

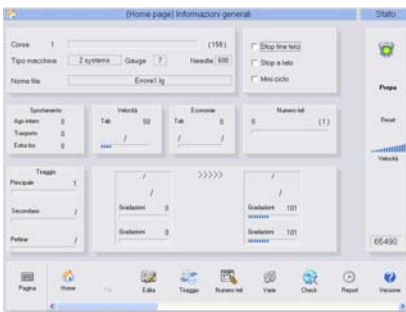
# LOGICA

LKE Logica Knitting Electronic

**Logica Automation** è il nuovissimo controllore elettronico per macchine da maglieria che permette il controllo diretto delle motorizzazioni e di tutte le principali tipologie di attuatori e sensori utilizzati sulle macchine rettilinee, body size e circolari in genere. Esso permette la programmazione completa di tutte le fasi della lavorazione e l'editazione dei disegni direttamente a bordo macchina attraverso una interfaccia utente completamente grafica basata su una architettura Linux. La sua struttura estremamente aperta e modulare ne permette l'impiego su una vastissima gamma di tipologie di macchine. L'utilizzo di un bus di campo per la connessione del carro e di altri elementi presenti sulla macchina permette la delocalizzazione delle schede e quindi la drastica riduzione dei cablaggi e di conseguenza dei costi. Il controllore sarà inoltre assemblato e completo della parte di alimentazione e sicurezze secondo gli standard Europei.



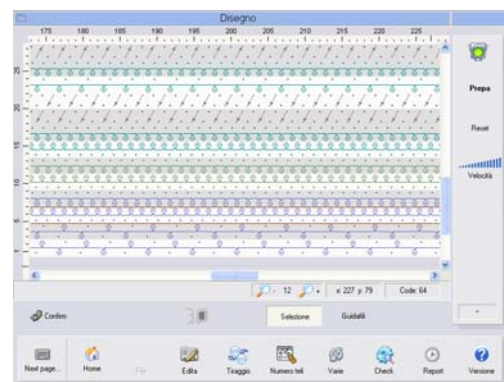
**Unità di controllo:** Basata su un PC industriale con architettura Linux o WindowsXP, monitor LCD Touch screen,, floppy 1.44M, porte USB, seriali e parallela standard. L'unità centrale è completata da una scheda PC-104 equipaggiata con un potente microcontrollore che gestisce le routines di basso livello della macchina e comunica con l'elettronica remota. La connessione tra unità centrale e unità periferiche (attuatori, motore principale, motore spostamento ...) è realizzata attraverso una rete CAN. E' inoltre è possibile collegarsi alla rete per il controllo della macchina da remoto.



**Software:** La nuova piattaforma dispone di una interfaccia utente completamente grafica ad alto livello.

Ha incluso la possibilità di effettuare lavorazioni come (intarsia, jacquard, fully fashion, multi gauge, capo completo). Il display con touch screen permette il facile uso della macchina grazie alla nuova ed innovativa interfaccia utente nata dalla esperienza acquisita dalla **Logica** su queste applicazioni.

Il software è disponibile in varie lingue ed inoltre permetterà di sfruttare al massimo le potenzialità del **CAD LKS** sviluppato dalla Logica che potrà quindi facilmente integrarsi. Inoltre e' possibile connettere le macchine via rete e controllarle tramite il **CAD-LKS** su pc. Molte funzioni del **CAD-LKS** sono state integrate anche a bordo macchina in questo modo le due parti dialogano e si integrano perfettamente.



**Logica s.r.l.** software and electronic Engineering

41037 Mirandola - MO (Italy) - Via Maestri del lavoro, n° 8 Tel. +39 0535 21916 - Fax +39 0535 21518

[www.logicanetsolution.com](http://www.logicanetsolution.com)

[info@logicanetsolution.com](mailto:info@logicanetsolution.com)