



GENNAIO 2024

**REPSOL GAUDE S.R.L.**

**IMPIANTO EOLICO “TORREMAGGIORE” DA 99 MW  
COMUNE DI TORREMAGGIORE E SAN PAOLO DI  
CIVITATE (FG)**

**Marntano**

**ELABORATI TECNICI DI PROGETTO  
ELABORATO R02  
CROMPUTO METRICO**

**Progettista**

Ing. Laura Maria Conti – Ordine Ing. Prov. Pavia n.1726

**Coordinamento**

Eleonora Lamanna

Matteo Lana

**Codice elaborato**

*3247\_5893\_QQRTM\_PFTE\_R02\_Rev0\_CME.docx*



## Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
3247_5893_QQRTM_PFTE_R03_Rev0_CME.docx	01/2024	Prima emissione	G.d.L.	E. Lamanna	A. Angeloni

## Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Matteo Lana	Coordinamento Progettazione Civile	
Riccardo Festante	Coordinamento Progettazione Elettrica	
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico – Progettazione Elettrica	
Fabio Lassini	Ingegnere Civile – Progettazione Idraulica	Ord. Ing. Prov. MI n. A29719
Laura Lodi	Ingegnere Ambientale – Progettazione Idraulica	
Paolo Pallavicini	Ingegnere Ambientale – Progettazione Idraulica	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OPERE CIVILI (SpCat 1)</b>							
	<b>MOVIMENTI TERRA IMPIANTO (Cat 1)</b>							
1 / 1 Inf.001.001.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo scotico totale		137922,60			137'922,60		
	SOMMANO mq					137'922,60	1,14	157'231,76
2 / 2 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo totale piste e piazzole			68290,580		68'290,58		
	SOMMANO mc					68'290,58	8,10	553'153,70
3 / 3 Inf.001.010.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m geotessuto per piazzole definitive	15,00	1800,00			27'000,00		
	SOMMANO mq					27'000,00	3,04	82'080,00
4 / 4 Inf.001.004.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 corpo rilevato con materiale da cantiere per piste e piazzole		35769,82			35'769,82		
	SOMMANO mc					35'769,82	6,45	230'715,34
5 / 5 Inf.001.003.1	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 25.000 m strato di fondazione (sp.40cm) per piste e piazzole con materiale da cava		39202,80			39'202,80		
	SOMMANO mc					39'202,80	39,99	1'567'719,97
6 / 6 Inf.001.012.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali strato di finitura (sp.10cm) per piste e piazzole		9789,05			9'789,05		
	SOMMANO mc					9'789,05	32,04	313'641,16
	<b>FONDAZIONI (Cat 2)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'904'541,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'904'541,93
7 / 7 E.004.002.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone di fondazione *(larg.=3,15*(0,2+11,5)^2)	15,00		431,204	0,100	646,81		
	SOMMANO mc					646,81	166,58	107'745,61
8 / 8 E.004.003.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq) plinto porzione con sezione cilindrica *(larg.=3,14*11,5^2) plinto porzione con sezione troncoconica *(larg.=(1/3)*(3,14)*(11,5^2+3,5^2+11,5*3,5))	15,00		415,265	1,800	11'212,15		
		15,00		193,372	0,600	1'740,35		
	SOMMANO mc					12'952,50	202,55	2'623'528,88
9 / 9 NP5_civ	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C45/55 plinto porzione colletto superiore *(larg.=3,14*3,5^2)	15,00		38,465	1,100	634,67		
	SOMMANO m3					634,67	250,22	158'807,13
10 / 10 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. incidenza ferro 200kg/mc Vedi voce n° 8 [mc 12 952.50]  Vedi voce n° 9 [m3 634.67]	200,00				2'590		
		200,00				500,00		
	SOMMANO kg					126'934,00		
						2'717		
						434,00	2,33	6'331'621,22
11 / 11 E.003.005.d	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di event ... tà di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq: per diametro pari a 1.000 mm pali di sottofondazione dei plinti - N°12 pali D1000 L=25m * (par.ug.=15*12)	180,00	20,00			3'600,00		
	SOMMANO m					3'600,00	200,46	721'656,00
