



REGIONE MOLISE



PROVINCIA DI CAMPOBASSO



COMUNE DI ROTELLO

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

COMMITTENTE

VOLTALIA ITALIA SRL
P.IVA 05983740969, Viale Montenero 32, 20315
Milano Italia
PEC voltaliaitalia@pec.it



Progetto Definitivo

Progetto di n. 2 impianti per la produzione di energia elettrica da fonte solare in Rotello (CB), denominati "Rotello 43" di potenza nominale pari a 41.546,44 kWp

Allegato al
procedimento di
Autorizzazione
Unica ai sensi del
D.lgs 387/2003

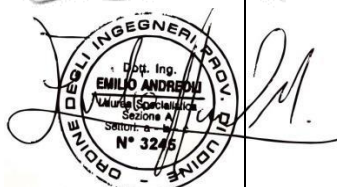
PROGETTISTI

Coordinamento tecnico di progetto

Ingegnere
Michele Di stefano
m.distefano@windenergysrl.eu



Ingegnere
Emilio Andreoli
e.andreoli@energonproject.it



RESPONSABILI TECNICI

Ingegnere
Maurizio De Donno
(per NRG Plus Italia S.r.l.)
mddonno@nrgplus.global



INDICE

1. OGGETTO.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	4
3. QUADRO ECONOMICO	14

1. PREMESSA

La presente documento è di supporto agli interventi di realizzazione del campo fotovoltaico Rotello 43 costituisce il Computo Metrico Estimativo ed il Quadro Economico del Progetto.

Il Progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato “Rotello 43” di potenza pari a 41.546,44 nel comune di Rotello (CB). Il progetto è suddiviso in 2 (due) campi fotovoltaici Rotello 1 e Rotello 2 con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino con una potenza di picco di 545Wp posizionati su struttura fissa ed inverter distribuiti con potenza nominale di 250kVA con cabine di trasformazione MT/BT comprese tra 2000 e 3150kVA. Oltre al gruppo di generazione è prevista la realizzazione di un elettrodotto interrato MT 30kV, interamente su territorio del comune di Rotello, realizzato con cavo unipolare avente sezione di 500 mm² del tipo ARE4H1R 18/30 kV avente una lunghezza complessiva di 5,6 km diviso in due tratte, una pari a 2,75 km collega la porzione di impianto FV “Rotello 1” a “Rotello 2” e la seconda tratta pari a 2,85 km collega l'impianto FV “Rotello 2” con il futuro stallo da costruire nel punto di raccolta denominato “Piana della Fontana”, dove avverranno le rispettive trasformazioni MT/AT. Un cavo AT interrato 87/150 kV della sezione di 1.600 mm², della lunghezza di circa 500 m conetterà poi il presente punto di raccolta con la stazione elettrica della RTN Rotello, in modo tale che cinque diversi impianti occuperanno un solo stallo sulla stazione RTN.

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

			QUANTITA PROGETTO DEFINITIVO						
N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
1	Area di impianto								
1a	Regolarizzazione del piano di posa dell'impianto fotovoltaico eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e per profondità non superiori a metri 0,20, ricolmo con materiale idoneo proveniente dagli scavi, ovvero da cave di prestito site a qualunque distanza, opportunamente costipato in modo da ottenere una superficie piana, compresa la sistemazione del terreno per la regimentazione e l'allontanamento delle acque piovane superficiali, nonché l'onere dei rilievi topografici di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m3	100,000.00			0.20	20,000	€ 4.16	€ 83,200.00
1b	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica a maglie plastificate alta ml.2,50 compreso paletti in acciaio zincati a T, interasse di ml. 2,50 m, compreso vivagni di rinforzo con filo di ferro zincato, copertina a bombè, le giunzioni saldate e/o bullonate, molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		4,654.00			4,654	€ 35.00	€ 162,890.00
1c	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante di m. 2,50 di altezza, realizzato con profilati di acciaio zincati a caldo di adeguata sezione, completo di montanti in acciaio e base di fondazione, compreso e compensato nel prezzo ogni accessorio, lucchetti a chiave, cerniere, zanche ecc. comprese le giunzioni saldate e/ o bullonate, molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cad.	2				2	€ 2,500.00	€ 5,000.00
1d	Viabilità interna: Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNRUNI 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	m3	37,800.00			0.50	18,900	€ 25.00	€ 472,500.00

