



Engineering & Construction

GOLDER



GRE CODE

GRE.EEC.R.27.IT.P.13131.00.083.01

PAGE

1 di/of 3

TITLE: Allegato AC – Impianto FV

AVAILABLE LANGUAGE: IT

ALLEGATO AC – IMPIANTO FV “Spinetta Marengo FV” Alessandria (AL)



File: GRE.EEC.R.27.IT.P.13131.00.083.01_Allegato AC - Impianto FV

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
01	13/04/2022	Rev.01	D.Sacchi	A.Fata M. Gallina	V.Bretti
00	15/07/2021	Emissione Definitiva	D.Sacchi	A. Fata	V. Bretti

EGP VALIDATION

Name (EGP)	Discipline EGP	PE EGP
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATE BY

PROJECT / PLANT Spinetta Marengo FV (13131)	EGP CODE																			
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION								
	GRE	EEC	R	2	7	I	T	P	1	3	1	3	1	0	0	0	8	3	0	1

CLASSIFICATION	For Information or For Validation	UTILIZATION SCOPE	Basic Design, Detailed Design, Issue for Construction, etc.
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------	---

This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.

 Distribuzione	GUIDA PER LE CONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA DI ENEL DISTRIBUZIONE ALLEGATI	
		Marzo 2014 Ed. 4.0 - ALL3/33

ALLEGATO AC: SCHEDA APPARECCHIATURE SENSIBILI E DISTURBANTI DEL CLIENTE

(fac-simile)

Apparecchiature potenzialmente disturbanti

Motori asincroni (1):	
- a funzionamento continuo:	P nom [kW]
- a funzionamento intermittente:	P nom [kW]
avviamenti	[n/ora]
Saldatrici, puntatrici, etc. (2):	
potenza nominale	[kVA]
impulsi	[n/minuto]
Forni ad arco in corrente alternata	
potenza nominale	[kVA]
sistema di compensazione statico	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no [kVA]
reattanza serie di limitazione	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no [mH]
Elettronica di potenza (3):	
potenza nominale	[kVA] 13.400
Sistemi di rifasamento (condensatori e filtri passivi)	
	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
con bobina di sbarramento (4)	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no [ordine e kVAr]

Apparecchiature potenzialmente sensibili (5)

Sistemi di elaborazione dati	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	UPS <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
Sistemi di controllo di processo	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	UPS <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
Sistemi di illuminazione con lampade a scarica	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	
Altro (6)	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	UPS <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no

- (1) Motore equivalente al complesso dei motori asincroni a funzionamento contemporaneo e ad avviamento diretto (somma delle potenze). Devono essere riportati come motori ad avviamento intermittente solo quelli che hanno avviamenti superiori a 1 per ora (riportare il valore maggiore). Nel calcolare la potenza del "motore equivalente" non si devono includere i motori alimentati da elettronica di potenza; negli "equivalenti" si devono includere le apparecchiature "assimilabili" ai motori di cui sopra.
- (2) Saldatrice/puntatrice equivalente al complesso (somma) delle saldatrici/puntatrici a funzionamento contemporaneo. Il numero di impulsi al minuto è pari al valore maggiore delle saldatrici/puntatrici del complesso. Nel calcolare la potenza della "saldatrice/puntatrice equivalente" non si devono includere le saldatrici/puntatrici alimentate da elettronica di potenza; negli "equivalenti" si devono includere le apparecchiature "assimilabili" alle saldatrici/puntatrici di cui sopra.
- (3) Elettronica equivalente al complesso di tutte le apparecchiature installate (somma delle potenze). La potenza dell'elettronica è pari a quella dell'apparecchiatura alimentata; per esempio:
 - quella del motore a CC o a CA
 - quella del forno a induzione o a resistenza
 - in generale, è il valore di targa (in kVA) con fattore di potenza = 0,8
- (4) Sono da intendersi "Sistemi di rifasamento con bobine di sbarramento":
 - condensatori con induttori di blocco (con accordo sotto la 4ª armonica 200 Hz)
 - sistemi passivi di filtraggio armonico.
- (5) Viene indicata soltanto la presenza delle apparecchiature elencate e se sono alimentate da gruppi di continuità assoluta (UPS).
- (6) Indicare per esempio convertitori statici a tiristori, ecc..

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI



**GUIDA PER LE CONNESSIONI
ALLA RETE ELETTRICA DI ENEL DISTRIBUZIONE
ALLEGATI**

Marzo 2014
Ed. 4.0 - ALL3/33

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI

**ALLEGATO AC: SCHEDA APPARECCHIATURE SENSIBILI E DISTURBANTI DEL
CLIENTE**

(fac-simile)

Apparecchiature potenzialmente disturbanti

Motori asincroni (1):	
- a funzionamento continuo:	P nom [kW]
- a funzionamento intermittente:	P nom [kW]
avviamenti	[n/ora]
Saldatrici, puntatrici, etc. (2):	
potenza nominale	[kVA]
impulsi	[n/minuto]
Forni ad arco in corrente alternata	
potenza nominale	[kVA]
sistema di compensazione statico	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no [kVA]
reattanza serie di limitazione	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no [mH]
Elettronica di potenza (3):	
potenza nominale	[kVA] 500
Sistemi di rifasamento (condensatori e filtri passivi)	
	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
con bobina di sbarramento (4)	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no [ordine e kVAr]

Apparecchiature potenzialmente sensibili (5)

Sistemi di elaborazione dati	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	UPS <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
Sistemi di controllo di processo	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	UPS <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
Sistemi di illuminazione con lampade a scarica	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	
Altro (6)	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	UPS <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no

- (1) Motore equivalente al complesso dei motori asincroni a funzionamento contemporaneo e ad avviamento diretto (somma delle potenze). Devono essere riportati come motori ad avviamento intermittente solo quelli che hanno avviamenti superiori a 1 per ora (riportare il valore maggiore). Nel calcolare la potenza del "motore equivalente" non si devono includere i motori alimentati da elettronica di potenza; negli "equivalenti" si devono includere le apparecchiature "assimilabili" ai motori di cui sopra.
- (2) Saldatrice/puntatrice equivalente al complesso (somma) delle saldatrici/puntatrici a funzionamento contemporaneo. Il numero di impulsi al minuto è pari al valore maggiore delle saldatrici/puntatrici del complesso. Nel calcolare la potenza della "saldatrice/puntatrice equivalente" non si devono includere le saldatrici/puntatrici alimentate da elettronica di potenza; negli "equivalenti" si devono includere le apparecchiature "assimilabili" alle saldatrici/puntatrici di cui sopra.
- (3) Elettronica equivalente al complesso di tutte le apparecchiature installate (somma delle potenze). La potenza dell'elettronica è pari a quella dell'apparecchiatura alimentata; per esempio:
 - quella del motore a CC o a CA
 - quella del forno a induzione o a resistenza
 - in generale, è il valore di targa (in kVA) con fattore di potenza = 0,8
- (4) Sono da intendersi "Sistemi di rifasamento con bobine di sbarramento":
 - condensatori con induttori di blocco (con accordo sotto la 4ª armonica 200 Hz)
 - sistemi passivi di filtraggio armonico.
- (5) Viene indicata soltanto la presenza delle apparecchiature elencate e se sono alimentate da gruppi di continuità assoluta (UPS).
- (6) Indicare per esempio convertitori statici a tiristori, ecc..