



CITTA' DI SANTERAMO IN COLLE

PROGETTO DEFINITIVO Impianto fotovoltaico "San Francesco" della potenza di 65,00 MW in AC e 75,10 MW in DC

COMMITTENTE:



sanfrancesco srl

SANFRANCESCO SRL
Galleria Vintler, 17 - 39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03044290215
Tel: 0039 02 99749383

SVILUPPATORE:



TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTAZIONE:



INSE Srl

Via San Giacomo dei Capri, 38

80128 - NAPOLI

Tel. 081 5797998 - e-mail: inse.srl@virgilio.it



PD

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione computo metrico

Tavola:

PFSFR20-R-18

Filename:

inse/S.Francesco/ Relazione computo metrico .doc

Data 1°emissione:

Novembre 2019

Redatto:

N. Galdiero

P. Esposito

Verificato:

F. Di Maso

Approvato:

SAN FRANCESCO Srl

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA562



RELAZIONE

Codifica
PFSFR65-R-18

Rev. 00
del 30.11.2019

Pag. 1 di 6

OPERE DI UTENTE SANFRANCESCO s.r.l. 65 MW

- STAZIONE 30/150 kV DI MATERA
- CAVI INTERRATI 150 kV

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1. PREMESSA

Per connettere alla RTN il nuovo parco fotovoltaico da realizzare nel Comune di Santeramo in Colle (BA) è prevista la realizzazione delle seguenti opere come specificato negli elaborati allegati al Piano Tecnico delle Opere e descritte sinteticamente nella relazione PFSFR65-R-SP:

- a) Rete in cavo interrato a 30 kV dai parchi fotovoltaici (PFV) ad una stazione di trasformazione 30/150;
- b) N. 1 Stazione elettrica di trasformazione 30/150 kV da condividere con altri produttori;
- c) N.1 elettrodotto in cavo interrato per il collegamento della stazione di trasformazione 30/150 kV alla sezione 150 kV della Stazione 380/150 kV di "Matera" di Terna.

Le opere di cui ai punti a), b) e c) costituiscono opere di utenza del proponente, le cui autorizzazioni saranno rilasciate ai proponenti con l'Autorizzazione (PAUR) agli impianti della Barberio S.r.l. e Natuzzi S.r.l., mentre per l'impianto della SanFrancesco S.r.l. sarà rilasciata l'Autorizzazione Unica (AU).

Il presente computo metrico estimativo fa riferimento alle sole opere di cui ai punti b) e c) del proponente SanFrancesco s.r.l. per l'impianto da 65 MW da realizzare nel Comune di Santeramo in Colle (BA); mentre il computo metrico relativo alle opere di cui al punto a) sarà riportato in altro documento allegato al Piano Tecnico delle Opere .

2. STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV "condivisa"

La nuova stazione 150 kV di trasformazione da realizzare nel Comune di Matera resterà di proprietà del produttore Solar-Konzept Italia S.r.l..

La descrizione dettagliata è riportata negli allegati progettuali del Piano tecnico delle opere vedi PFSFR65-D-07, PFSFR65-D-09, PFSFR65-D-12, PFSFR65-D-14, PFSFR65-D-13.

La configurazione consiste di un sistema di sbarre in aria a 7 passi sbarre (N.5 produttori, N.1 collegamento in cavo 150 kV con la stazione di trasformazione di Matera di Terna e N.1 per futuro produttore.

L'area della stazione in corrispondenza della recinzione è pari a circa 5.400 mq ed occuperà una porzione della particella 244 del Foglio 19 del Comune di Matera. L'intera area di stazione è posizionata su un terreno praticamente pianeggiante ed ha forma irregolare.

Con l'ipotesi di progetto di posizionare a quota 391 slm il futuro piano di stazione abbiamo un movimento di terra tra scavi e rinterri di circa 5400 m³ con un modesto volume di scavo da smaltire. Essendo l'area pianeggiante non sono stati previsti muri di sostegno né terre armate.

Nella stazione sono previsti due edifici destinati a contenere il Sistema di Automazione della Stazione i quadri MT, Servizi Ausiliari , le batterie, il gruppo elettrogeno, servizi igienici, locale contatori e uffici .

La stima dei costi prevede la recinzione, il cancello di ingresso, l'illuminazione interna ed esterna, gli impianti speciali ed i terminali di arrivo linea in cavo.

I prezzi unitari, sia dei materiali, sia delle prestazioni, sono stati ricavati da contratti stipulati a seguito di gare mentre per i movimenti di terra i costi sono riferiti al prezzario della Regione Puglia edizione 2018.

Il computo metrico prescinde da un eventuale costo di bonifica dei siti.

