



**REGIONE PUGLIA**  
Provincia di Foggia  
COMUNE DI ASCOLI SATRIANO

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO  
IN LOCALITA' MASSERIA SALATTI

COMMITTENTE



**SOLIS 1 S.r.l**

Via Giuseppe Ripamonti n. 44  
20141 Milano  
C.F. 11795300968  
Tel. 366 2551911

PROGETTAZIONE

**GRUPPO VISCONTI S.r.l**

P.IVA: 04217420712  
Via Kennedy, 5 - 71025 - Castelluccio dei Sauri (FG)  
Tel. 3662551911

1	Novembre 2021	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	AS2	CIV	REL	010a	01	AS2-CIV-REL-010a_01	-

Committente <b>SOLIS 1 S.R.L.</b> Via Giuseppe Ripamonti n. 44 20141 Milano	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ MASSERIA SALATTI	Nome del file: <b>AS2-CIV-REL-010a_01</b>
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

## SOMMARIO

1. PREMESSA .....	2
2. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA .....	2
3. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO.....	3
4. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA .....	3
5. CABINE ELETTRICHE E MAGAZZINO .....	3
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	3

<b>GRUPPO VISCONTI Srl</b> Via Kennedy, 5 71025 – Castelluccio dei Sauri (FG) Tel.: +39.366.2551911	COMPUTO METRICO	Pagina 1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------

Committente <b>SOLIS 1 S.R.L.</b> Via Giuseppe Ripamonti n. 44 20141 Milano	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ MASSERIA SALATTI	Nome del file: <b>AS2-CIV-REL-010a_01</b>
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

## 1. PREMESSA

La presente relazione espone gli aspetti economici relativi alla progettazione di un Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, e la conseguente immissione dell'energia prodotta, attraverso la dedicata rete di connessione, sino alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto fotovoltaico composto da circa 25,0 MW da installare in agro del Comune di Ascoli Satriano (FG), in località Masseria Salatti con opere di connessione ricadenti nello stesso comune.

La sottostazione elettrica sarà realizzata nelle immediate vicinanze della SE Terna e conetterà l'impianto in oggetto in modalità antenna a 150 kV su uno stallo predisposto, che sarà condiviso con altri produttori, così come da preventivo di connessione di Terna S.p.A. codice pratica n. 202001894 del 12/03/2021. La connessione della SSE in progetto al futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) Camerelle sarà possibile previo realizzazione di alcune opere propedeutiche, che la RTN ha in programma di realizzare:

## 2. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA

Il progetto prevede l'installazione di n. 40.326 pannelli fotovoltaici di potenza nominale unitaria pari a 620 W, per una capacità complessiva di circa 25,0 MW.

I pannelli fotovoltaici saranno installati su strutture di sostegno di tipo mover monoassiali. La configurazione d'impianto prevede strutture del tipo a singola fila di pannelli, con sostegno di tipo a pali infissi, così come si evince dagli elaborati grafici di progetto. Per tale progetto si sono prese in considerazione strutture tracker che garantiscono un range di rotazione est/ovest di 120°, oltre ad una copertura ottimale dell'area d'intervento grazie alla loro modularità.

I pannelli, le strutture, le cabine prefabbricate e il restante materiale necessario alla realizzazione dell'impianto saranno trasportati sul sito mediante idonei convogli e dove occorra tramite trasporti eccezionali.

Si procederà al montaggio dei vari elementi, assemblati come da relative schede tecniche ed elaborati progettuali esecutivi, dopo aver preparato l'intera area.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti e dispositivi collettivi che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte i dispositivi utilizzati verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n.3 operai più il gruista e n.2 addetti al trasporto delle componenti. Contemporaneamente al montaggio dei moduli, avverrà il montaggio delle cabine elettriche, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati.