	distanza dalle cave fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano.								
1e	Fornitura e posa in opera di impianto di allarme (costituito da Centrale antintrusione, DGP in campo installati in adeguati box su palo, lettore di badge, tastiera di gestione, rivelatori volumetrici, rivelatori volumetrici a doppia tecnologia, contatti magnetici, sirena esterna, rilevatori di fumo, pulsante antincendio, cavi bus (RS485), cavi di allarme, cavi di alimentazione, cavi antincendio, batterie, ups, ecc) e videosorveglianza (telecamere fisse, videoregistratore, monitor LCD, Armadio rack, cavi UTP di grado 4 e cavi coassiali, ecc), compreso opere murarie, collegamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'impianto eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante nonchè conforme alle normative vigenti. I suddetti sistemi di allarme e videosorveglianza potranno essere integrati o sostituiti con altre tecnologie al momento della costruzione.	cad.	1				1	€ 372,320.00	€ 372,320.00
1f	Base di fondazione cabina di trasformazione MT/BT, fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.	cad.	14				14	€ 8,000.00	€ 112,000.00
1g	Base di fondazione cabina di ricezione utente, fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.	cad.	2				2	€ 20,000.00	€ 40,000.00
1h	Scavi fondazione cabinati: formazione di base di fondazione, secondo schemi negli allegati tecnici, con aggregato proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa compattazione.	mc	1,070				1070	€ 35.00	€ 37,455.39
	SOMMANO								€ 1,285,365.39

2	Opere a verde								
2a	Fascia arborea di protezione e separazione: fornitura e messa a dimora di specie arboree, arbustive e cespugliose autoctone	m2		4,654.00	1.5		6981	€ 5.50	€ 38,395.50
2b	Impianto Irrigazione fascia arborea: fornitura e posa in opera mediante impianto automatizzato e temporizzato, composto da una tubazione in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento.	m2		4,654.00	1.5		6981	€ 9.00	€ 62,829.00

2c	Inerbimento del terreno nudo: spaglio dei semi, formato da un miscuglio di varietà diverse (COMPOSIZIONE IN PESO: 20% Poa pratensis, 10% Lolium perenne cv. Sirtaky, 35% Festuca arundinacea cv. Silver Hawk, 35% Festuca arundinacea cv. Prospect Green). Fertilizzazione alla semina con Concime NP 7-16 CaO Zn C ed insetticida antiformiche.	m2	595900.0				595900.0	€ 0.30	€ 178,770.00
SOMMANO									€ 279,994.50

3	Sistema fotovoltaico								
3a	Fornitura e posa in opera di cabine di trasformazione (Locali al servizio dell'impianto fotovoltaico) ad elementi in container in acciaio. Sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per una messa in servizio completa e funzionante.	cad	14				14	€ 13,000.00	€ 182,000.00
3b	Fornitura e posa in opera di cabina di ricezione (Locali al servizio dell'impianto fotovoltaico) ad elementi prefabbricati. Sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per una messa in servizio completa e funzionante.	cad	2				2	€ 90,000.00	€ 180,000.00
3c	Trasformatore MT/BT del tipo in olio, con potenze da 2 a 3.15MVA, frequenza nominale 50 Hz, campo di regolazione tensione maggiore +/-2x2,5%, livello di isolamento primario 3 kV, livello di isolamento secondario 24/50/95 simbolo di collegamento Dy 11, collegamento secondario stella, collegamento primario triangolo, installazione esterna, tipo raffreddamento olio minerale, altitudine sul livello del mare ≤ 1000m, impedenza di corto circuito a 75°C 6%, livello scariche parziali ≤ 10 pC.	cad	14				14	€ 18,000.00	€ 252,000.00

3d	Moduli fotovoltaici: fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico del tipo monocristallino di potenza nominale pari a 545 Wp, dimensioni 2256x1133x35 mm, tipo Longi LR5-72HPH 545M o similare, completo di diodi di bypass per ridurre le perdite di potenza, trattamento antiriflettente e struttura (BSF), vetro temperato, resine EVA, strati impermeabili e cornice in alluminio, conformi a CE TUV, compresi i collegamenti, la fornitura di terminali MC4, etichettatura e materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	76232				76,232	€ 120.00	€ 9,147,840.00
3e	Gruppo di conversione: inverter fotovoltaico SUNGROW SG250HX. Fornitura ed installazione compresi i collegamenti, la fornitura di terminali, termorecontraibili, etichettatura e del materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	140				140	€ 6,200.00	€ 868,000.00
3f	Sistema di fissaggio moduli: struttura di ancoraggio al suolo dei pannelli fotovoltaici, realizzata con elementi scatolari, ancorata al terreto tramite infissione. Fornitura e posa in opera (13+13 moduli).	cad	122				122	€ 1,500.00	€ 183,000.00
3g	Sistema di fissaggio moduli: struttura di ancoraggio al suolo dei pannelli fotovoltaici, realizzata con elementi scatolari, ancorata al terreto tramite infissione. Fornitura e posa in opera (26+26 moduli).	cad	1405				1,405	€ 2,700.00	€ 3,793,500.00
3h	Sistema di fissaggio inverter: struttura di ancoraggio al suolo degli inverter, realizzata con elementi scatolari, ancorata al terreto tramite infissione. Completa di tettuccio di protezione. Fornitura e posa in opera.	cad	140				140	€ 300.00	€ 42,000.00
3i	Sistema di monitoraggio e controllo: Fornitura ed installazione di sistema di monitoraggio e controllo da remoto del parco fotovoltaico.	cad	2				2	€ 60,000.00	€ 120,000.00
	SOMMANO								€ 14,768,340.00

