

Schema di collegamento cavo e piedinature LAPLINK, SERIALE, PARALLELO, cavi di rete ethernet...

- Schema collegamento cavo parallelo per LAPLINK III
- Schema cavo LapLink3 seriale
- Schemi di collegamento cavi seriali e paralleli
- Conversione seriale db-9 - db-25
- Ponticelli per "tappo" di prova porta seriale
- Cavo per desk-link, II-2 ed II-3 a 3 fili
- Cavo per II-2 e II-3 a 7 fili (consente auto-installazione)
- Cavo parallelo per II-3 a 11 fili
- Centronics maschio - femmina
- Cavo parallelo dal computer alla stampante
- Cavo parallelo per II-3 a 11 fili
- Cavo seriale dal computer al plotter
- Collegamento diretto di due schede ethernet con cavo UTP (full duplex)
- Collegamento dei connettori rj45 ai cavi cat5 per rete LAN a 100Mbps
- Impieghi non ortodossi dei fili nei cavi di rete

Schema collegamento cavo parallelo per LAPLINK III					
Descrizione Segnale	segnale	Conn.DB 25 mas.	Conn.DB 25 mas	segnale	Descrizione Segnale
Data Bit 0	D0	2	15	ERROR	Error
Data Bit 1	D1	3	13	SLCT OUT	Select Out
Data Bit 2	D2	4	12	PO	Paper Out
Data Bit 3	D3	5	10	ACK	Acknowledge
Data Bit 4	D4	6	11	BUSY	Busy
Acknowledge	ACK	10	5	D3	Data Bit 3
Busy	BUSY	11	6	D4	Data Bit 4
Paper Out	PO	12	4	D2	Data Bit 2
Select Out	SLCT OUT	13	3	D1	Data Bit 1
Error	ERROR	15	2	D0	Data Bit 0
Ground	GND	25	25	GND	Ground

[Torna all'inizio]

Schema cavo LapLink3 seriale:

Connettore visto dall'interno (ossia dove si effettuano le saldature)
I numeri di riferimento sono quelli effettivamente incisi sul connettore

```

-----
 1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0

 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
-----

```

Ecco i collegamenti:

```

 1 -----> 11
 2 -----> 10
 3 ----->  8
 4 ----->  9
 8 ----->  3
 9 ----->  4
10 ----->  2
11 ----->  1
12 -----> 14
14 -----> 14
24 -----> 12

```

SCHEMI DI COLLEGAMENTO CAVI SERIALI E PARALLELI
DB-9 E DB-25 SERIALI (FEMMINE) - LATO SALDATURE
=====

```

1 2 3 4 5          1 ----- 13
6 7 8 9          14 --- 25

```

[Torna all'inizio]

CONVERSIONE SERIALE DB-9 - DB-25

```

=====
1 ----- 8      CD = CARRIER DETECT
2 ----- 3      RD = RECEIVED DATA
3 ----- 2      TD = TRANSMITTED DATA
4 ----- 20     ER = DATA TERMINAL READY
5 ----- 7      SG = SIGNAL GROUND
6 ----- 6      DR = DATA SET READY
7 ----- 4      RS = REQUEST TO SEND
8 ----- 5      CS = CLEAR TO SEND
9 ----- 22     RI = RING INDICATOR
GLI ALTRI 16 PIN DELLA DB-25 NON SONO MAI UTILIZZATI

```

[Torna all'inizio]

PONTICELLI PER "TAPPO" DI PROVA PORTA SERIALE

```

=====
2 ----- 3
4 ----- 6 ----- 9
7 ----- 8 ----- 1 DB-9
2 ----- 3
4 ----- 5 ----- 8
6 -----20 -----22 DB-25
    
```

[Torna all'inizio]

CAVO PER DESK-LINK, LL-2 ED LL-3 A 3 FILI (FUNZIONA SU QUASI TUTTI I COMPUTERS)

```

=====
3 = 2 ----- 3 = 2
2 = 3 ----- 2 = 3
7 = 5 ----- 5 = 7
    
```

NOTA BENE: NUMERAZIONE DB-9 ALL'INTERNO E DB-25 ALL'ESTERNO

[Torna all'inizio]

CAVO PER LL-2 E LL-3 A 7 FILI (CONSENTE AUTO-INSTALLAZIONE SUL 2'PC DI LL-3)

```

=====
3 = 2 ----- 3 = 2
2 = 3 ----- 2 = 3
20= 4 ----- 6 = 6
7 = 5 ----- 5 = 7 (MASSA)
6 = 6 ----- 4 =20
4 = 7 ----- 8 = 5
5 = 8 ----- 7 = 4
    
```

