



LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SGANCIATORE DI CHIUSURA
	SGANCIATORE DI APERTURA
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	SEZIONATORE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE
	PULSANTE DI EMERGENZA
	CONTATORE BIDIREZIONALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERBLOCCATA
	TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TOROIDE DIFFERENZIALE
	CONTATORE MONODIREZIONALE
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE STELLA - TRIANGOLO, CON VARIATORE MOTORIZZATO

NOTE:

- Il presente schema si riferisce all'impianto FV+BESS e alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un elaborato a loro dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite alle opere per la connessione alla RTN 36 kV.
- All'interno della cabina di smistamento saranno predisposte le apparecchiature, per garantire il servizio di teledistacco da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
- La potenza totale dell'impianto FV è di 23,20 MWp lato DC e di 19,80 MVA lato AC.
- La potenza nominale dell'impianto BESS è di 15 MWp.
- Il modulo considerato è bifacciale monocristallino con potenza 690 Wp.
- Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- La corrente di cortocircuito trifase massima assunta per il dimensionamento delle cabine è considerata pari a 25 kA
- Le scelte dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
- La scelta dei TA, TO e TV è indicativa.
- L'impianto rispetta le prescrizioni riportate nella norma CEI 0-16 e nel codice di rete TERNA, nello specifico gli Allegati A.68 e A.79.
- Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE AT 36 kV
	SEZIONE BT 800/400 Vac
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELÈ





ENERGY AQUARIUS SRL
Via Arrigo Bolo, 8 - 20121 Milano - Italy
pec: energyaquarius@legalmail.it

Progetto definitivo:
PROVVEDIMENTO AUTORIZZATIVO UNICO REGIONALE ai sensi dell' art. 27 bis del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 52/2015

Denominazione progetto:
IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CARPI-Fossoli" di potenza 23,20 MWp con annesso SISTEMA DI ACCUMULO (BESS) di potenza 15 MWp

Sito in:
COMUNE DI CARPI (MO)

TITOLO ELABORATO:
Schema elettrico unifilare

Elaborato: T-11 Scala: -

Responsabile Coordinamento progetto: dott. for. Edoardo Pio Iurato TIMBRI E FIRME:

Progettisti: Ing. Massimiliano Marchica

Collaboratori: Dott. Matteo Pradotto



REV.	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE:	DATA:	FIRMA/TIMBRO COMMITTENTE:
00	Matteo Pradotto	Massimiliano Marchica	Massimiliano Marchica	13/05/2024	ENERGY AQUARIUS S.R.L. Via Arrigo Bolo, 8 - 20121 Milano (MI) P. IVA/C.F. 13512090963 <i>Luca Pavesi</i>
01					
02					
03					
04					
05					

ENERGY AQUARIUS SRL
Via Arrigo Bolo, 8 - 20121 Milano - Italy
pec: energyaquarius@legalmail.it