4	Opere elettriche								
4a	Messa a terra prefabbricati, comprensivo di trasporto, manodopera, messa in opera, materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente agli elaborati grafici e relativi calcoli e alla vigente normativa.	cad	16				16	€ 350.00	€ 5,600.00
4b	Messa a terra strutture ancoraggio pannelli, comprensivo di trasporto, manodopera, messa in opera, materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente agli elaborati grafici e relativi calcoli e alla vigente normativa.	cad	1527				1,527	€ 100.00	€ 152,700.00
4c	Quadro MT: Fornitura e posa in opera di quadro MT di tipo a celle per interno conforme alla norma CEI 17-6 "Apparecchiature ad alta tensione. Parte 200: apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV (EN 62271-200)",	cad	14				14	€ 13,500.00	€ 189,000.00
4d	Quadro utente MT: fornitura e posa in opera di quadro MT di tipo a celle per interno	cad	2				2	€ 30,000.00	€ 60,000.00
4e	Cavi CC Stringa: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo AFG21M21 1/ 1,5 kV sezione variabile tra 1x6 mm2, 1x10 mm2, 1x16 mm2, isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	m		328,400			328,400	€ 1.50	€ 492,600.00
4f	Cavi BT in AC: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo ARG16R16 0,6/1 kV sezione variabile tra 1x150 mm2 e 1x240 mm2, isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		70,500			70,500	€ 6.50	€ 458,250.00
4g	Cavo MT: fornitura e collocazione di terna (3x) di conduttori in alluminio tipo ad elica ARP1H5(AR)EX 12/20 kV a sezione variabile tra (1x150mm2) e (1x240mm2), isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		7,100			7,100	€ 20.50	€ 145,550.00

4h	Cavi equipotenziali BT: fornitura e collocazione di conduttori equipotenziali in rame tipo N07V-K 0,6/1 kV sezione variabile tra 1x6 mm ² e 1x50 mm ² , isolato in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. collegamento equipotenziale tra strutture, inverter maglia di terra.	m		2,500			2,500	€ 5.00	€ 12,500.00
4i	Maglia di terra: fornitura e collocazione di conduttore in rame (sez. min 35mmq) o piattina in acciaio zincato a sezione equivalente in opera entro scavi MT e BT, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Incluso il collegamento equipotenziale alle strutture.	m		33,400			33,400	€ 4.00	€ 133,600.00
4l	Cavidotto CC stringhe: fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 63 mm	m		5,050			5,050	€ 5.50	€ 27,775.00
4m	Cavidotto BT (AC e comunicazione): fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 90 mm	m		59,400			59,400	€ 7.50	€ 445,500.00
4n	Cavidotto MT: fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 200 mm	m		9,250			9,250	€ 9.00	€ 83,250.00
4o	Protezione meccanica della linea, con tegole in cls, compreso l'onere della messa in opera.	m		44,550			44,550	€ 2.75	€ 122,512.50

4p	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	44550	44,550		44,550	€ 0.25	€ 11,137.50
4q	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione AP14 garantita con resistenza caratteristica a compression, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 8 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compreso la fornitura del chiusino carrabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: pozzetti per MT (dimensioni pozzetti 120x120x60 cm), pozzetti per BT AC (dimensioni pozzetti 80x80x60 cm), pozzetti di terra (40 x40 x40)	cad	600			600	€ 50.00	€ 30,000.00
4s	Scavi cavidotto BT (CC, AC e comunicazione) e cavidotto MT: formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	m		22,640		22640	€ 19.00	€ 430,160.00
SOMMANO								€ 2,800,135.00

