

## SCENARIO PER HMI SERIE LRH PER IL MONITORAGGIO DI UN IMPIANTO DI RIFASAMENTO CONTROLLATO DA REGOLATORE AUTOMATICO DCRG8

### Premessa

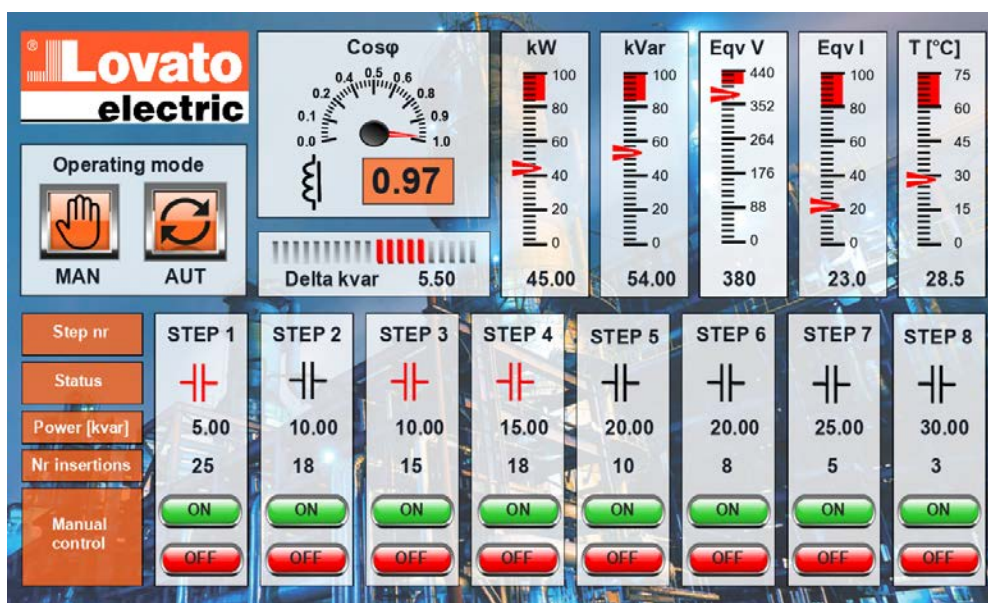
Questo scenario è solo un esempio applicativo per aiutare l'utente a familiarizzare con il software di programmazione LRH SW. E' compito dell'utente verificare che questo scenario possa essere adattato per la sua particolare applicazione. LOVATO Electric non si assume alcuna responsabilità riguardo all'idoneità dello scenario proposto.

### DESCRIZIONE DELLO SCENARIO

Lo scenario presenta una pagina grafica nella quale vengono monitorate le principali grandezze elettriche dell'impianto e lo stato dell'impianto di rifasamento.

Nello specifico, lo scenario mostra:

- Due pulsanti per la selezione della modalità operativa (manuale o automatica).
- Due pulsanti per ogni step per l'inserimento e disinserimento manuale del gradino, abilitati nel caso di selezione della modalità operativa manuale.
- Indicatori grafici e numerici per la misura delle grandezze elettriche di impianto (cosfi, potenze, tensione, corrente, delta kvar, potenza step, numero di inserzioni di ogni step).



### ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO DELLO SCENARIO

#### Passo 1: configurazione dei parametri di comunicazione del regolatore DCRG8

Il presente scenario è stato creato per un regolatore di rifasamento serie DCRG8 connesso ad una HMI serie LRH tramite porta ethernet opzionale, codice EXP1013.

Per utilizzare lo scenario è necessario impostare sul regolatore DCRG8 nel menu M16-COMUNICAZIONE i seguenti parametri (dove n=numero di porta COM associata dal regolatore al modulo EXP1013):

- P16.n.01 = 1 (indirizzo seriale nodo ID)
- P16.n.05 = Modbus TCP (protocollo)
- P16.n.06 = 192.168.1.1 (indirizzo IP)
- P16.n.07 = 255.255.255.0 (subnet mask)
- P16.n.08 = 1001 (porta TCP-IP)
- P16.n.09 = slave (funzione canale)
- P16.n.10 = server (funzione client/server)

#### Passo 2: configurazione della HMI serie LRH

1. Aprire il software LRH SW.
2. Aprire un progetto cliccando su **File** → **Open** e selezionare la cartella *Scenario\_DCRG8\_PFC*.

3. All'interno della cartella *Scenario\_DCRG8\_PFC* sono presenti 3 file di progetto, uno per ogni modello di HMI serie LRH. Selezionare lo scenario appropriato per il modello di HMI in vostro possesso (per esempio, se si ha una HMI modello LRHA07 aprire la cartella *DCRG8\_LRHA07*).
4. Dalla cartella selezionata al punto 3, aprire il file di progetto con estensione \*.jpr (esempio *DCRG8\_LRHA07.jpr*).
5. Scaricare il progetto all'interno dell'HMI seguendo le istruzioni riportate sul manuale di programmazione del software LRH SW (istruzione I578, scaricabile dal sito web Lovato Electric:  
[http://www.lovatoelectric.com/HandlerDoc.ashx?s=I578GB03\\_18.pdf&ic=108](http://www.lovatoelectric.com/HandlerDoc.ashx?s=I578GB03_18.pdf&ic=108) ).
6. Connettere il regolatore DCRG8 equipaggiato con modulo ethernet EXP1013 alla HMI serie LRH tramite cavo ethernet.
7. Verificare il funzionamento.