

***Realizzazione automazione impianto per  
la gestione e supervisione della  
movimentazione carri realizzato presso lo  
stabilimento***

***"FORNACE DI CASTAGNOLE  
MONFERRATO"***

***In Castagnole Monferrato (AL)***



**ANNO DI REALIZZAZIONE: 2001**

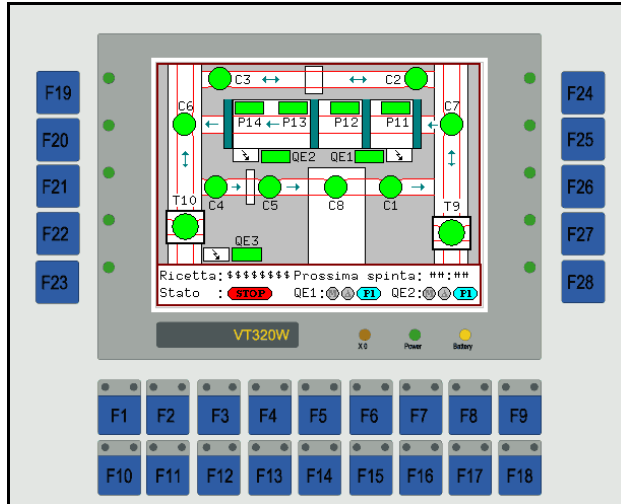
**LABEX**

## DESCRIZIONE GENERALE

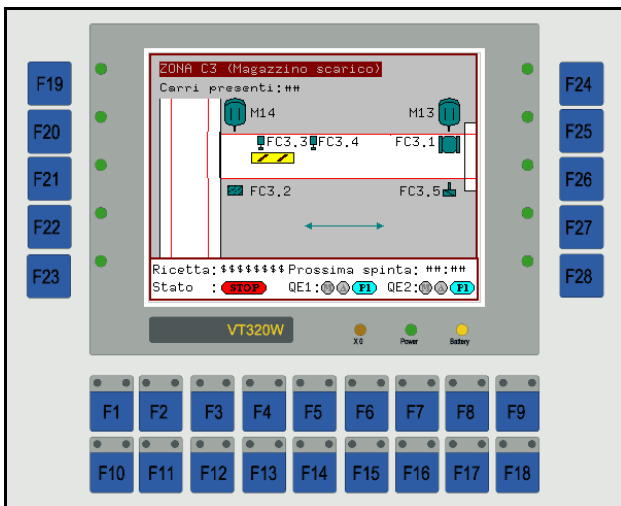
Il sistema automatizzato di movimentazione carri permette la gestione automatica o manuale del posizionamento carri tramite l'acquisizione dei segnali provenienti dal campo (azionamento motori, fine corsa, extra corsa, microinterruttori...).

La gestione della movimentazione include:

- azionamento porte di ingresso e uscita forno di cottura,



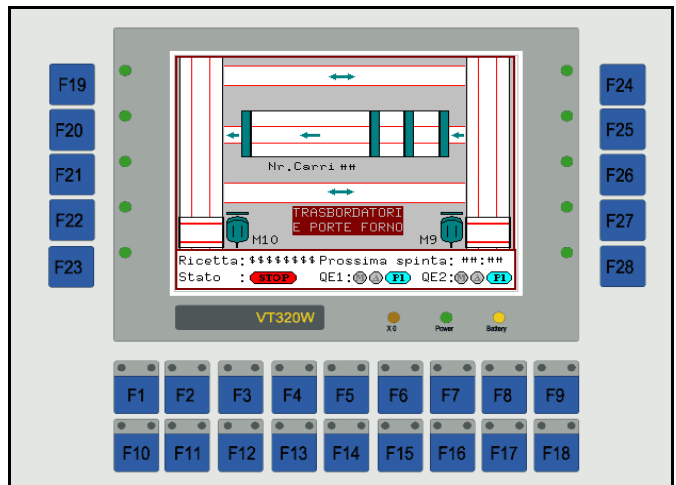
- gestione del tempo di cottura mattoni tramite la regolazione del tempo di spinta,
- comando dei motori di trascinamento carri sul binario,
- comando dei motori di carico e scarico carri su/da trasbordatori,



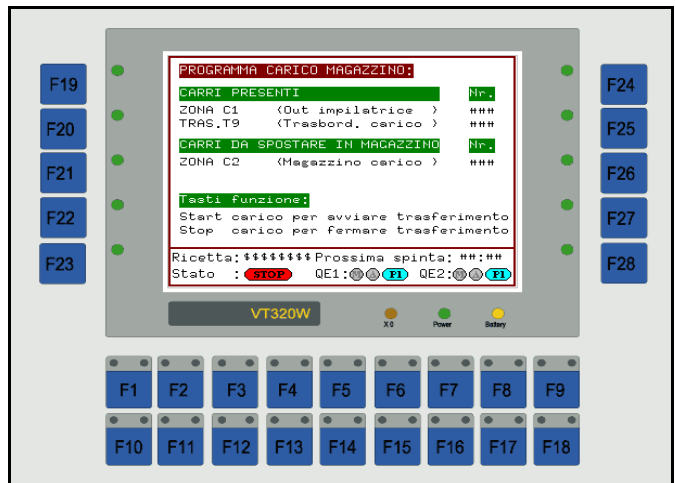
- comando dei motori trasbordatori con regolazione delle rampe di accelerazione tramite inverter,
- comando della centralina oleodinamica spinta forno,
- gestione sicurezze operatori e personale di fabbrica (chiusura cancelli, altre eventuali,...)
- segnalazione allarmi a video con dettaglio del tipo di allarme e descrizione della procedura di intervento suggerita.

L'interfaccia operatore grafica realizzata è di tipo interattivo per una facile e semplice operatività e comprenderà:

- riassuntivo variabili di sistema (analogiche e digitali),
- mimico dello stabilimento con identificazione dei carri e dei segnali digitali acquisiti dal campo,



- pagina produzione con conteggio carri lavorati nel forno e trend di produzione,



- dati di configurazione del sistema,
- pagina diagnostica di sistema,
- pagina dettaglio allarmi,
- pagina programmazione ricette,
- guida operatore visiva per una immediata ed esplicita comprensione della situazione operativa.