NOTA BENE: NUMERAZIONE DB-9 ALL'INTERNO E DB-25 ALL'ESTERNO

[Torna all'inizio]

DB-25 PARALLELO (MASCIO) - LATO SALDATURE

```

=====
13 ----- 1
25 ---- 14
    
```

[Torna all'inizio]

CAVO PARALLELO PER LL-3 A 11 FILI

```

=====
2 ----- 15
3 ----- 13
4 ----- 12
5 ----- 10
6 ----- 11
10 ----- 5
11 ----- 6
12 ----- 4
13 ----- 3
15 ----- 2
25 ----- 25 (MASSA)
    
```

[Torna all'inizio]

CENTRONICS MASCIO - LATO SALDATURE

```

=====
18 ----- 1
36 ---- 19
    
```

CENTRONICS FEMMINA - LATO SALDATURE

```

=====
1 ----- 18
19 ---- 36
    
```

[Torna all'inizio]

CAVO PARALLELO DAL COMPUTER ALLA STAMPANTE A 16 FILI

```

=====
DB-25 (M)      CENTRONICS (MASCIO)
=====
1 ----- 1
2 ----- 2
3 ----- 3
4 ----- 4
5 ----- 5
6 ----- 6
7 ----- 7
8 ----- 8
9 ----- 9
10 ----- 10
11 ----- 11
12 ----- 12
13 ----- 13
14 ----- 14
15 ----- 32
    
```

18/25 ----- 19/30----33 COLLEGATI ASSIEME DAL/AL (MASSA)

[Torna all'inizio]

CAVO PARALLELO PER LL-3 A 11 FILI

```

=====
DA DB-25 (2'PC) AL TERMINALE CENTRONICS DEL CAVO STAMPANTE DEL 1'PC
=====
EVITA DI DOVER STACCARE IL CAVO STAMPANTE AVVITATO SUL RETRO DEL 1'PC
=====
SI STACCA IL CAVO DALLA STAMPANTE FISSATO CON LA CENTRONICS A INNESTO RAPIDO
=====

```

DB-25 (M)	CENTRONICS (FEMMINA)
2	32
3	13
4	12
5	10
6	11
10	5
11	6
12	4
13	3
15	2
25	19/30----33 COLLEGATI ASSIEME DAL/AL (MASSA)

[Torna all'inizio]

CAVO SERIALE DAL COMPUTER AL PLOTTER A 7 FILI (QUASI UNIVERSALE)

COMPUTER	PLOTTER
DB=DB	DB
25 9	25
== ==	==
3 = 2	2
2 = 3	3
20= 4	5
7 = 5	7 (MASSA)
6 = 6	4
4 = 7	6
5 = 8	20

[Torna all'inizio]

Collegamento diretto di due schede ethernet (10Mb) con cavo UTP a 8 poli
(senza impiego di HUB per funzionamento in full duplex)

Connettori osservati di fronte (fili dietro)

0	BLU/BIANCO	8	8	BLU/BIANCO	0
0	BLU	7	7	BLU	0
0	MARRONE/BIANCO	6	6	VERDE/BIANCO	0
0	MARRONE	5	5	MARRONE	0
0	ARANCIO/BIANCO	4	4	ARANCIO/BIANCO	0
0	ARANCIO	3	3	VERDE	0
0	VERDE/BIANCO	2	2	MARRONE/BIANCO	0
0	VERDE	1	1	ARANCIO	0

[Torna all'inizio]

Collegamento dei connettori rj45 ai cavi cat5 per rete LAN a 100Mbs:

Sequenza dei colori per ottenere la corretta schermatura dei segnali
(usando il corretto abbinamento delle coppie di fili intrecciati)
e la massima riduzione degli errori:

Connettori osservati di fronte (fili dietro)

0	8 - marrone
0	7 - bianco marrone
0	6 - verde
0	5 - bianco blu
0	4 - blu
0	3 - bianco verde
0	2 - arancione
0	1 - bianco arancione

[Torna all'inizio]

Impieghi non ortodossi dei fili nei cavi di rete:

... l'importante e' 1-2 siano su una treccia, e 3-6 su un'altra.
Per le coppie restanti qualcuno applica impieghi fuori norma:
Ethernet (anche Fast, T4 e TX) utilizza solo 1-2-3-6;
qualche disgraziato adopera i rimanenti per il doppino telefonico
(anche questi su una treccia).