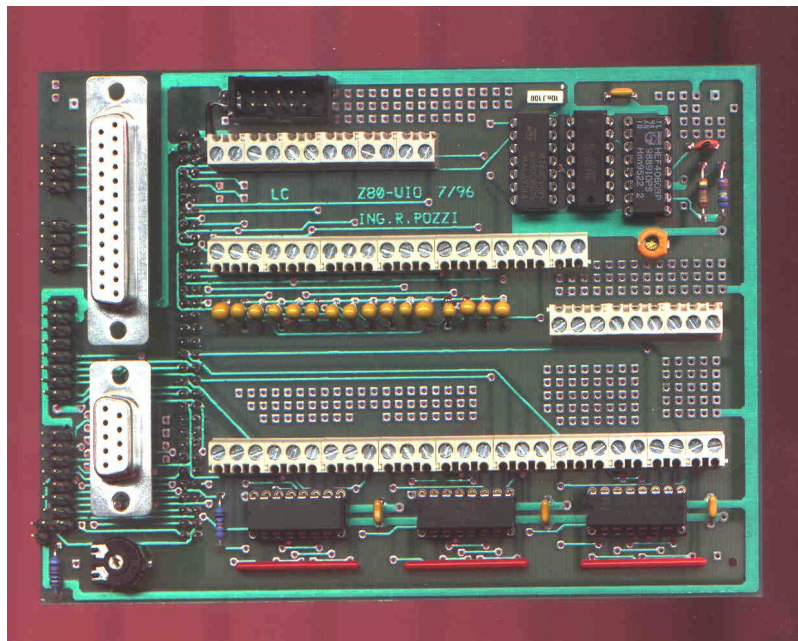


INTERFACCIA DI I/O SPQ-UIO



1.1 Descrizione generale

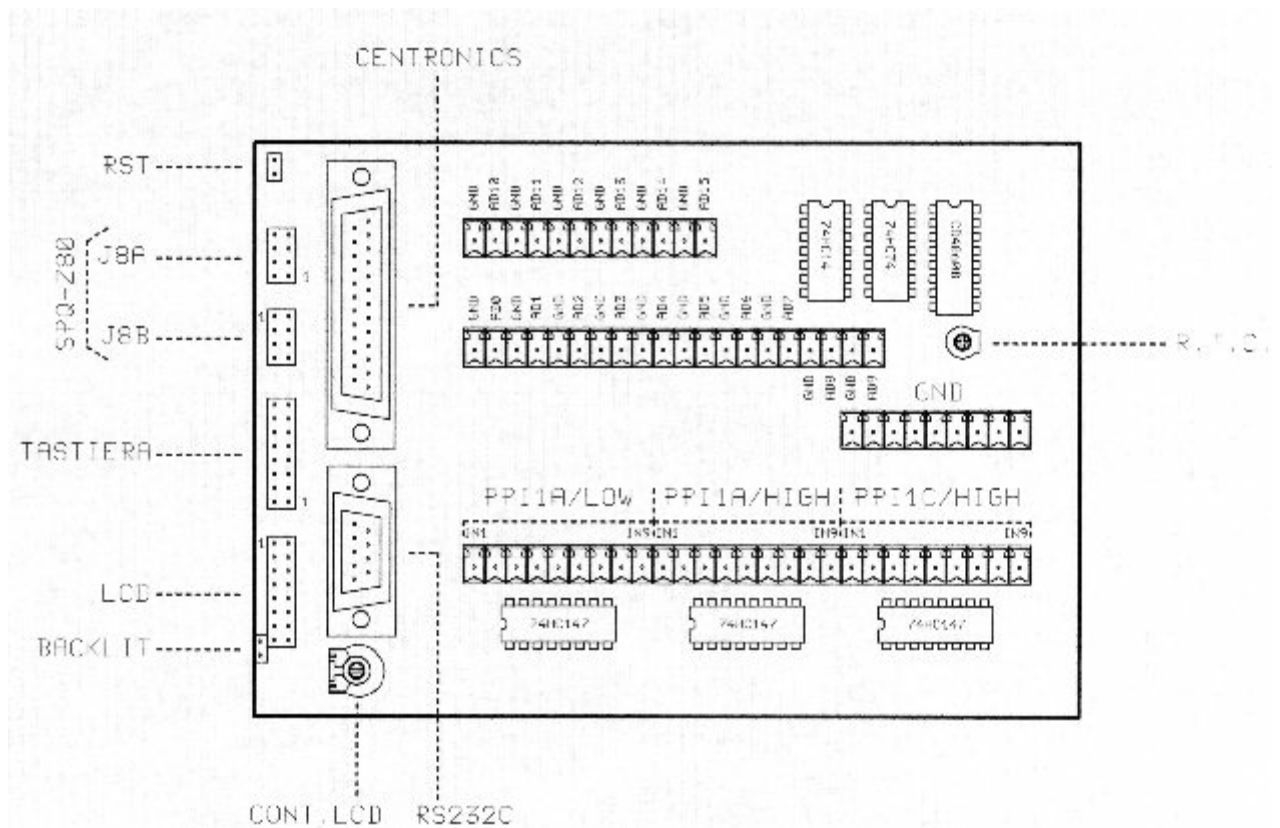
La scheda di I/O SPQ-UIO, da utilizzare connessa al bus SPQ-Z80, realizza le seguenti funzioni :

- Generatore di impulsi con periodo=1 s, per il funzionamento del real time clock.
- Filtro passa basso per i 16 canali di ingresso del convertitore A/D
- 3 codificatori a priorità 10 a 4 per espandere le linee di ingresso TTL, per un totale di 27 ingressi. Il tipo di codifica garantisce che in caso di attivazione contemporanea di più linee di ingresso di uno o più moduli, vengono codificate solo quelle di ordine più elevato. Gli ingressi sono attivi a livello logico basso.
- Disponibilità di morsettiera per 27 ingressi digitali, 16 ingressi analogici, connettore D25 per stampante, connettore D9 per RS232, connettori a 16 pin per LCD e tastiera parallela ASCII, ingresso di reset, e per switch retroilluminazione LCD.

La scheda dispone di un connettore a 64 poli DIN41612 per il collegamento al bus SPQ-Z80 ed è predisposta per il montaggio nel vano posteriore di cestelli o contenitori da Rack 19”.

Le applicazioni principali della scheda SPQ-UIO sono : integrazione della scheda Z80 in centraline di supervisione con gestione di segnali di ingresso da trasduttori, sensori, rivelatori, di allarme ecc.

Caratteristiche tecniche



Real time clock :	generatore di impulsi 1 Hz, ampiezza TTL e durata 100 mS
Base tempi :	frequenza 32768 Hz, stabil.=50 ppm
Ingressi analogici :	16 canali 0-5 V , impedenza di ingresso = 1 K 10 pF
Filtro passa basso :	RC con frequenza di taglio 500 Hz (Imp.out sorg.= 1 kOhm)
Ingressi TTL :	27 linee con codifica a prioritattivi a livello logico basso
Encoder :	3 moduli CMOS con codifica BCD 10 a 4 linee
Alimentazione :	5 V fornita dal bus SPQ-Z80
Dimensioni :	105 x 150 mm
Connettori ing. :	morsettiere a vite passo 3,81 mm
Connettore bus :	DIN 41612 64 poli per bus SPQ-Z80