

**STAMPANTI TERMICHE e
a TRASFERIMENTO
di NASTRO**

**Cablaggi per le porte di
comunicazione seriale
Rs232, Rs422, Rs485**

 Italora

**Italora S.p.A. Largo Guastalla 7 - 20082 Binasco - (Milano)
Tel. ++39.02.90092074 - Fax ++39.02.9055461**

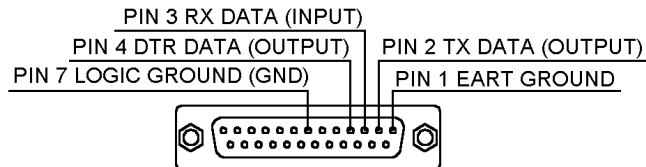
**<http://www.italora.it>
e-mail: sales@italora.it**

INTERFACCIAMENTO SERIALE

I modelli dotati di porta seriale montano un connettore a 25 o a 9 poli "DB" femmina che può avere differenti configurazioni in base al tipo di seriale Rs232, Rs422 o Rs485 in dotazione alla stampante.

Rs232 - CONNETTORE DB25

La mappatura dei segnali sul connettore è



Il collegamento a personal computer può essere fatto nei seguenti modi:

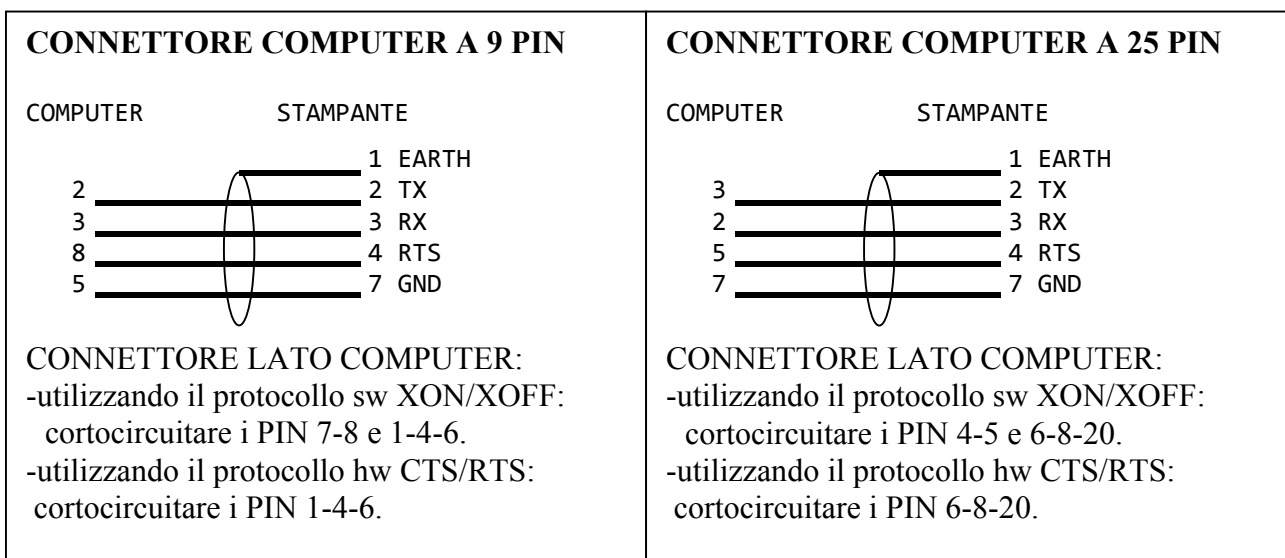
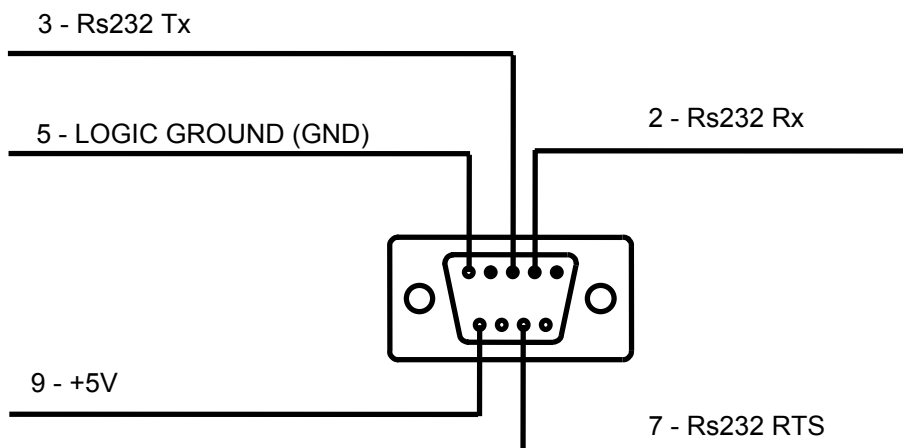


Fig. 1: Schema cavi seriali Rs232-DB25

Rs232 - CONNETTORE DB9

La mappatura dei segnali sul connettore è



Il collegamento a personal computer può essere fatto nei seguenti modi:

CONNETTORE COMPUTER A 9 PIN		CONNETTORE COMPUTER A 25 PIN	
COMPUTER	STAMPANTE	COMPUTER	STAMPANTE
2	3 TX	3	3 TX
3	2 RX	2	2 RX
8	7 RTS	5	7 RTS
5	5 GND	7	5 GND

CONNETTORE LATO COMPUTER: -utilizzando il protocollo sw XON/XOFF: cortocircuitare i PIN 7-8 e 1-4-6.		CONNETTORE LATO COMPUTER: -utilizzando il protocollo sw XON/XOFF: cortocircuitare i PIN 4-5 e 6-8-20.	
-utilizzando il protocollo hw CTS/RTS: cortocircuitare i PIN 1-4-6.		-utilizzando il protocollo hw CTS/RTS: cortocircuitare i PIN 6-8-20.	

