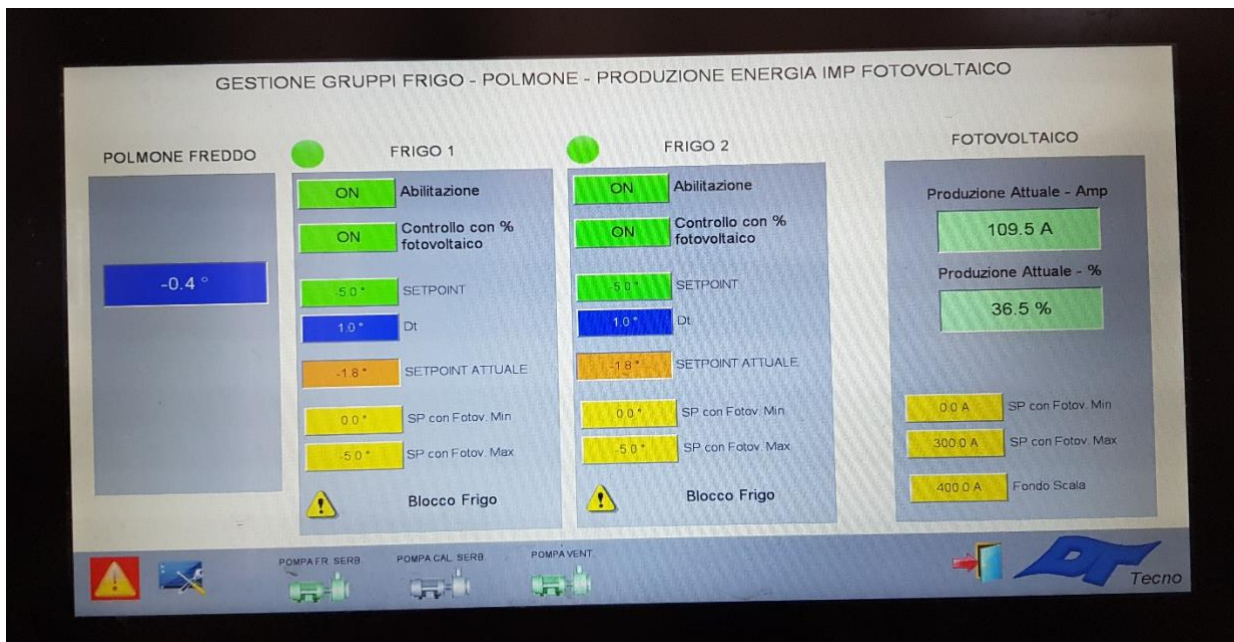


EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI MAGAZZINO CLIMATIZZATO PER PRODOTTI VINICOLI

Funzionamento del sistema.

A seguito dell'intervento realizzato, la gestione della temperatura del polmone freddo avviene attraverso il funzionamento dei gruppi frigo in automatico e con il contributo della potenza erogata dall'impianto fotovoltaico, impostando singolarmente attraverso il pannello di comando (sinottico touch-screen), il settaggio dei SET-POINT di temperatura di ciascun gruppo frigo.

In modo esemplificativo di seguito si riporta il print-screen del pannello di controllo:



Come evidente dall'immagine sopra, i SET-POINT sono impostati singolarmente per i due gruppi frigo e prevedono un minimo di 0°C ed un massimo di -5°C direttamente correlati alla produzione dell'impianto fotovoltaico considerata (in Ampere) dal minimo di 0A fino al massimo di 300A . Nello specifico dell'immagine, il SET-POINT di temperatura attuale letto è di $-1,8^{\circ}\text{C}$ corrispondente alla percentuale di produzione (in Ampere) dell'impianto fotovoltaico del $36,5\%$.

In caso di non funzionamento dell'impianto fotovoltaico o nel periodo notturno la gestione dei SET-POINT è impostata direttamente dagli operatori al valore desiderato.