



TFT Display

Soluzioni per il controllo

Human-Machine Interface

Design e Funzionalità:

La gamma di schede Giemme per il controllo HMI consente di realizzare diverse soluzioni di design e funzionali:

- display di varie dimensioni e tipologie
- gestione **touch-screen resistivi e capacitivi**
- abbinamento a **tastiere a sfioramento** o tradizionali
- possibilità di gestione **USB Host/Device, LAN, Internet mobile** e di altre periferiche evolute.

In base alle caratteristiche funzionali richieste dall'applicazione, il controllo dell'interfaccia utente può essere realizzato mediante una soluzione con applicativo embedded nativo oppure mediante una soluzione con sistema operativo Linux e applicativo sviluppato utilizzando le librerie grafiche **Qt**.

Touch-screen Resisitivo:

Rappresenta la soluzione più economica per consentire l'interazione dell'utente con la macchina: una membrana trasparente e sensibile è sovrapposta all'area visibile del display e permette la lettura di una singola pressione alla volta.

Touch-Screen Capacitivo:

La soluzione capacitiva è realizzata principalmente in due modi:

- pannello touch capacitivo dedicato
- sovrapposizione di una matrice capacitiva trasparente al display

Tastiera a sfioramento o tradizionale:

La terza soluzione per il controllo della macchina ricalca il design abituale dei POS, nei quali accanto a un display non sensibile sono collocati una serie di tasti (a sfioramento o tradizionali) che assumono funzionalità differenti in base a quanto visualizzato sul display.



Custom board design:

Su richiesta del Cliente è possibile realizzare un design custom delle soluzioni per adattare al layout meccanico della macchina da controllare.

Opzioni hardware e software particolari:

- USB Host / Device / OTG
- Ethernet (Wired e Wi-Fi)
- Mobile Internet (GPRS e superiori)
- Bluetooth
- Embedded HTTP Server