<b>GRUPPO VISCONTI Srl</b> Via Kennedy, 5 71025 – Castelluccio dei Sauri (FG) Tel.: +39.366.2551911	COMPUTO METRICO	Pagina 2
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------

Committente <b>SOLIS 1 S.R.L.</b> Via Giuseppe Ripamonti n. 44 20141 Milano	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ MASSERIA SALATTI	Nome del file: <b>AS2-CIV-REL-010a_01</b>
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

### 3. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO

Le strade interne saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

### 4. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA

I pannelli saranno collegati ai quadri di parallelo, quindi alle rispettive cabine di campo. Il collegamento dei cavi tra i moduli avverrà per via aerea in apposita canalizzazione, fino ai quadri di parallelo, da qui alle cabine trafo, i cavi saranno interrati.

### 5. CABINE ELETTRICHE

Il progetto prevede la realizzazione delle cabine elettriche contenenti gli inverter e il trasformatore, oltre ad una cabina BT e sala controllo misura in pianta 10x15 e una cabina di raccolta MT.

### 6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Di seguito si riporta il Computo metrico Computo metrico estimativo tenendo conto delle seguenti informazioni:

- I prezzi indicati non sono comprensivi di IVA;
- Per la valutazione dei prezzi e delle relative analisi si deve far riferimento all'elaborato AS2-CIV-REL-010d
- Per la valutazione delle spese relative all'acquisizione di aree o di immobili, e dei relativi e pertinenti indennizzi si deve far riferimento all'elaborato "AS2-CIV-REL-008\_Piano Particellare di Esproprio";
- Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "AS2-CIV-REL-028\_Piano di dismissione dell'impianto.

<b>GRUPPO VISCONTI Srl</b> Via Kennedy, 5 71025 – Castelluccio dei Sauri (FG) Tel.: +39.366.2551911	<b>COMPUTO METRICO</b>	Pagina 3
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	----------

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO  
FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ  
MASSERIA SALATTI.

**COMMITTENTE:**

Data, 25/11/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 1)</b>							
1 / 1 E.001.001.a 24/06/2020	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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Strade e piazzali interni	115585,0 0			0,300	34'675,50		
	SOMMANO mc					34'675,50	8,10	280'871,55
2 / 8 Inf.001.008 18/04/2017	Inf.001.008Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Formazione strade e piazzali	115585,0 0			0,300	34'675,50		
	SOMMANO m3					34'675,50	17,00	589'483,50
	<b>IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 2)</b>							
3 / 13 N.P. 001 10/07/2020	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici MONOCRISTALLINI a celle in silicio monocristallino da 620 kwp ad alta efficienza.					40'326,00		
	SOMMANO cad					40'326,00	285,58	11'516'299,08
4 / 14 N.P. 003 22/09/2008	POWER STATION INGECON 1800 kvA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	196'347,69	1'570'781,52
5 / 16 EA.002.025 07/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. Quadri di parallelo					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	420,00	50'400,00
	<b>RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 3)</b>							
6 / 9 E.010.004 18/04/2017	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco), compreso la							
	<b>A RIPORTARE</b>							14'007'835,65