Fig. 2: Schema cavi seriali Rs232-DB9

Rs422 - CONNETTORE DB25

La mappatura dei segnali sul connettore è

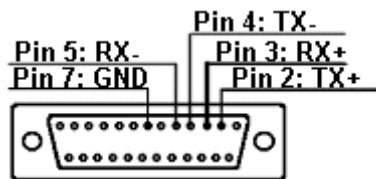


Fig. 3: Schema cavo seriale Rs422-DB25

Rs422 - CONNETTORE DB9

La mappatura dei segnali sul connettore è

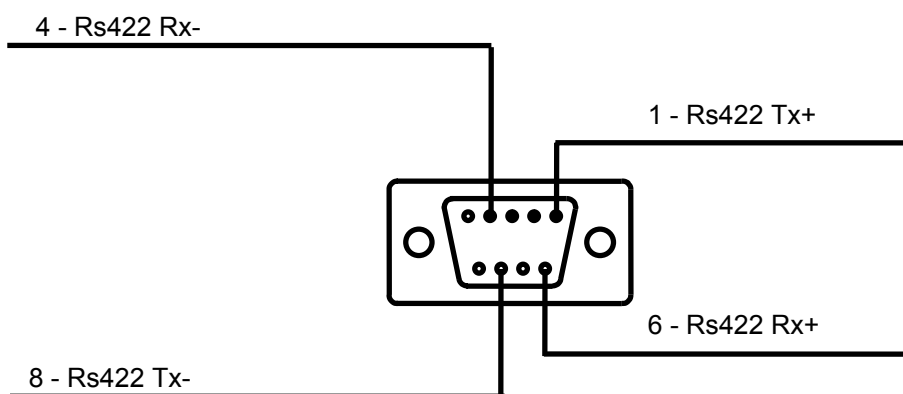


Fig. 4: Schema cavo seriale Rs422-DB9

Controllo di flusso

Il protocollo Rs422 non prevede linee hardware di controllo di flusso dati.

Ciò significa che se dovete trasmettere un numero di byte equivalente alle dimensioni del buffer di ricezione della stampante è necessario inserire un breve ritardo (1 o 2 msec) tra l'invio di un carattere ed il successivo per evitare errori in trasmissione o ricorrere al controllo di flusso software XON / XOFF.

Il collegamento a personal computer può essere fatto in vari modi, dipendenti dal tipo di convertitore impiegato.

Rs485 - CONNETTORE DB25

La mappatura dei segnali sul connettore è

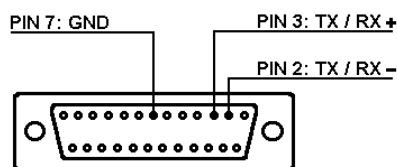


Fig. 5: Schema cavo seriale Rs485-DB25

Rs485 - CONNETTORE DB9

La mappatura dei segnali sul connettore è

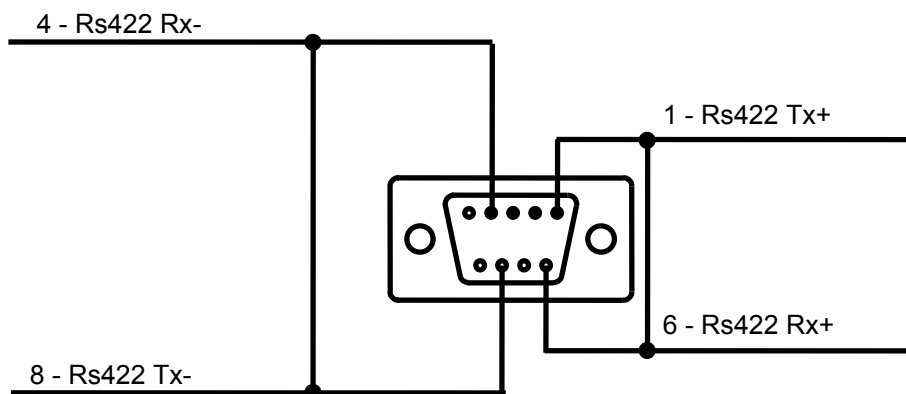
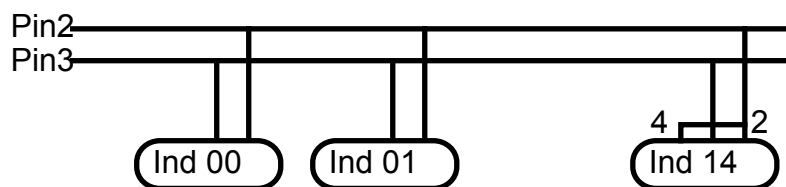


Fig. 6: Schema cavo seriale Rs485-DB9

Può rendersi necessario, in base al numero di stampanti installate nella rete 485, mettere un collegamento di corto circuito tra il pin 2 e 4 del connettore dell'ultima stampante del ring per attivare la resistenza di terminazione già inclusa nel driver 485 a bordo stampante.



Controllo di flusso

Il protocollo Rs485 non prevede linee hardware di controllo di flusso dati.

Tipicamente il segnale RTS, normalmente usato nella linea Rs232 per controllare il flusso dati in trasmissione, nel protocollo Rs485 viene usato per controllare la direzione di trasmissione.

Ciò significa che se dovete trasmettere un numero di byte equivalente alle dimensioni del buffer di ricezione della stampante è necessario inserire un breve ritardo (1 o 2 msec) tra l'invio di un carattere ed il successivo per evitare errori in trasmissione.

Il collegamento a personal computer può essere fatto in vari modi, dipendenti dal tipo di convertitore impiegato.