COMUNE DI AVETRANA

PROVINCIA DI TARANTO | REGIONE PUGLIA

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 kW DA REALIZZARE SU AREA "EX CAVA"

Denominazione Impianto: IMPIANTO AVETRANA CAVE

Ubicazione: Comune di Avetrana (TA)
Masseria Canaglie

ELABORATO
021705_IMP_D

Cod. Doc.: AVC20_021705_IMP_D

PLANIMETRIA IMPIANTO DI TERRA
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

COMET ENERGY POWER

Project - Commissioning - Consulting
Municipal Business Sector 1
Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88
RO43885165

Scala: Varie
Data: 15/12/2021
PROGETTO: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☒ ESECUTIVO ☐

Richiedente:
AVETRANA S.r.l.
Piazza Walther von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
Provincia di Bolzano
P.IVA 03027960214
ITALY

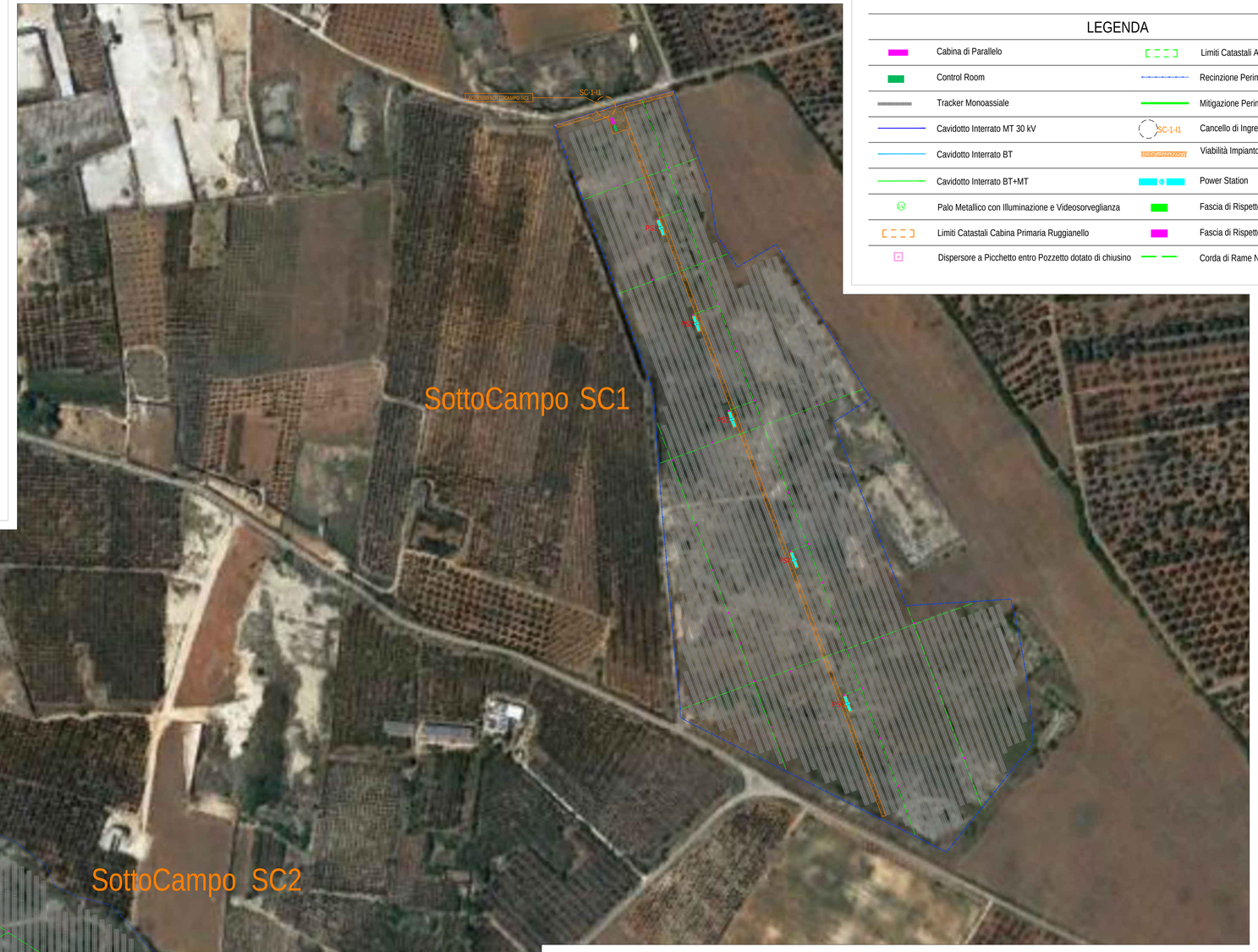
Tecnici:
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa
Iscritto al n.A344 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Fermo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	17/03/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/12/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

Il Tecnico:
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa
(Iscritto al n. A344, dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo)

Il Richiedente:
AVETRANA S.r.l.
Piazza Walther Vogelweide, 8 - 39100 Bolzano (BZ)
P.Iva : 03027960214

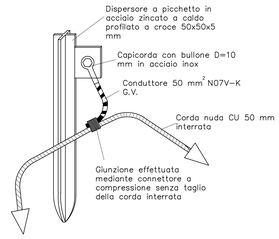
SCALA DI RIPRODUZIONE 1:2.000



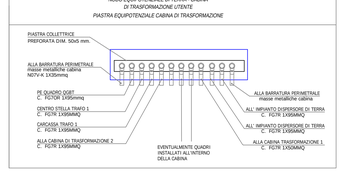
LEGENDA

	Cabina di Parallelo		Limiti Catastali Area Stazione di Elevazione Produttore
	Control Room		Recinzione Perimetrale Impianto Fotovoltaico
	Tracker Monoassiale		Mitigazione Perimetrale Impianto Fotovoltaico
	Cavidotto Interrato MT 30 kV	SC-1-I1	Cancello di Ingresso Automatico
	Cavidotto Interrato BT		Viabilità Impianto FV di Nuova Realizzazione
	Cavidotto Interrato BT+MT		Power Station
	Palo Metallico con Illuminazione e Videosorveglianza		Fascia di Rispetto Stradale
	Limiti Catastali Cabina Primaria Ruggianello		Fascia di Rispetto Linea Elettrica
	Dispersore a Picchetto entro Pozzetto dotato di chiusino		Corda di Rame Nudo (Spessore 30/50 mmq)

PARTICOLARE DELLA CONNESSIONE EFFETTUATA ALL'INTERNO DEL POZZETTO



NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA - CABINA
DI TRASFORMAZIONE UTENTE
PIASTRA EQUIPOTENZIALE CABINA DI TRASFORMAZIONE



PE E CONDUTTORE DI TERRA

N.B. - LE SEZIONI DEI CONDUTTORI DI TERRA (PE + C.T.) SONO STATI CALCOLATI COME DA NORME CEI 64-8 PARTE 5, art. 543.1.1, CONSIDERANDO IL TRASFORMATORE O IL SISTEMA DI TRASFORMATORI CON MAGGIOR POTENZA

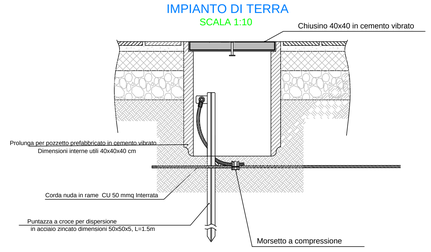
$$Sp = \frac{\sqrt{I^2 t}}{K}$$

Sp = SEZ. DEL CONDUTTORE DI TERRA
I = CORRENTE DI CORTO-CIRCUITO
t = TEMPO INTERVENTO PROTEZIONI
K = COSTANTE CAVO

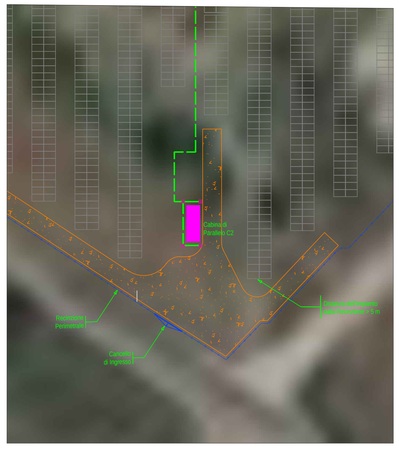
- SP MINIMO IN PVC = 52 mmq (SEZIONE COMMERCIALE SCELTA 95 mmq)
- SP MINIMO IN G7R = 43 mmq (SEZIONE COMMERCIALE SCELTA 95 mmq)
- TEMPO IPOTETICO CAUTELATIVO CONSIDERATO = 0.25 SEC. (VALORE CAUTELATIVO)

PARTICOLARE POZZETTI IMPIANTO DI TERRA

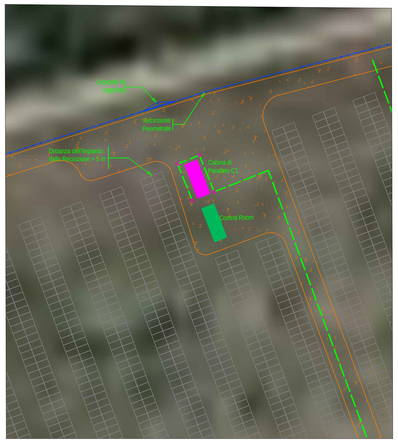
SCALA 1:10



PARTICOLARE INGRESSO SC2-1 (Scala 1:250)



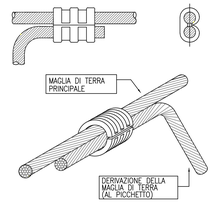
PARTICOLARE INGRESSO SC1-1 (Scala 1:250)



DERIVAZIONE DA MAGLIA PRINCIPALE

MATERIALE : RAME.

LE DIMENSIONI DEI MORSETTI SARANNO TALI DA GARANTIRE UNA ADEGUATA CARATTERISTICA MECCANICA ED ELETTRICA AL TIPO PARTICOLARE DI GIUNZIONE. IN RELAZIONE ALLE DIMENSIONI DELLE CORDE DA COLLEGARE



Digitally signed by: MENYESCH JOERG
Date: 23/12/2021 14:59:38