lavoratore	€/h	15,80	1,00
	Contributi	€/h	20,56	1,00
	<b>Totale materiali</b>			36,36
				34,35
				44,70
				79,05
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	0,00	10,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,00	10,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			0,00
				0,00
				0,00
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia	h	0,00	29,24
	Tecnico di cantiere	h	0,00	100,00
	<b>Totale manodopera</b>			0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			36,36
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	5,454
				11,86
				0,00
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			41,81
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	4,1814
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			46,00
				0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				<b>€ 46,00</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE					
<b>NPD06</b>	rif 1.0) Valore di mercato					
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le					
DESCRIZIONE	U.M:	cad				
<b>Gru speciale per sollevamenti di 100tons fino a 150mt</b>						
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)		
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	Assicurazione Gru	€/h	16,02	1,00	16,02	3,20
	Noleggio	€/h	150,00	1,00	150,00	30,00
	<b>Totale materiali</b>			166,02	33,20	
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.			0,00	
	Noleggio Camion trasporto	€/h	50,00	1,00	50,00	10,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	50,00	1,00	50,00	10,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			100,00	20,00	
					0,00	
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		0,00
	Operaio specializzato in edilizia	h	1,00	29,24	29,24	5,85
	Tecnico di cantiere	h	1,00	100,00	100,00	20,00
	<b>Totale manodopera</b>				129,24	25,85
						0,00
	<b>TOTALE A</b>				395,26	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		59,289	11,86
						0,00
	<b>TOTALE B</b>				454,55	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		45,4549	9,09
	<b>TOTALE</b>				500,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					<b>€ 500,00</b>	

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NPD07</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	cad		
<b>Mezzi speciali per trasporto pale eoliche, trami, navicella da sito a imbarco</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Assicurazione	€/h	10,00	1,00
				10,00
	<b>Totale materiali</b>			10,00
				6,67
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>INCIDENZA (%)</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	30,00	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	13,96	1,00
				13,96
	<b>Totale noli e trasporti</b>			43,96
				29,31
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia	h	0,50	29,24
				14,62
	Tecnico di cantiere	h	0,50	100,00
				50,00
	<b>Totale manodopera</b>			64,62
				9,75
				33,33
				0,00
				43,08
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			118,58
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	17,787
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			136,37
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	13,6367
				9,09
	<b>TOTALE</b>			150,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				<b>€ 150,00</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NPD08	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	cad		
<b>Allestimento Cantiere speciale per lo smontaggio delle componenti elettromeccaniche SSEU e del TRASFORMATORE</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Allestimento cantiere	€/h	5399,18	1,00
				5399,18
	<b>Totale materiali</b>			5399,18
				53,99
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	30,00	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	13,96	1,00
				13,96
	<b>Totale noli e trasporti</b>			43,96
				0,30
				0,14
				0,44
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia	h	50,00	29,24
				1462,00
	Tecnico di cantiere	h	10,00	100,00
				1000,00
	<b>Totale manodopera</b>			2462,00
				14,62
				10,00
				0,00
	<b>Totale manodopera</b>			2462,00
				24,62
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			7905,14
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	1185,771
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			9090,91
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	909,0911
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			10000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				<b>€ 10.000,00</b>



## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NPD09</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	cad		
<b>Gru speciale per sollevamenti di 50tons</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Assicurazione Gru	€/h	5,00	1,00
	Noleggio	€/h	40,39	1,00
	<b>Totale materiali</b>			5,00
				40,39
				45,39
				2,00
				16,16
				18,16
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	15,00	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	8,00	1,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			15,00
				8,00
				23,00
				0,00
				6,00
				3,20
				9,20
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia	h	1,00	29,24
	Tecnico di cantiere	h	1,00	100,00
	<b>Totale manodopera</b>			29,24
				100,00
				0,00
				51,70
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			197,63
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	29,6445
				11,86
				0,00
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			227,27
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	22,72745
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			250,00
				0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 250,00

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
<b>NPD10</b>	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	cad		
<b>Trasporto componenti a punto di trasformazione</b>				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
<b>1.0</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>TOTALE</b>
	Assicurazione	€/h	500,00	1,00
				500,00
	<b>Totale materiali</b>			500,00
				16,67
<b>2.0</b>	<b>TRASPORTI E NOLI</b>	<b>U.M.</b>		<b>TOTALE</b>
	Noleggio Camion trasporto	€/h	579,14	1,00
	Noleggio mezzi meccanici da cantiere	€/h	0,00	1,00
				0,00
	<b>Totale noli e trasporti</b>			579,14
				19,30
				0,00
<b>3.0</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>h</b>	<b>€/h</b>
	Operaio specializzato in edilizia	h	10,00	29,24
	Tecnico di cantiere	h	10,00	100,00
				292,40
				1000,00
	<b>Totale manodopera</b>			1292,40
				9,75
				33,33
				0,00
				43,08
				0,00
	<b>TOTALE A</b>			2371,54
				79,05
<b>4.0</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	355,731
				11,86
				0,00
	<b>TOTALE B</b>			2727,27
				90,91
<b>5.0</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00%	272,7271
				9,09
				0,00
	<b>TOTALE</b>			3000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				<b>€ 3.000,00</b>