12 / 12 E.003.008.d	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 1.000 mm sovrapprezzo per 5m di palo *(par.ug.=12*15)	180,00	5,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	28,19	25'371,00
13 / 13 E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il							
	<b>A RIPORTARE</b>							12'873'271,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'873'271,77
	calcestruzzo: per plinti di fondazione Cilindro di fondazione *(larg.=3,14*23) Colletto fondazione plinto *(larg.=3,14*7)	15,00 15,00		72,220 21,980	1,800 1,100	1'949,94 362,67		
	SOMMANO mq					2'312,61	39,99	92'481,27
14 / 14 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. incidenza ferro 80 kg/mc Armatura pali di fondazione *(par.ug.=12*15)*(larg.=3,14*0,5^2)	180,00	80,00	0,785	25,000	282'600,00		
	SOMMANO kg					282'600,00	2,33	658'458,00
	<b>TORRI (Cat 3)</b>							
15 / 15 NP1_civ	Fornitura in opera ed installazione aerogeneratori con diametro rotore 172m e potenza indicativa 6,6 MW, altezza torre 134m, compreso ogni onere e collaudo per dare il tutto finito a regola d'arte WTG					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	5'000 000,00	75'000'000,00
16 / 16 NP2_civ	Posa in opera di sistema di ancoraggio - Anchor cage. Assemblaggio in cantiere, trasporto e posa in opera del sistema di ancoraggio della torre alla fondazione , posto in opera con dime etc. nonché gli oneri relativi alla verifica e certificazione delle planarità degli stessi antegetto Sistema AnchorCage					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	9'000,00	135'000,00
	<b>CAVIDOTTI (Cat 4)</b>							
17 / 17 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore fresatura dei primi 3cm su 16cm		22166,94		3,000	66'500,82		
	SOMMANO mq					66'500,82	0,68	45'220,56
18 / 18 Inf.001.055.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più fresatura dei successivi 13cm su 16cm		22166,94		13,000	288'170,22		
	SOMMANO mq					288'170,22	0,46	132'558,30
19 / 19 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per posa cavidotto al netto del volume scarificato		63714,48			63'714,48		
	<b>A RIPORTARE</b>					63'714,48		88'936'989,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					63'714,48		88'936'989,90
	SOMMANO mc					63'714,48	9,15	582'987,49
20 / 20 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. letto di posa cavidotti		27482,07			27'482,07		
	SOMMANO mc					27'482,07	32,80	901'411,90
21 / 21 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterro cavidotti al netto del volume dei bitumi		36232,41			36'232,41		
	SOMMANO mc					36'232,41	13,20	478'267,81
22 / 22 Inf.001.014.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm riasfaltatura strade interessate da cavidotti (base sp.8cm)		22166,94			22'166,94		
	SOMMANO mq					22'166,94	20,42	452'648,91
23 / 23 Inf.001.027.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm riasfaltatura strade interessate da cavidotti (binder sp.5cm) Vedi voce n° 22 [mq 22 166.94]					22'166,94		
	SOMMANO mq					22'166,94	10,50	232'752,87
24 / 24 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... cela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm riasfaltatura strade interessate da cavidotti (usura sp.3cm) Vedi voce n° 22 [mq 22 166.94]					22'166,94		
	SOMMANO mq					22'166,94	10,49	232'531,20
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 5)</b>							
25 / 25 Inf.002.001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica stesura del materiale scoticato Vedi voce n° 1 [mq 137 922.60]				0,200	27'584,52		
	SOMMANO mc					27'584,52	14,52	400'527,23
26 / 26 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e							
	<b>A RIPORTARE</b>							92'218'117,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							92'218'117,31
27 / 27 E.001.007	simili o con trovanti fino ad 1 mc) riduzione piazzole (stima 2400mqx0,5m)  SOMMANO mc	15,00	2400,00		0,500	18'000,00 18'000,00	8,10	145'800,00