Il computo metrico delle opere civili (edificio, strade, recinzione, paline, etc...) e sistema sbarre AT tiene conto dell'assetto finale della stazione nella massima configurazione ossia per N, 5 produttori e pertanto è stato previsto la realizzazione del modulo linea a 150 kV per il collegamento in cavo alla stazione di trasformazione di Terna, e N.1 stallo trasformatore 30/150 kV 60/70 MVA per la Soc. SanFrancesco s.r.l., sistema di sbarre 150 kV con isolamento in aria per 7 moduli .

3. ELETTRODOTTO IN CAVO INTERRATO 150 kV

L'elettrodotto di collegamento della stazione di trasformazione 30/150 kV con la stazione di trasformazione di Matera 380/150 kV sarà realizzato in cavo interrato ed avrà una lunghezza complessiva di circa 220 metri. Il cavo in progetto sarà del tipo XLPE avente sezione di 1000 mmq in alluminio.

4. COSTI DI REALIZZAZIONE

I costi afferiscono le seguenti macrovoci

- ✚ Movimenti di terra
- ✚ Formazione del piano di stazione
- ✚ Viabilità di accesso e periferica
- ✚ Edificio per N.5 produttori
- ✚ Edificio per N.1 produttore futuro
- ✚ Cunicoli principali
- ✚ Fondazioni portali sbarre, paline illuminazione
- ✚ sistema di sbarre e TVC
- ✚ Sistema di Automazione della Stazione
- ✚ Quadri SA c.c. e c.a.
- ✚ Impianti di telecomunicazione

- ✚ Impianti speciali
- ✚ Montaggi elettromeccanici
- ✚ Fondazioni apparecchiature
- ✚ N.2 edifici per 4 produttori
- ✚ Fondazione per terminali cavi
- ✚ Apparecchiature protezioni e controllo di stallo
- ✚ Montaggi elettromeccanici.
- ✚ Fornitura e posa in opera dei cavi AT 150 kV

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE UTENTE

N.	Descrizione	U.m	Totale	P.u	Importo	Totali per componenti
OPERE CIVILI						
CAVIDOTTO AT						
1	Scavo a sezione obbligata (sterro)					
	Cavidotto AT 150 kV	mc	260,00	10,00	2.600,00	
2	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi (riporto)	mc	185	2,00	370	
3	Rinterro con sabbia idonea	mc	80	28,00	2240	
4	Ripristino corpo stradale completo di tappetino	m ²	220	16,00	3520	
5	Movimentazione e Trasporto a discarica autorizzata	mc	75	25,00	1875	10.605,00
STAZIONE 30/150 kV						
7	Movimento terra e rilevati	mc	3.000,00	11,50	34.500,00	
8	Trasporto a discarica autorizzata	mc	1.000,00	25,00	25.000,00	
9	Recinzione	m	300,00	250,00	75.000,00	
10	Sistemazione area stazione	m ²	5.400	20,00	108.000,00,00	

11	Opere civili per apparecchiature AT					
	-fondazione basamenti app.ture	ac	1	15.600,00	15.600,00	
	-fondazioni trasformatori	n	1	8.000,00	8.000,00	
12	Edificio comando e controllo	a.c.	1	150.000,00	150.000,00	416.000,00
IMPIANTI ELETTRICI						
STAZIONE 30/150 kV						
13	Fornitura e messa in servizio apparecchiature AT 150 kV					
	n. 2 stalli (Int.ri, sez, TA, TV, Scaric.)	n	2	150.000,00	300.000,00	
14	TR 150/30 kV 15/20 MVA	n	1	400.000,00	400.000,00	
15	Impianti tecnologici	ac	1	35.000,00	35.000,00	
16	Quadri e Servizi Ausiliari e TR S.A.	a.c.	1	120.000,00	120.000,00	
17	Sistema di controllo e gestione impianto	n	1	90.000,00	90.000,00	
18	Scomparti MT	n	4	10.000,00	40.000,00	
19	Gruppo elettrogeno	n	1	10.000,00	10.000,00	
20	Accessori vari (Sbarre, morse, cavetteria	a.c.		100.000,00	100.000,00	1.095.000,00
COLLEGAMENTI AT						
21	Cavi unipolari XLPE 150 kV	m	660	90,00	59.400	
22	Posa cavi XLPE 150 kV	m	220	60,00	13.200,00	
23	Fornitura e posa cavi F.O	m	220	18,00	3.960,00	
24	Accessori cavi AT e F.O.					
	Terminali, scaricatori, Esecuzione teste F.O. trasporto bobine....	crp	1	100.000,00	100.000,00	
						176.560,00
TOTALE						1.698.265,00