

PROPONENTE  
**Repower Renewable Spa**  
Via Lavaredo, 44  
30174 Mestre (VE)

PROJECT MANAGER : Dott.Giuseppe Caricato

**REPOWER**  
L'energia che ti serve.

PROGETTAZIONE



Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152  
30030 - Maerne di Martellago - Venezia - Italy  
tel 041.3642511 - fax 041.640481  
sinergospa.com - info@sinergospa.com

Progettista :  
Ing. Filippo Bittante



**TENPROJECT**

Tenproject Srl - via De Gasperi 61  
82018 S.Giorgio del Sannio (BN)  
t +39 0824 337144 - f +39 0824 49315  
tenproject.it - info@tenproject.it

N° COMMESSA

**1417**

**NUOVO PARCO EOLICO "LATIANO"**  
**PROVINCIA DI BRINDISI**  
**COMUNI DI LATIANO - MESAGNE - TORRE SANTA SUSANNA**

**PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE**

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO

**8.1**

NOME FILE

1417-PD\_A\_8.1\_CON\_r00

00 15/03/2021  
REV. DATA

PRIMA EMISSIONE  
DESCRIZIONE REVISIONE

Geom. E. Cossalter  
REDATTO

Geom. E. Cossalter  
VERIFICA

Ing. Filippo Bittante  
APPROVAZIONE



**esempio: Comune di ...**  
esempio: Provincia di ...

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 09/03/2021

**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>Fondazioni (SbCat 2)</b>							
1 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) (lung.=14,5*14,5*3,14)	6,00	660,19		3,000	11'883,42		
	SOMMANO mc					11'883,42	9,15	108'733,29
2 E.001.011	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. Reinterro superiore Reinterro laterale *(lung.=3,14*14,5*14,5-3,14*13*13)	6,00 6,00	740,00 129,53		3,000	4'440,00 2'331,54		
	SOMMANO mc					6'771,54	13,20	89'384,33
3 N.P.STR.08	Realizzazione di pali CFA (Continuous Flight Auger) con il metodo dell'elica continua (C.F.A. PILES). I pali sono eseguiti a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ... ità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 800 (par.ug.=6*56)	336,00	20,00			6'720,00		
	SOMMANO ml					6'720,00	133,00	893'760,00
4 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm armatura pali 6x n° 56pali L=20 m con incidenza 52 kg/ml *(par.ug.=6*56)	336,00	20,00		52,000	349'440,00		
	SOMMANO kg					349'440,00	1,90	663'936,00
5 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone *(lung.=13*13*3,14)	6,00	530,66		0,150	477,59		
	SOMMANO mc					477,59	115,45	55'137,77
6 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (lung.=26*3,14) (lung.=6*3,14)	6,00 6,00	81,64 18,84		1,000 0,700	489,84 79,13		
	SOMMANO mq					568,97	21,00	11'948,37
7 E.004.004.c	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 ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 plinti	6,00			907,600	5'445,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'445,60		1'822'899,76

