



**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

LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SGANCIATORE DI CHIUSURA
	SGANCIATORE DI APERTURA
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO 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

Comittente:

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

Progettisti : Ing. Massimiliano Marchica

Collaboratori : Dott. Matteo Pradotto

TIMBRI E FIRME:

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

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