27 / 27 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. ripristino stato ante operam  SOMMANO mc	15,00	2400,00		0,500	18'000,00 18'000,00	26,25	472'500,00
	<b>CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 6)</b>							
28 / 28 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) materiale da scav piste e piazzole (1,8t/mc) materiale da scavo cavidotti (1,8t/mc) materiale da riduzione piazzole (1,8t/mc) materiale da scavo pali (1,8t/mc) *(H/peso=3,14*,5^2)  SOMMANO t	1,80 1,80 1,80 1,80		32520,760 27482,070 18000,000 25,000		58'537,37 49'467,73 32'400,00 6'358,50	18,00	2'641'744,80
29 / 29 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) materiale da fresatura strade (1,3t/mc)  SOMMANO t	1,30	22166,94		0,160	4'610,72 4'610,72	100,00	461'072,00
30 / 30 E.001.033.1	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 25.000 m conferimento di materiale da scavo piste e piazzole conferimento di materiale da scavo cavidotti conferimento di materiale da scavo pali *(par.ug.=15*12)* (larg.=3,14*0,5^2) conferimento di materiale da fressatura strade conferimento di materiale da riduzione piazzole  SOMMANO mc	180,00	25,00	32520,760 27482,070 0,785 3546,710 18000,000		32'520,76 27'482,07 3'532,50 3'546,71 18'000,00	37,67	3'205'040,45
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 7)</b>							
31 / 41 NP_01_idr	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompreso a sezione interna rettangolare o quadra ... dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni: 1,2(h) x 1(v) Tombotto per interferenza T01  SOMMANO m	1,00	8,00			8,00 8,00	450,00	3'600,00
32 / 42 NP_02_idr	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompreso a sezione interna rettangolare o quadra ... ll'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto							
	<b>A RIPORTARE</b>							99'147'874,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							99'147'874,56
	Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni: 0,7(h) x 0,4(v) Tombotto per interferenza T02	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	290,00	2'320,00
33 / 43 NP_03_idr	Fornitura e posa in opera di elementi scatoriali prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadra ... dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni:1(h) x 0,5(v) Tombotto per interferenza T03	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	370,00	2'960,00
34 / 44 F.001.018.c	Tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi ... saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: Ø di 400 mm Attraversamenti idraulici	80,00	12,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	120,25	115'440,00
35 / 45 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Trincee drenanti	15,00	158,00	1,000	1,500	3'555,00		
	SOMMANO mc					3'555,00	9,15	32'528,25
36 / 46 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Rip-rap	1,00			33,000	33,00		
	Scarichi	150,00	1,50	1,500	0,300	101,25		
	SOMMANO mc					134,25	8,10	1'087,43
37 / 47 E.008.006	Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere, con spessore non inferiore a 22mm, costituito da un nucle ... igida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma EN ISO 12958 opzione R/F). Geotessuto per trincee drenanti	15,00	158,00	4,000		9'480,00		
	SOMMANO mq					9'480,00	43,29	410'389,20
38 / 48 F.002.032.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idr ... so d'uomo d.i. 625 mm (Possibilità di taglio di 250mm). DN 1000 mm, H 1450 mm - con n. 2 allacci tubazioni d.i. ≤ 250 mm Pozzetto per trincea drenante					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	986,00	59'160,00
39 / 49 NP_04_idr	Ciottolame-Pietrame Vedi voce n° 45 [mc 3 555.00]					3'555,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'555,00		99'771'759,44

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>					3'555,00		99'771'759,44
	Vedi voce n° 46 [mc 134.25]					134,25		
	SOMMANO m3					3'689,25	19,19	70'796,71
40 / 50 NP_05_idr	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete in PE, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e ... lità certificato secondo UNI EN ISO 90001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004.DN 200 mm. Tubo drenante trincea	15,00	158,00			2'370,00		
	SOMMANO ml					2'370,00	11,76	27'871,20
41 / 51 NP_06_idr	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per ... 50%, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm Interferenze I01, I22, I31, I32 Interferenze I16	1,00 2,00	180,00 60,00			180,00 120,00		
	SOMMANO m					300,00	1'180,45	354'135,00
	<b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) CABINE ELETTRICHE (Cat 8)</b>							
42 / 31 NP1_ele_CA B_36_CC	CABINA ELETTRICA 36kV - CABINA DI CONNESSIONE Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione reali ... Schema as-built con cornice da appendere all'interno del locale - Estintori a CO2 da 9 kG come da allegato grafico. --- Cabina di connessione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400'000,00	400'000,00
43 / 32 NP1_ele_CA B_36_CS	CABINA ELETTRICA 36kV - CABINA DI SMISTAMENTO Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione reali ... Schema as-built con cornice da appendere all'interno del locale - Estintori a CO2 da 9 kG come da allegato grafico. --- Cabina di smistamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	470'000,00	470'000,00
	<b>CAVI BT MT AT (Cat 10)</b>							
44 / 33 NP3_ele_CA VO_36_630b	CAVO UNIPOLARE - RG7H1R 26/45kV Umax 45kV Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare con conduttore in rame, isolamento in mescola di polietilene reticola ... minali e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. - sezione (1x630) mm2 SE Terna - Cabina di connessione	12,00	1750,00			21'000,00		
	SOMMANO m					21'000,00	27,90	585'900,00
45 / 34 NP3_ele_CA VO_36_630a	CAVO UNIPOLARE - ARE4H5E 20,8/36kV Umax 42kV Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare con conduttore in alluminio, isolamento in mescola di polietilene ... minali e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							101'680'462,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							101'680'462,35
	rispondente alla normativa vigente. - sezione (1x630) mm2 Cabina di connessione - Cabina di smistamento Cabina di smistamento - WTG 03 WTG 03 - WTG 07 Cabina di smistamento - WTG 01 WTG 01 - WTG 02 WTG 02 - WTG 15 Cabina di smistamento - WTG 06 WTG 06 - WTG 10 WTG 10 - WTG 04 Cabina di smistamento - WTG 11 WTG 11 - WTG 12 WTG 12 - WTG 09 WTG 09 - WTG 08 Cabina di smistamento - WTG 14 WTG 14 - WTG 05 WTG 05 - WTG 13	12,00 6,00 3,00 6,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00 6,00 3,00 6,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00	4850,00 3000,00 1650,00 8450,00 3400,00 3250,00 3600,00 2400,00 3700,00 6050,00 2700,00 2650,00 800,00 12450,00 800,00 750,00			58'200,00 18'000,00 4'950,00 50'700,00 10'200,00 9'750,00 21'600,00 7'200,00 11'100,00 36'300,00 8'100,00 7'950,00 2'400,00 74'700,00 2'400,00 2'250,00		
	SOMMANO m					325'800,00	25,56	8'327'448,00
46 / 38 NP3_ele_CA VO_TUBO	TUBO PEAD DN80 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, PEHD per posa cavo ottico. Diametro esterno 80 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Vedi voce n° 35 [ml 41 100.00]					41'100,00		
	SOMMANO m					41'100,00	3,50	143'850,00
47 / 39 NP3_ele_CA VO_FO	CAVO FIBRA OTTICA Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tubo in polietilene ad alta densità ... esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente. Vedi voce n° 35 [ml 41 100.00]					41'100,00		
	SOMMANO m					41'100,00	6,50	267'150,00
48 / 40 NP3_ele_CA VO_Nastro Monitore	NASTRO MONITORE Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm a bande bianche-rosse. Nel prezzo si intende compreso la fornitura del nastro , la posa nel cavo , il fissaggio e qunato altro occorre per dare finito il lavoro. Vedi voce n° 35 [ml 41 100.00]					41'100,00		
	SOMMANO m					41'100,00	0,55	22'605,00
<b>IMPIANTO DI TERRA (Cat 11)</b>								
49 / 35 P.003.040.00 3.f	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 70 mmq Dispersore di terra cavidotti (lungh. scavi)		41100,00			41'100,00		
	SOMMANO ml					41'100,00	4,13	169'743,00
50 / 36 NP4_ele_TE RRA_CAB_70	MAGLIA DI TERRA FONDAZIONE CABINE Fornitura e posa in opera di impianto di terra mediante la posa di corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non sup ... ere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.							
	<b>A RIPORTARE</b>							110'611'258,35