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>					5'445,60		1'822'899,76
8 E.004.004.f	SOMMANO mc 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 ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 torrini	6,00			19,790	118,74	152,68	831'434,21
9 E.004.036	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm in ragione di 150 kg/mc Vedi voce n° 8 [mc 118.74] Vedi voce n° 7 [mc 5 445.60]				150,000 150,000	17'811,00 816'840,00	177,50	21'076,35
	<b>Aerogeneratori (SbCat 3)</b>							
10 N.P.WGT.01	fornitura, trasporto e installazione di un aerogeneratore con h/mozzo =125mt; P=6MW, compreso cabina di macchina, quadri elettrici e controllo. Torri eoliche WGP					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'900 000,00	23'400'000,00
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 4)</b>							
11 N.P.AT.01	CAVIDOTTO AT INTERRATO costituito da due terne di cavi unipolari realizzati con conduttore in alluminio, isolante in XLPE, schermatura in alluminio e guaina esterna in polietilene. ... neralmente sono poste a circa 500÷700 metri di distanza l'uno dall'altro, ubicati all'interno di opportune buche giunti. Cavidotto di collegamento tra stazione utente e stallo condiviso		390,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	650,00	253'500,00
12 N.P.ELE.01	Fornitura e posa in opera di impianti elettromeccanico in MT comprensivi di apparati elettrici di sezionamento, quadristica dedicata, servizi ausiliari ed ogni altro onere per dare ... Compresse relazioni di calcolo a firma di Progettista abilitato e materiale per il deposito le come da normativa vigente. opere elettromeccaniche di cabina					1,00		
	SOMMANO cm*m					1,00	63'000,00	63'000,00
	<b>Opere civili (SbCat 1)</b>							
13 N.P.STR.02	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata costituita da muri perimetrali,soletta di copertura, in c.a. prefabbricato, comprensiva di porta d'ingresso in acciaio, griglie di ... relazioni di calcolo a firma di Progettista abilitato e materiale per il deposito strutturale come da normativa vigente. Cabina di smistamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'989'747,22

COMMITTENTE:

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>							27'989'747,22
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 4)</b>							
14 N.P.COL.1	Verifiche e collaudo cavi MT, secondo le modalità ed i valori di tensione applicata riportata alle norme CEI-11-17 e CENELE HD 620-S1, S2 a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
15 N.P.COL.2	Misure di resistività del terreno secondo norme CEI 11-8 eseguite con sistema 4 fili, complete di relazione delle misure effettuate a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
16 N.P.COL.3	misure e verifiche impianto di terra aerogeneratore, prove di verifica delle tensioni di contatto per ogni aerogeneratore					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'200,00	10'800,00
17 N.P.COL.4	Verifiche di rete di fibra ottica comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici e compatibili a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>Opere civili (SbCat 1)</b>							
18 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)							
	strade interne		2920,00	2,000	0,400	2'336,00		
	strade esterne		1590,00	2,000	0,400	1'272,00		
	SOMMANO mc					3'608,00	8,10	29'224,80
19 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) (par.ug.=4750+4650)	9400,00			0,400	3'760,00		
	SOMMANO mc					3'760,00	8,10	30'456,00
20 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. definitiva piazzole e strade *(par.ug.=1550+2330+3880) allargamenti temporanei adeguamenti viabilità cantieri base	7760,00				7'760,00		
						1'094,00		
			4510,00	2,000	0,400	3'608,00		
		9400,00			0,400	3'760,00		
	SOMMANO mc					16'222,00	6,27	101'711,94
21 Inf.002.002.a	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>							28'189'939,96

COMMITTENTE:

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>							28'189'939,96
	meccanici allargamenti temporanei piazzole e strade *(par.ug.=1045+1160) scotico da ripristinare adeguamento viabilità *(lung.=2920+1590) cantieri base	2205,00	2735,00		0,400	1'094,00 2'205,00 3'200,00		
		9400,00	4510,00	2,000	0,400 0,400	3'608,00 3'760,00		
	SOMMANO mc					13'867,00	9,95	137'976,65
22 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. scavo e demolizioni prima fase-stoccaggio in cantiere base del 40% *(par.ug.=3608+3760+1094+6070) scavo e demolizioni seconda fase *(par.ug.=3610+1094+3760+1550+2330+3880)	14532,00			0,600	8'719,20		
		16224,00				16'224,00		
	SOMMANO mc					24'943,20	12,50	311'790,00
23 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) superficie allargamenti	2735,00			0,400	1'094,00		
	SOMMANO mc					1'094,00	8,10	8'861,40
24 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.	2735,00			0,300	820,50		
	SOMMANO mc					820,50	1,67	1'370,24
25 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	2735,00			0,100	273,50		
	SOMMANO mc					273,50	17,00	4'649,50
26 E.001.033.n	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 discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 22 [mc 24 943.20]					24'943,20		
	SOMMANO mc					24'943,20	18,80	468'932,16
27 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. (par.ug.=4750+4650)	9400,00			0,400	3'760,00		
	SOMMANO mc					3'760,00	17,00	63'920,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'187'439,91