5	Illuminazione								
5a	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione di altezza fuori terra AP12 pari a 3,00 m, con foro per ingresso cavo di alimentazione, completo di corpo illuminante, grado di protezione IP65, in alluminio pressofuso, riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio stampato ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso, diffusore in cristallo temperato resistente agli shock termici e agli urti, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione 230V-50Hz con protezione termica, morsettieria 2P+T, filtro anticondenza, sezionatore, completo di lampada a LED 50W, compreso di piastre di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad.	289				289	€ 650.00	€ 187,850.00
5b	Formazione di pozzetto in conglomerato 5a cementizio a prestazione AP14 garantita con resistenza caratteristica a compression, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 8 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compreso la fornitura del chiusino carrabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 60x60x60 cm.	cad	289				289	€ 22.00	€ 6,358.00
5c	Scavo a sezione obbligata per linea alimentazione e per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie, comprese le armature di qualsiasi tipo.	m		8,140			8,140	€ 19.00	€ 154,660.00
5d	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/ mm2; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	cad.		289			289	€ 124.50	€ 35,980.50
5e	Fornitura e posa in opera di 2 tubi corrugati in polietilene, diametro 90 mm2, posto in scavo perimetrale.	m		8,140			8,140	€ 11.00	€ 89,540.00
	SOMMANO								€ 474,388.50

6	Opere di utenza per la connessione							
6a	Fornitura e posa in opera di stazione di elevazione AT/MT 150/30 kV con 5 stalli utente (competenza Voltalia)	cad.				1	€ 2,113,303.00	€ 2,113,303.00
6b	Fornitura e posa in opera di linea AT interrata di collegamento alla stazione Terna 150/380 kV (competenza Voltalia)	m				500	€ 130.61	€ 65,306.00
6c	Fornitura e posa in opera di linea MT di collegamento con cavo 500mmq dai campi alla stazione 150/30 kV	m				5600	€ 227.68	€ 1,275,034.00
	SOMMANO							€ 3,453,643.00
7	Dismissione impianto							
7a	Spese per la dismissione del parco, includendo opere civili e opere elettriche. Opere di ripristino.	cad.				1	€ 850,000.00	€ 850,000.00
7b	Spese per la dismissione della cabina 150/30kV (opere di connessione), includendo opere civili e opere elettriche. Opere di ripristino. Quota parte del Proponente.	cad.				1	€ 78,739.20	€ 78,739.20
7c	Spese per la dismissione del cavidotto AT (opere di connessione), includendo opere civili e opere elettriche. Opere di ripristino. Quota parte del Proponente.	cad.				1	€ 16,145.80	€ 16,145.80
	SOMMANO							€ 944,885.00
	Totale lavori a misura							€ 24,006,751.39

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

1	Area di impianto	€ 1,285,365.39
2	Opere a verde	€ 279,994.50
3	Sistema fotovoltaico	€ 14,768,340.00
4	Opere elettriche	€ 2,800,135.00
5	Illuminazione	€ 474,388.50
6	Opere di utenza per la connessione	€ 3,453,643.00
7	Dismissione impianto	€ 944,885.00
TOTALE GENERALE		€ 24,006,751.39

Data, 29/07/2021

Il Tecnico

Ing. _____



3. QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO GENERALE VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA PRIVATA			
VOLTALIA ITALIA S.R.L.			
Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare sito in Rotello (CB),			
denominato "Rotello 43", avente potenza nominale pari a 41.546,44 kWp			
DESCRIZIONE	IMPORTO DEI LAVORI [€]	IVA %	TOTALE (IVA COMPRESA) [€]
A) COSTO DEI LAVORI			
A.1) Interventi previsti	23,726,756.89	10	26,099,432.58
A.2) Opere di mitigazione	279,994.50	10	307,993.95
A.3) Oneri di sicurezza	480,135.03	10	528,148.53
TOTALE A	24,486,886.42		26,935,575.06
B) SPESE GENERALI			
B.1) Redazione progetto	240,067.51	22	292,882.37
B.2) Rilievi, accertamenti, indagini	60,000.00	22	73,200.00
B.3) Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	50,000.00	22	61,000.00
B.4) Direzione dei Lavori	240,067.51	22	292,882.37
B.5) Coordinatore per la Sicurezza (Progettazione ed Esecuzione)	150,000.00	22	183,000.00
B.6) Collaudo tecnico amministrativo, Collaudo statico, Collaudi specialistici	130,000.00	22	158,600.00
B.7) Attività di consulenza e supporto	50,000.00	22	61,000.00
B.8) Management durante la costruzione	650,000.00	22	793,000.00
B.8) Oneri di connessione e collaudo	145,140.00	22	177,070.80
TOTALE B	1,715,275.03		2,092,635.53
VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA	26,202,161.45		29,028,210.59
TOTALE (A+B)			