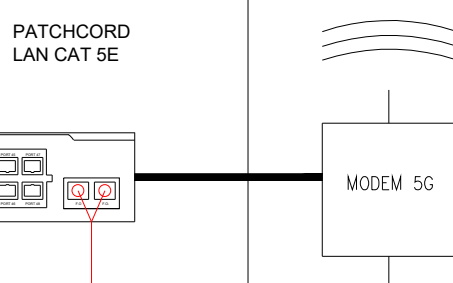
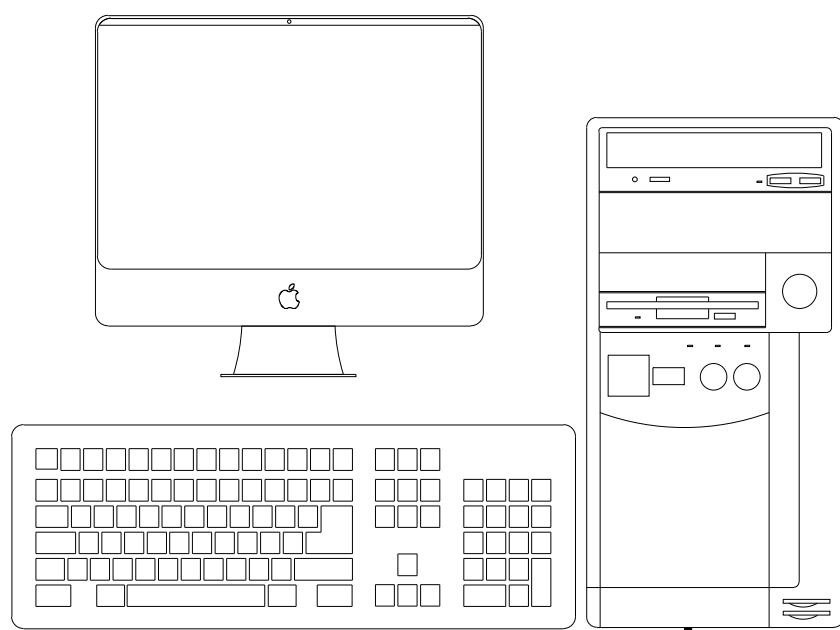


MAIN TECHNICAL ROOM - SOTTOSTAZIONE AT/MT

PC SERVER + HMI



FUNZIONALITA' DEL SISTEMA SCADA

Al fine di garantire una resa ottimale degli impianti in tutte le condizioni (climatiche e/o operative) verrà installato un sistema di monitoraggio e controllo basato su architettura SCADA - RTU.

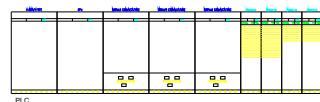
Il sistema sarà connesso a diversi sottosistemi e riceverà le seguenti informazioni:

- di produzione del campo solare
- di produzione degli apparati di conversione
- di funzionamento dalle centraline di controllo degli inseguitori solari
- di produzione e scambio dai sistemi di misura
- di tipo climatico ambientale dalle stazioni di rilevamento meteo
- di allarme da tutti i sistemi di protezione presenti

Sono previsti RTU in ciascuna cabina di conversione e trasformazione. I dati rilevati dal sistema di controllo di ciascun RTU saranno inviati al sistema SCADA posto nella Main Technical Room posta nel locale utente della sottostazione AT/MT. I dati rilevati verranno salvati in appositi database, la cui visualizzazione sarà resa disponibile da remoto mediante interfaccia web.

Le unità RTU poste nelle conversion unit saranno tra loro collegate in fibra ottica al fine di garantire una corretta trasmissione di segnale e di non indurre sovratensioni di origine atmosferica all'interno del sistema di controllo

LEGENDA SIMBOLI



Controllore logico programmabile (PLC) dotato di alimentatore, CPU, schede di ingressi analogiche e digitali, schede di uscita digitali, coprocessore per l'interrogazione degli strumenti in campo



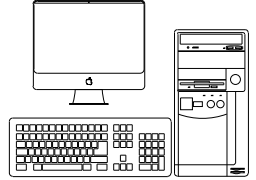
Strumento di misura / centralina in campo