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>							29'187'439,91
28 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. fondazione stradale *(lung.=2620+1590)		4210,00	2,000	0,400	3'368,00		
	SOMMANO mc					3'368,00	17,00	57'256,00
29 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) volume totale scavo SCOTICO 20 CM					2'135,00 6'805,00		
	SOMMANO mc					8'940,00	8,10	72'414,00
30 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. volume piazzole volume piazzole e strade					2'870,00		
	SOMMANO mc					2'870,00	1,67	4'792,90
31 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. pietrame 10-18 pietrame 4-7 stabilizzato					7'845,00 4'710,00 3'140,00		
	SOMMANO mc					15'695,00	17,00	266'815,00
<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 4)</b>								
32 N.P.ELE.03	Fornitura di cavo ARG7H1E(X) 1x500 mmq 18/30 kV, con conduttore Al, isolamento XLPE, guaina esterna in PE tipo "Airbag"		39640,00			39'640,00		
	SOMMANO m					39'640,00	14,50	574'780,00
33 N.P.ELE.02	Fornitura di cavo ARG7H1E(X) 1x150 mmq 18/30 kV, con conduttore Al, isolamento XLPE, guaina esterna in PE tipo "Airbag"		3925,00			3'925,00		
	SOMMANO m					3'925,00	11,00	43'175,00
34 N.P.ELE.04	Posa in opera di cavo elettrico MT (terna di cavi unipolari) Vedi voce n° 32 [m 39 640.00] Vedi voce n° 33 [m 3 925.00]					39'640,00 3'925,00		
	SOMMANO cadauno					43'565,00	6,00	261'390,00
35 N.P.ELE.07	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV cabina e S.E. arrivo cabina smistamento					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		30'468'062,81

COMMITTENTE:

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>					6,00		30'468'062,81
	partenza cabina smistamento arrivo SE torrri *(par.ug.=6*3)	18,00				6,00 6,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	450,00	16'200,00
36 N.P.ELE.05	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV 400 - bobine 1000 m, 630 - bobine 1000 m con bobine da 1000 m *(lung.=(39640+3925)/1000)		43,57			43,57		
	SOMMANO cadauno					43,57	150,00	6'535,50
37 N.P.ELE.08	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre		18640,00			18'640,00		
	SOMMANO m					18'640,00	6,00	111'840,00
38 N.P.ELE.09	Fornitura e posa di giunzione per fibra ottica *Bobine fibra ottica 2000 m (lung.=18640/2000)		9,32			9,32		
	SOMMANO cadauno					9,32	400,00	3'728,00
39 N.P.ELE.10	Fornitura e poisa di attestazione per fibra ottica (par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	450,00	5'400,00
40 N.P.ELE.11	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto,escluso l'onere dell'apertura e della c ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra parco eolico impianto di terra *(lung.=15285+3360)		18645,00			18'645,00		
	SOMMANO m					18'645,00	7,40	137'973,00
	<b>Opere civili (SbCat 1)</b>							
41 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. lunghezza totale cavidotto 15285 da 60 cm+3360 da 45 cm+390 di AT							
	l	0,30	15285,00	0,600		2'751,30		
	l	0,60	3360,00	0,450		907,20		
	SOMMANO mq					3'658,50	4,83	17'670,56
42 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 41 [mq 3 658.50]				0,250	914,63		
	SOMMANO mc					914,63	6,27	5'734,73
43 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'773'144,60

COMMITTENTE:

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>							30'773'144,60
	cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		15285,00	0,600	1,200	11'005,20		
			3360,00	0,450	1,200	1'814,40		
	Vedi voce n° 42 [mc 914.63]	-1,00				-914,63		
	Vedi voce n° 41 [mq 3 658.50]	-1,00	0,10	1,000	1,300	-475,61		
	Sommano positivi mc					12'819,60		
	Sommano negativi mc					-1'390,24		
	SOMMANO mc					11'429,36	9,15	104'578,64
44 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 41 [mq 3 658.50] *(H/peso=,1+,25) materiale da scavo eccedente il rinterro materiale da scavo eccedente il rinterro		15285,00	0,600	0,350	1'280,48		
			3360,00	0,450	0,300	2'751,30		
	SOMMANO mc					4'485,38	12,50	56'067,25
45 E.001.033.n	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 discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 44 [mc 4 485.38]					4'485,38		
	SOMMANO mc					4'485,38	18,80	84'325,14
46 E.001.013	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. rinfiacco cavidotti rinfiacco cavidotti		15285,00	0,600	0,200	1'834,20		
			3360,00	0,450	0,200	302,40		
	SOMMANO mc					2'136,60	32,80	70'080,48
47 N.P.ELE.12	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica dei cavi elettrici interrati (lung.=15285+3360)		18645,00			18'645,00		
	SOMMANO m					18'645,00	2,50	46'612,50
48 N.P.ELE.13	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione plastificato con scritta attenzione cavi alta tensione (come previsto da normativa vigente) per segnalazione dei cavi elettrici interrati (lung.=15285+3360)		18645,00			18'645,00		
	SOMMANO m					18'645,00	0,13	2'423,85
49 N.P.ELE.14	Fornitura e posa in opera di tubo diam. 50 mm in HDPE pn8 in polietilene ad alta densità per canalizzazioni interrate fibra ottica *(lung.=15285+3360)		18645,00			18'645,00		
	SOMMANO m					18'645,00	2,65	49'409,25
50 E.001.011	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. volume di scavo - volume a discarica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'186'641,71

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>							31'186'641,71
	Vedi voce n° 43 [mc 11 429.36] Vedi voce n° 44 [mc 4 485.38]					11'429,36 -4'485,38		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					11'429,36 -4'485,38		
	SOMMANO mc					6'943,98	13,20	91'660,54
51 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 42 [mc 914.63]					914,63		
	SOMMANO mc					914,63	17,00	15'548,71
52 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 41 [mq 3 658.50]				7,000	25'609,50		
	SOMMANO mq/cm					25'609,50	1,87	47'889,77
53 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 41 [mq 3 658.50]				2,00	3,000	21'951,00	
	SOMMANO mq/cm					21'951,00	1,94	42'584,94
54 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) preparazioe area	5545,00				0,400	2'218,00	
	SOMMANO mc					2'218,00	8,10	17'965,80
55 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	2250,00				0,300	675,00	
	SOMMANO mc					675,00	17,00	11'475,00
56 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	2250,00				7,000	15'750,00	
	SOMMANO mq/cm					15'750,00	1,87	29'452,50
57 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'443'218,97

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>							31'443'218,97
	stesa ed onere per dare il lavoro finito.	2250,00			3,000	6'750,00		
	SOMMANO mq/cm					6'750,00	1,94	13'095,00
58 Inf.001.049.a	Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in c ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm marciapiedi *(lung.=150+80+40)		270,00			270,00		
	SOMMANO ml					270,00	19,50	5'265,00
59 F.001.057.i	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 110 tubi per cavi		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	14,50	4'350,00
60 F.001.057.k	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 160 tubi elettrici e smaltimento meteoriche		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	27,40	6'850,00
61 F.001.057.l	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 200 per tubi elettrici e smaltimento meteoriche		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	38,50	9'625,00
62 N.P.STR.06	Fornitura e posa di impianto di prima pioggia della capacità di 20000 litri completo di pozzetto di grigliatura, disabbatura, calma, disoleatura, comparto di separazione delle por ... escenza. quadro elettrico, tubazioni di cacciata ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'400,00	9'400,00
63 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 pozzettoni arrivo cavi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	256,00	1'536,00
64 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		31'493'339,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		31'493'339,97
65 F.002.013.b	SOMMANO cad  Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 cavetteria					6,00	140,77	844,62
	SOMMANO cad					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	56,02	840,30
66 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	31,65	474,75
67 F.002.013.e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 cavetteria e smaltimento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	116,19	1'742,85
68 F.002.018.c	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	52,71	790,65
69 F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	105,00	1'050,00
70 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 ... alle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	170,43	1'704,30
71 N.P.STR.03	Fornitura e posa di recinzione per Cabina Primaria realizzata in pannelli pieni in c.a. prefabbricati con disegno e dimensioni come da progetto esecutivo, costituita da pilastri e ... ario per il carico, scarico, trasporto, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. recinzione		250,00			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	60,00	15'000,00
	A R I P O R T A R E							31'515'787,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'515'787,44
72 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. cancello				850,000	850,00		
	SOMMANO kg					850,00	8,10	6'885,00
73 E.007.013.a	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... re per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro travi sostegno trafo dime e tirafondi				300,000 500,000	300,00 500,00		
	SOMMANO kg					800,00	3,70	2'960,00
74 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 72 [kg 850.00] Vedi voce n° 73 [kg 800.00]					850,00 800,00		
	SOMMANO kg					1'650,00	1,47	2'425,50
75 E.010.002	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di suppo ... i qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte. zona trafo				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	7,55	3'775,00
76 N.P.STR.07	Vespai in pietrame o ciottoloni rompifiamma trafo *(par.ug.=300,00*,5)	150,00			0,200	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	31,00	930,00
77 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto 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) recinzione apparatì stallo		250,00	1,000	1,000	250,00 100,00		
	SOMMANO mc					350,00	9,15	3'202,50
78 E.001.011	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. rinterri al 50%	350,00			0,500	175,00		
	SOMMANO mc					175,00	13,20	2'310,00
79 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. stallo recinzione		2,00	250,00		100,00 500,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		31'538'275,44

COMMITTENTE:

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		31'538'275,44
80 E.004.001.b	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 stallo recinzione		250,00	1,000	0,100	600,00 25,00 25,00	21,00	12'600,00
81 E.004.004.a	SOMMANO mc 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 ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 stallo recinzione recinzione		250,00 250,00	1,000 0,400	0,500 0,500	50,00 100,00 125,00 50,00	115,45	5'772,50
	<b>Storage (SbCat 5)</b>					275,00	134,40	36'960,00
82 N.P.SSE.02	SISTEMA DI ACCUMULO di ENERGIA (BESS) costituito da: un sistema di accumulo al Litio "Battery Energy System Storage" cadauno 12,50MW/20MWh, realizzati in container dedicati con sez ... degli allarmi. Si avvarrà di un'interfaccia grafica con rappresentazione dinamica di tutti gli stati dei rack batteries;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'800'000,00	5'800'000,00
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 4)</b>							
83 N.P.ELE.16	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per la trasformazione MT/AT composte da: 1) Trasformatore di potenza 50 MVA - 50 Hz - ONAN/ONAF - YNd11 - Isolamento ... struttura di supporto in acciaio zincato,piatto di rame, n.6 isolatori, n.6 terminali MT per esterno, n.3 scaricatori MT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	695'000,00	695'000,00
84 N.P.ELE.17	Fornitura e posa in opera di cabina utente composte da: 1) Fornitura e posa in opera di Scomparto MT "Arrivo trafo" 36 kV, 630 A, 20 kA, TA, TV, Interruttore motorizzato, sezionato ... e JM 400 W e paline in vetroresina H=8 m 20) Ingegneria, commissionig e attivazione stazione elettrica di trasformazione					1,00		
	SOMMANO C					1,00	320'000,00	320'000,00
	<b>Opere civili (SbCat 1)</b>							
85 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm in ragione di 120 kg/mc							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'408'607,94







