

ALLEGATO 11

Controllore Centrale d'Impianto

Caratteristiche del Controllore Centrale d'Impianto (CCI)

Il Controllore Centrale d'Impianto (CCI) dell'impianto di produzione è:

- presente e conforme alla norma CEI 0-16 con le seguenti caratteristiche:

Marca, Modello, Firmware, Software e Dichiarazione di Conformità:

Marca	Modello	Firmware	Software	Dichiarazione di Conformità

- Caratteristica poligonale dell'impianto:

Potenza attiva massima in assorbimento (Pass) [kW]
Potenza attiva massima in immissione (Pimm) [kW]
Potenza reattiva capacitiva massima (Qcap) [kVAr]
Potenza reattiva induttiva massima (Qind) [kVAr]
Potenza apparente massima dell'impianto (Smax*) [kVA]

- Regolazione di Tensione (PF2)

- funzionamento in assorbimento (comportamento induttivo) di potenza reattiva a fattore di potenza (cosfi) fisso;

valore del fattore di potenza:

- funzionamento in assorbimento (comportamento induttivo) di potenza reattiva a fattore di potenza in funzione della potenza attiva: $\cos fi = f(P)$;

tensione di lock-in: ...[p.u. della tensione nominale]

tensione di lock-out: ...[p.u. della tensione nominale]

valore di avviamento della funzione:..... [p.u. della potenza nominale]

- funzionamento in erogazione/assorbimento automatico di potenza reattiva secondo una curva caratteristica $Q=f(V)$;

potenza di lock-in: ...[p.u. della potenza nominale]

potenza di lock-out: ...[p.u. della potenza nominale]

V1i: ...[p.u. della tensione nominale]

V2i: ...[p.u. della tensione nominale]

V1s: ...[p.u. della tensione nominale]

V2s: ...[p.u. della tensione nominale]

k: ...

- funzionamento in erogazione di potenza reattiva su comando esterno da DSO.

- Limitazione della Potenza attiva (PF2)

- limitazione per valori di tensione prossimi al 110% di Un;

valore di attivazione: ...[p.u. della tensione nominale]

- limitazione su comando esterno proveniente dal DSO.

- Gestione dell'impianto (PF3)
- presa di carico graduale in avviamento
- presa di carico graduale in caso di ri-conneSSIONE
-
- Partecipazione al Mercato dei Servizi di Dispacciamento (PF3)
 - Set-Point della Potenza Attiva su comando esterno
 - Set-Point della Potenza Reattiva su comando esterno

Per poter configurare lato Gestore il CCI, serve che il produttore compili la Tabella 1 specificando presenza e numero di generatori di cui è costituito il suo impianto. In Tabella 1 sotto riportata si indica un esempio di compilazione per un impianto costituito da 1 generatore idraulico e 10 fotovoltaici.

Tabella 1 - Informazioni per la mappatura CCI-sistema di telecontrollo del DSO

Livello	Presenza/assenza (si/no)	N. generatori	Digitali	Misure
Impianto			Stato interruttore generale	
Punto di connessione	si			Potenza Attiva (P) Potenza Reattiva (Q) Tensione (V) ¹
Fotovoltaica	si	10	Stato funzionamento o generatore 1 Stato funzionamento generatore 10	Potenza aggregata P generatore 1 ... P generatore 10
Eolica	no	0		
Termica	no	0		
Idraulica	si	1	Stato funzionamento o generatore 1	Potenza aggregata P generatore 1
Accumulo	no	0		

¹Misura di interesse del DSO, ai sensi dei par. 8.10 e 0.8.3 della Norma CEI 0-16

Tipo (*)	Numero	Rapporto	Classe (**)	Prestazione (***)

(*) Indicare il tipo di sensore che è collegato al CCI tra le seguenti opzioni: TA-I, TA-T (Es. Toroidale), TA-NI (Es. Rogowsky), TV-I, TV-NI (Es. Partitore resistivo)
 (***) Non applicabile per TA-NI e TV-NI.