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>							14'007'835,65
	formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Recinzione impianto Recinzione sottostazione di trasformazione		2845,00 240,00		2,000 2,000	5'690,00 480,00		
	SOMMANO m2					6'170,00	91,50	564'555,00
7 / 10 E.017.041 18/04/2017	Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, completo di cerniere in acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cancelli a battente del campo FV Cancelli a battente sottostazione	1,00 1,00	5,00 5,00		2,000 2,000	10,00 10,00		
	SOMMANO m2					20,00	128,10	2'562,00
	<b>STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 4)</b>							
8 / 18 N.P. 002 24/06/2020	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale per moduli fotovoltaici completo di installazione e cablaggio Tracker monoassiali					25'000,00		
	SOMMANO kW					25'000,00	119,00	2'975'000,00
	<b>CAVIDOTTO MT E BT INTERNO AL CAMPO FV (Cat 5)</b>							
9 / 6 E.001.003.a 22/09/2008	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa in opera di cavidotti BT interni Scavo per posa in opera di cavidotti MT interni		5200,00 2500,00	0,400 0,400	0,800 1,200	1'664,00 1'200,00		
	SOMMANO m3					2'864,00	9,15	26'205,60
10 / 7 E.001.013 22/09/2008	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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		5200,00 2500,00	0,400 0,400	0,400 0,400	832,00 400,00		
	SOMMANO m3					1'232,00	32,80	40'409,60
11 / 17 EL.004.007.h 22/09/2008	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. Tubazione cavidotti BT		5200,00			5'200,00		
	SOMMANO m					5'200,00	10,63	55'276,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'671'843,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'671'843,85
12 / 27 E.001.011 06/07/2020	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. Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		5200,00 2500,00	0,400 0,400	0,400 0,800	832,00 800,00		
	SOMMANO mc					1'632,00	13,20	21'542,40
13 / 28 EL.004.012.d 02/07/2020	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm a corpo					385,00		
	SOMMANO cad					385,00	81,00	31'185,00
<b>CAVIDOTTO DA CAMPO FV FINO ALLA STAZIONE TERNA (Cat 6)</b>								
14 / 2 E.001.003.a 06/07/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa cavidotto MT esterno Scavo per posa cavidotto AT esterno		7515,00 435,00	1,000 1,000	1,200 1,200	9'018,00 522,00		
	SOMMANO m3					9'540,00	9,15	87'291,00
15 / 3 E.001.031 13/07/2020	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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. smaltimento tappetino di usura e binder strada asfaltata esistente_MT smaltimento tappetino di usura e binder strada asfaltata esistente_AT		7515,00 435,00	1,000 1,000	0,150 0,150	1'127,25 65,25		
	SOMMANO mc					1'192,50	12,50	14'906,25
16 / 4 N.P. 006 31/07/2020	Fornitura e posa CAVO AT 150 KV, terna di cavi unipolari realizzati con conduttore in alluminio, isolamento in polietilene reticolato (XLPE), schermatura in alluminio e guaina esterna in polietilene di area pari a 1600 mmq. Fornitura e posa Cavo AT		435,00			435,00		
	SOMMANO m					435,00	241,37	104'995,95
17 / 5 N.P. 007 10/07/2020	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Fornitura e posa Cavo MT 3 (3x1x400)	3,00	7515,00			22'545,00		
	SOMMANO m					22'545,00	63,72	1'436'567,40
18 / 23 E.001.013 06/07/2020	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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Scavo MT		7515,00	1,000	0,400	3'006,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'006,00		19'368'331,85

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>					3'006,00		19'368'331,85
	Scavo AT		435,00	1,000	0,400	174,00		
	SOMMANO m3					3'180,00	32,80	104'304,00
19 / 24 E.001.011 13/07/2020	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 scavo MT esterno Rinterro scavo AT esterno		7515,00 435,00	1,000 1,000	0,700 0,700	5'260,50 304,50		
	SOMMANO mc					5'565,00	13,20	73'458,00
20 / 25 Inf.001.011 07/07/2020	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Tratto di strada asfaltata MT Tratto di strada asfaltata AT		7515,00 435,00	1,000 1,000	7,000 7,000	52'605,00 3'045,00		
	SOMMANO mq/cm					55'650,00	1,87	104'065,50
21 / 26 Inf.001.015 06/07/2020	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 in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Tratto di strada asfaltata MT Tratto di strada asfaltata AT		7515,00 435,00	3,000 3,000	3,000 3,000	67'635,00 3'915,00		
	SOMMANO mq/cm					71'550,00	1,94	138'807,00
	<b>CABINATI (Cat 7)</b>							
22 / 11 EL.001.003.f 22/09/2008	EL.001.003.fFornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema di sbarre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'788'966,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'788'966,35
	<p>principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In: 630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 16 KA</p> <p>Cabina di raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	10'481,76	10'481,76
23 / 12 EL.001.004.d 24/06/2020	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: Tensione nominale 24 kV Tensione di esercizio fino a 24 kV Tensione di prova 1 minuto 50 kV Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando è di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase e di terra.</p> <p>Cabina BT e Sala di controllo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 8)</b></p>					1,00		
						1,00	15'266,77	15'266,77
								19'814'714,88
24 / 19 IS.005.008.c 17/07/2020	<p>Impianto elettrico di illuminazione campo Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		2845,00			2'845,00		
						2'845,00	16,78	47'739,10
	<b>A RIPORTARE</b>							19'862'453,98

COMMITTENTE:





