

Regione
Emilia-Romagna



Provincia di
Ferrara



Comune di
Mesola



PARCO FOTOVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DI POTENZA PARI A 6,29 MW NEL COMUNE DI MESOLA (FE).

PROGETTISTA INCARICATO:

Ing. Giovanni Cis

Tel. 3490737323

Pec: giovanni.cis@ingpec.eu



Ing. Francesca Domeneghetti

Tel. 3343716779

Pec: planum@legalmail.it



Dott. Pian. Alberto Azzolina

Tel. 3476498669

Pec: planum@legalmail.it



Scala

Titolo elaborato:

Quadro economico e piano
finanziario

Formato

A4

CODICE ELABORATO

PROGETTO	CLASSE	TIPO	PROG.
RV-FV-ER-37	SCR	R	04

TECNICI COINVOLTI

Ing. Giovanni Cis

Ing. Francesca Domeneghetti

Ing. Sara Domeneghetti

Ing. Rossana Basileo

Dott.ssa Geol. Sara Bedeschi

Dott. Pian. Alberto Azzolina

Rev.	Data	Descrizione	Redige	Verifica	Approva
00	10/2023	Prima emissione	CMH	RC	GC
01					
02					
03					
04					
05					
06					

GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

SOCIETA' PROPONENTE:

OPR SUN 31 SRL

Via Ceresio, 7 - 20154 Milano

PEC: oprsun31@legalmail.it

REA: MI - 2702823 P.iva 13086470963

SOCIETA' di PROGETTAZIONE:

RENVALUE SRL

Via Ceresio, 7 - 20154 Milano

P.iva 05418080288

PLANUM SRL

Via Daniele Manin, 53 - 30174 Venezia

P.iva 04480300278

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: OPR SUN 31 s.r.l.

Data, 20/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA COMPONENTI PRINCIPALI (SpCat 1) MODULI FTV (Cat 1) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)							
1 / 1 NP.E.001	PANNELLI FTV modulo fotovoltaico 685 W modello Risen RSM132-8-675-700BHDG, 2384×1303×35mm, 38.5kg - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte Campo fotovoltaico					9'124,00		
	SOMMANO cadauno					9'124,00	166,06	1'515'131,44
	INVERTER DI STRINGA (Cat 2)							
2 / 2 NP.E.002	INVERTER DI STRINGA - SG350HX Sungrouw - Inverter di stringa multi-MPPT per sistemi a 1500 Vdc - 320kW - dim. 1136*870*361 mm - 116kG - compreso di fonritura e montaggio Campo fotovoltaico					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	7'082,00	113'312,00
	TRACKER (Cat 3) OPERE CIVILI (SbCat 2)							
3 / 3 NP.E.003	TRAKER MONOASSIALI 1V strutture metalliche dette "tracker" di sostegno dei moduli FTV, in grado di ruotare su un asse orizzontale posta in direzione N-S - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte Campo fotovoltaico					6'291,04		
	SOMMANO kW					6'291,04	204,48	1'286'391,86
	SKID (Cat 4) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)							
4 / 4 NP.E.004	SKID Sungrow - sistema di trasformazione da C.C. a C.A. dotato di inverter centralizzato 1500Vdc - 600Vrms, trasformatore in olio 0,6/36kV - Pot. 2600 kVA - containerizzato di dimensioni 6058 *2896 * 2438 mm - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte Campo fotovoltaico - n.2 skid presenti da 2600 kVA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	416'890,69	833'781,38
	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
5 / 5 A01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavi per skid [cadauno 2]	2,00	7,00	3,000	0,200	8,40		
	SOMMANO					8,40	12,78	107,35
6 / 6 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Fondazione skid - voce 5	2,00	7,00	3,000	0,200	8,40		
	SOMMANO mc					8,40	187,63	1'576,09
7 / 7 A03.013.010. a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							3'750'300,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'750'300,12
8 / 8 C04.019.005. a	compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm Incidenza kg/mc fondazione = 90 - Struttura di acciaio voce 5	2,00	7,00	3,000	90,000	3'780,00		
	SOMMANO kg					3'780,00	2,04	7'711,20
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... l lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione Opere di fondazione skid (H=0,5 m)	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO mq					4,00	34,31	137,24
CAVI (SpCat 2) CAVI SOLARI (Cat 5) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)								
9 / 10 NP.E.005	FORNITURA e POSA CAVI DI STRINGA 1*10 mmq Fornitura cavo solare XZ1 (S) U0/U 0,6/1 kV AL sezione 1x10mmq in alluminio stranded class 2 to IEC 60228, isolato in XLPE Cross-linked polyethylene Par. ug = 1/28 (numero di pannelli per stringa) - lungh. 80 m - Vedi voce 1 * (par.ug.=0,04*9184)	367,36	80,00			29'388,80		
	SOMMANO m					29'388,80	1,71	50'254,85
	CAVI BT (Cat 6)							
	FORNITURA e POSA CAVI BT AC 1*185 mmq Fornitura e posa cavo unipolare ARG16R16 conduttore in alluminio 1x185 mmq 0,6/1KV Cavi BT per il collegamento tra inverter e trasformatore	16,00	104,00			1'664,00		
10 / 9 NP.E.006	SOMMANO m					1'664,00	8,14	13'544,96
	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Trincee cavi BT per il collegamento tra inverter e skid	16,00	104,00	0,200	0,600	199,68		
	SOMMANO mc					199,68	6,80	1'357,82
12 / 12 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro trincee per i cavi BT per il collegamento inverter - skid - H/peso = 80% - Vedi voce 11	16,00	104,00	0,200	0,800	266,24		
	SOMMANO mc					266,24	4,37	1'163,47
	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
	Rinterro di cavo con materiale aggregato riciclato proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione e proveniente dalla frantumazione di solo calcestruzzo ... aggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinterro eseguito con mezzo meccanico Rinterro trincee per i cavi BT per il collegamento inverter - skid - H/peso = 20 % - Vedi voce 11	16,00	104,00	0,200	0,200	66,56		
13 / 13 B02.000.007. a	SOMMANO mc					66,56	30,22	2'011,44
	A R I P O R T A R E							3'826'481,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'826'481,10
14 / 17 NP.E.007	CAVI MT (Cat 7) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)							
	FORNITURA e POSA CAVI MT AC 1*185 mmq Fornitura e posa cavo unipolare ARE4H5EX conduttore in alluminio 1x185 mmq 12/20KV Cavo di collegamento tra skid e skid in entra-escei e cavo di collegamento tra skid e cabina utente	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO					200,00	29,04	5'808,00
15 / 14 C01.010.010. a	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro - H/peso = 80 %	2,00	100,00	0,200	0,800	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	4,37	139,84
16 / 15 B02.000.007. a	Rinterro di cavo con materiale aggregato riciclato proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione e proveniente dalla frantumazione di solo calcestruzzo ... aggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinterro eseguito con mezzo meccanico Rinterro - H/peso = 20%	2,00	100,00	0,200	0,200	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	30,22	241,76
17 / 16 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per posa dei cavi MT	2,00	100,00	0,200	0,800	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	6,80	217,60
18 / 18 M.02.04.02.0 8	F.P.O.di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O.di tubo di polietilene PE 100 per gas metano,conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. C ... sti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 90 mm Tubo PEAD per cavidotti MT	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	24,19	4'838,00
19 / 19 NP.E.008	MAGLIA DI TERRA (Cat 8) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)							
	MAGLIA DI TERRA Fornitura e posa di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata e Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2 Maglia di terra					1'446,00		
	SOMMANO m					1'446,00	7,08	10'237,68
20 / 20 E.07.02.04.0 06	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
	DISPERSORI Fornitura e posa in opera di dispersore per drenaggio correnti di terra. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed o ... tro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dispersore ad anello tondo di acciaio INOX 10 mm interrato a 0,60 m Maglia di terra, dispersore ogni 50 metri (par. ug = 1/50) - Vedi voce 19					29,00		
	A R I P O R T A R E					29,00		3'847'963,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		3'847'963,98
	SOMMANO m					29,00	50,33	1'459,57
21 / 21 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetto di ispezione					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	95,30	3'335,50
22 / 22 C02.019.105	Chiusino tondo in ghisa lamellare perlitica, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, coperc ... sso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa Chiusini					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	161,33	5'646,55
AUSILIARI (Cat 9) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)								
23 / 23 NP.E.009	LINEA IN FIBRA OTTICA Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron ... ciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre Fibra ottica	16,00	104,00			1'664,00		
	SOMMANO m					1'664,00	17,56	29'219,84
OPERE CIVILI (SbCat 2)								
24 / 24 M.02.04.02.0 8	F.P.O.di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O.di tubo di polietilene PE 100 per gas metano,conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. C ... sti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 90 mm Tubo Per fibra ottica	16,00	104,00			1'664,00		
	SOMMANO m					1'664,00	24,19	40'252,16
CABINE (SpCat 3) CABINA DI RACCOLTA CAVI (Cat 11) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)								
25 / 25 NP.E.010	FORNITURA DI QUADRI 36 kVIN 630A-36kV-16kA Fornitura di quadri di arrivo linea / di misura a 36kV - 1000A - 20kA - Fornitura e messa in opera a regola d'arte Cabina di raccolta cavi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	24'390,30	73'170,90
26 / 26 NP.E.011	ALLESTIMENTO AUSILIARI PER CABINE ELETTRICHE Allestimento ausiliari per Cabine elettriche di raccolta Cavi, comprensivo di fornitura e messa in opera di: meteostation, Power Plant ... ol, trasformatore AUX 36/ 0,4 kV, Sistema SCADA, quadro di B.T., Contatore energia prodotta fiscale, UPS Cabina MT 3kVA . Allestimento cabina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109'098,00	109'098,00
	A R I P O R T A R E							4'110'146,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'110'146,50
	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
27 / 27 A03.013.010. a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm Sottofondazione cabina di raccolta (H/peso = 4,69)	1,00	13,50	4,500	4,690	284,92		
	SOMMANO kg					284,92	2,04	581,24
28 / 28 NP.E.012	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli ... le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura una cabina di consegna e una cabina utente	2,00	2,48	5,730	2,580	73,33		
	SOMMANO mc					73,33	953,45	69'916,49
29 / 29 C04.019.005. a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... l lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione Sottofondazione cabina di raccolta	1,00	13,50	4,500	0,500	30,38		
	SOMMANO mq					30,38	34,31	1'042,34
	OPERE CIVILI PRINCIPALI (SpCat 4) STRADE (Cat 12)							
30 / 30 A01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO Fornitura					1'667,00		
	SOMMANO					1'667,00	12,78	21'304,26
31 / 31 C01.025.015. b	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile ... norme UNI: peso minimo 330 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m Fornitura					1'667,00		
	SOMMANO mq					1'667,00	7,67	12'785,89
32 / 32 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Fornitura - H = 20 cm					1'667,00		
	SOMMANO mc					1'667,00	19,05	31'756,35
	CANCELLI (Cat 13)							
33 / 33 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Fornitura	10,00	10,00	1,000	2,500	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	0,15	37,50
34 / 34 A03.013.010. a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							4'247'570,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'247'570,57
	compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm Fornitura H/peso 4,69		5,00	1,000	4,690	23,45		
	SOMMANO kg					23,45	2,04	47,84
35 / 35 A17.007.005. c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'776,68	3'776,68
36 / 36 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fornitura	2,00	5,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	6,80	17,00
37 / 37 C04.079.015. b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo Fornitura	10,00	5,00	1,000	2,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	9,63	963,00
	RECINZIONI (Cat 14)							
38 / 38 NP.C.001	RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.50 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale d ... oce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti Fornitura					1'195,00		
	SOMMANO					1'195,00	37,88	45'266,60
	MIGLIORAMENTO FONDIARIO (Cat 15)							
39 / 39 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Movimentazione terra per miglioramento fondiario					10'000,00		
	SOMMANO mc					10'000,00	5,24	52'400,00
	ILLUMINAZIONE E TVCC (Cat 16) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)							
40 / 40 E.06.20.40.0 02	ARMATURA STRADALE LED Fornitura e posa in opera di apparecchio professionale a LED per illuminazione stradale, design con forma rettangolare. Corpo completamente realizzato in pres ... re il lavoro finito a regola d'arte. Armatura stradale di potenza indicativa di 48W con flusso nominale di circa 8000 lm Fornitura					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	442,78	3'542,24
	A R I P O R T A R E							4'353'583,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'353'583,93
41 / 41 E.23.01.02.0 01	TELECAMERE MULTISTANDARD PTZ Fornitura e posa in opera di telecamera multistandard PTZ, per sistemi professionali di videosorveglianza, con caratteristiche pari o superiori a quell ... per la posa, l'allacciamento, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Telecamera multistandard PTZ Fornitura					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	330,51	2'644,08
	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
42 / 42 D04.013.005. a	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm Fornitura					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	532,41	4'259,28
	OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 5) CAVI MT (Cat 7) COMPONENTI ELETTRICI (SbCat 1)							
43 / 43 NP.E.007	FORNITURA e POSA CAVI MT AC 1*185 mmq Fornitura e posa cavo unipolare ARE4H5EX conduttore in alluminio 1x185 mmq 12/20KV Opera di connessione cavo MT di collegamento tra la cabina di consegna e la cabina primaria Enel	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO					130,00	29,04	3'775,20
	OPERE CIVILI (SbCat 2)							
44 / 44 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Fornitura	1,00	130,00	0,200	1,200	31,20		
	SOMMANO mc					31,20	12,82	399,98
45 / 45 E01.004.015. d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm Fornitura	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	14,07	1'829,10
46 / 46 C01.004.005. c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... so di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo Fornitura	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO mc					130,00	87,78	11'411,40
47 / 47 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-							
	A R I P O R T A R E							4'377'902,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'377'902,97
48 / 48 A01.010.010. b	inerti Fornitura	1,00	130,00	0,200	0,200	5,20	19,05	99,06
	SOMMANO mc					5,20		
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	1,00	130,00	0,200	1,200	31,20	19,05	594,36
	Tratto di opera di connessione da rinterrare					31,20		
	SOMMANO mc					31,20		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'378'596,39
	T O T A L E euro							4'378'596,39

	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Quadro economico	
Costi di realizzazione	4 378 596,39 €
Oneri di sicurezza	131 357,89 €
Spese Tecniche	200 000,00 €
Costo totale	4 709 954,28 €
IVA al 10% sui costi di realizzazione e oneri di sicurezza	450 995,43 €
IVA al 22% sulle spese tecniche	44 000,00 €
Costo Globale	5 204 949,71 €
Calcolo oneri di Istruttoria VIA (pari allo 0,03% del costo globale dell'intervento con un minimo di 1,000,00€)	1 561,48 €