Patch panel FO / LAN



Modem 4G/5G



Server / Postazione utente



Cavo in fibra ottica

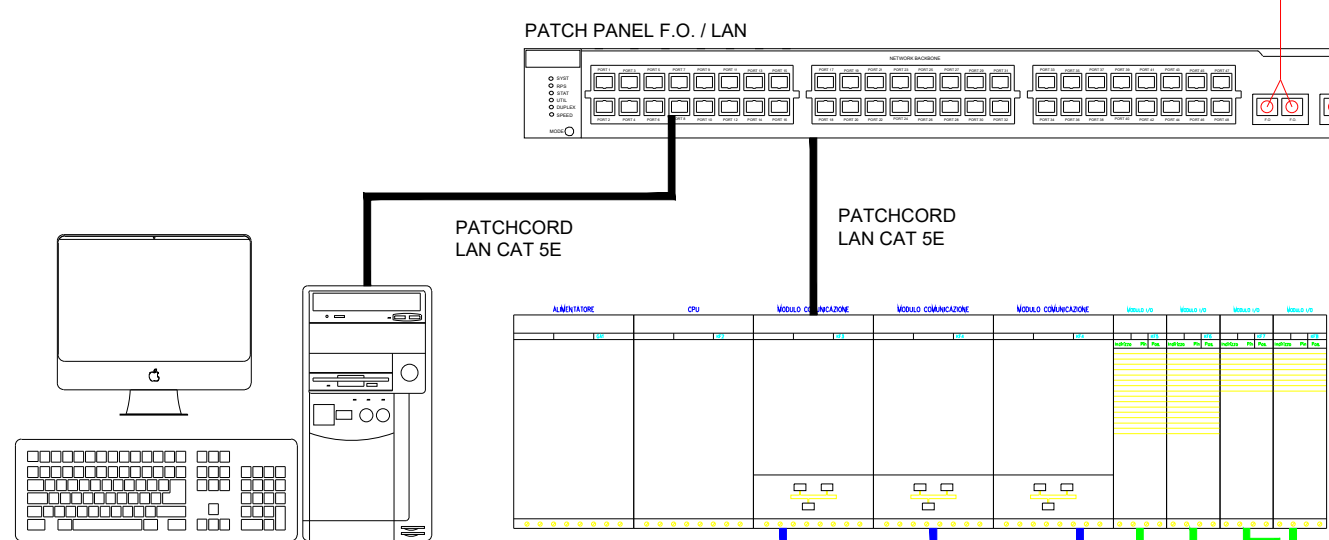


Cavo di rete LAN

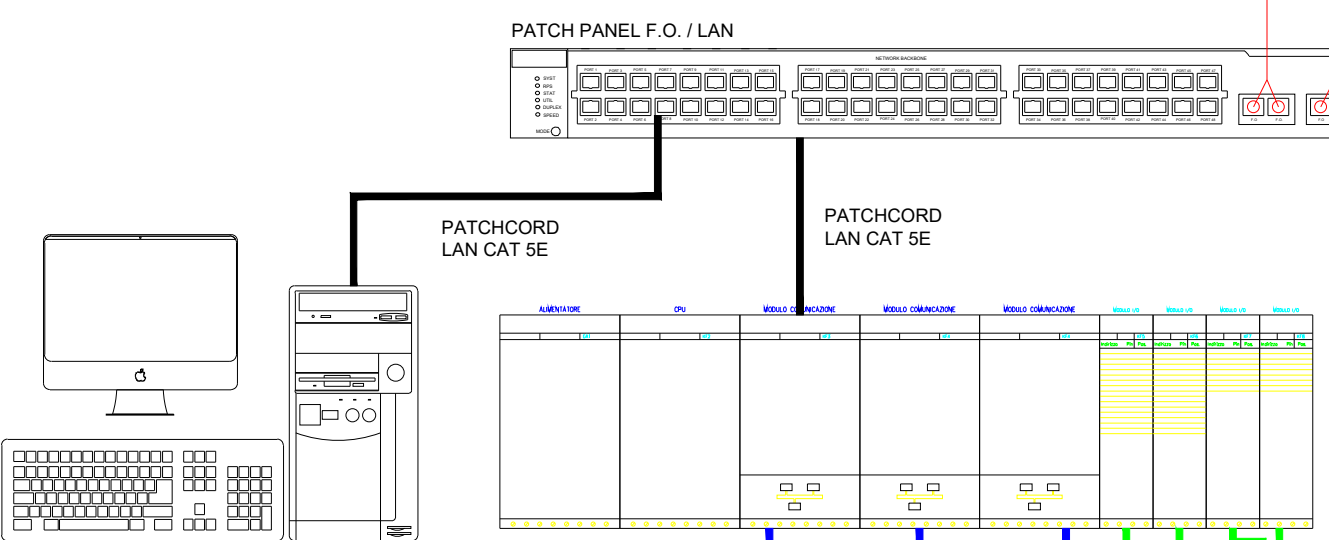


Cavo di comunicazione RS485

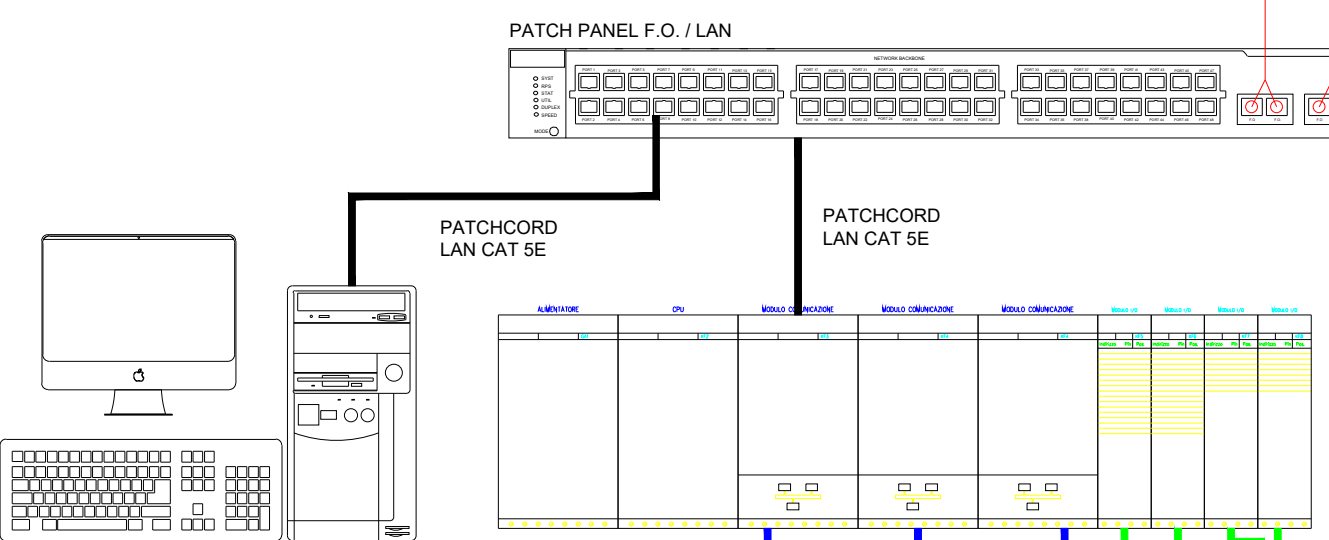
LOCALE SCADA - SOTTOCAMPO N.1



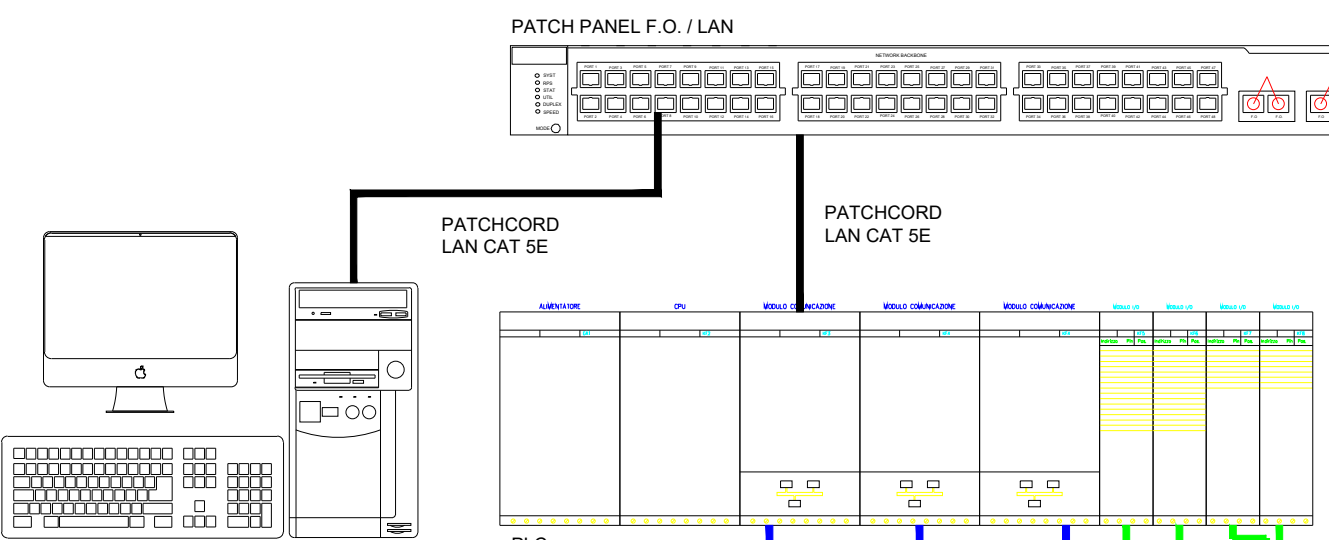
LOCALE SCADA - SOTTOCAMPO N.2



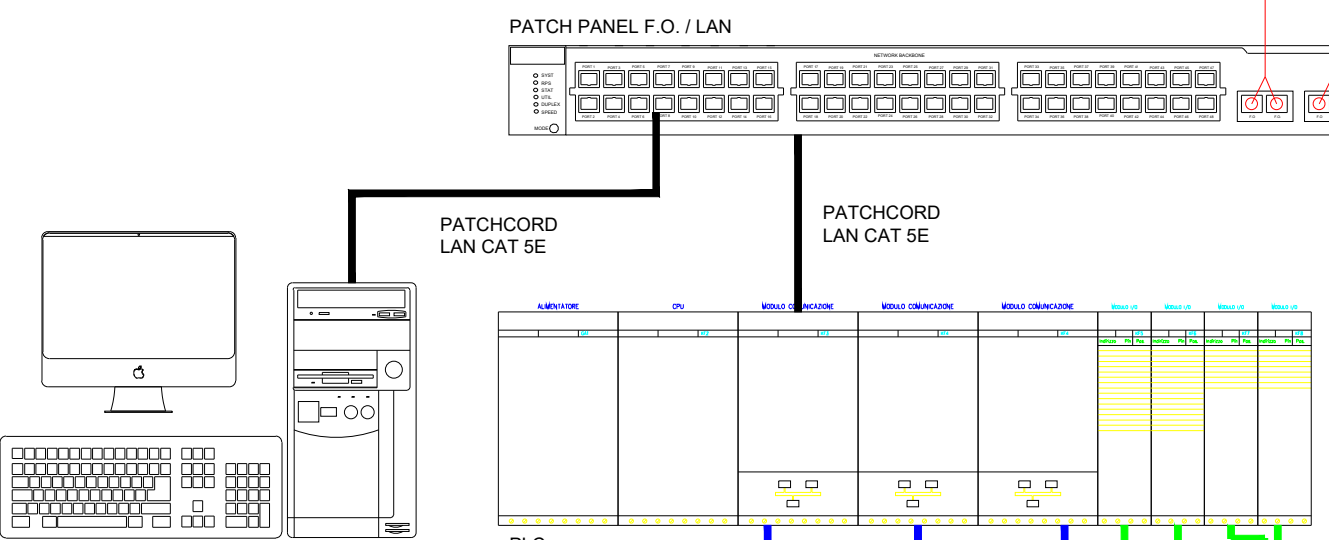
LOCALE SCADA - SOTTOCAMPO N.3



LOCALE SCADA - SOTTOCAMPO N.5



LOCALE SCADA - SOTTOCAMPO N.4



Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra collegato alla RTN

Comune di UTA (CA) - Loc. Macchiareddu

Oggetto

Schema a blocchi SCADA

Proponente



DELTA ACQUARIO S.r.l.

Via mercato n.3, MILANO (MI), 20121
P.I. 11467110968
REA MI - 2604782
PEC deltaacquario@legalmail.it

Progetto sviluppato da Regener8Power per Canadian Solar



<https://regener8power.com/>
The Surrey Technology Centre - The Surrey Research Park,
Guildford, Surrey, England, GU2 7YG

Progettista



Stantec S.p.A.
Centro Direzionale Milano 2 Palazzo Canova -20090 Segrate (Milano)
Tel: +39 02 94757240
www.stantec.com

00	PRIMA EMISSIONE	S. Garoni	V. Brandonisio	S. Garoni	03/11/2021
Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data