

SC 688

SCAMBIO PER FLUSSI 8 x 2 Mbit/s

MONOGRAFIA DESCRITTIVA

EDIZIONE Settembre 2006
MON. 202 REV. 2.1



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N.
Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto.
Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecom.it / info@telecom.it



INDICE

| | |
|--|---|
| 1.0 GENERALITÀ | 3 |
| 2.0 DESCRIZIONE FUNZIONALE | 3 |
| 3.0 CARATTERISTICHE ELETTRICHE | 4 |
| 3.1 MISURE SU SCAMBI RELÉ | 4 |
| 4.0 CARATTERISTICHE MECCANICHE | 6 |
| 5.0 INSTALLAZIONE | 6 |
| 6.0 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA | 6 |
| 7.0 REQUISITI DI SICUREZZA | 6 |
| 8.0 IMPATTO AMBIENTALE | 6 |

DISEGNI ILLUSTRATIVI DI RIFERIMENTO

| | |
|----------------------------|---|
| 688 E 467 | 7 |
| 688 PR 351 | 8 |
| 688 I 614 | 9 |



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



1.0 GENERALITÀ

Questo apparato è stato progettato per essere utilizzato come unità di scambio per apparati XLD (V2.1 e V3.0) di Siemens.

2.0 DESCRIZIONE FUNZIONALE

La funzione di questo apparato è di scambiare 8 flussi a 2 Mbit/s attestati su 8 coppie di connettori μ COAX serie 1.0/2.3 verso l'unità CLU_IMA attiva.

Le unità a cui viene connesso l'**SC 688** sono CLU_7 (servizio) e CLU_8 (riserva), il comando di scambio proviene dalla unità CLU_IMA di riserva (CLU_8).

Pin utilizzati sui connettori DB37

| Nome del connettore | Numero del pin | Segnale |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| F7, F8 | 2 | Alimentazione = 3,3V |
| F8 | 4 | Alimentazione = 3,3V |
| F8 | 16 | Comando di scambio |
| F7 | 34 | Presenza BOX verso CLU_7 |
| F8 | 34 | Presenza BOX verso CLU_8 |
| E7, F7, E8, F8 | 1, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35 | GND |

Tabella di funzionamento scambio

| Alim CLU_7 | Alim CLU_8 | Comando scambio | Stato LED P | Stato LED W | Stato Scambio |
|------------|------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| ON | ON | 0 V | OFF | ON | Verso CLU_7 |
| ON | ON | 3.3 V | ON | OFF | Verso CLU_8 |
| ON | OFF | X | OFF | ON | Verso CLU_7 |
| OFF | OFF | X | OFF | OFF | Verso CLU_7 |
| OFF | ON | 0 V | OFF | OFF | Verso CLU_7 |
| OFF | ON | 3.3 V | ON | OFF | Verso CLU_8 |



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



3.0 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Consumo su alimentazione 3.3 V proveniente da CLU_7:

- Unità in servizio: Max 15 mA;
- Unità in riserva: Max 15 mA.

Consumo su alimentazione 3.3 V proveniente da CLU_8

- Unità in servizio: Max 15 mA;
- Unità in riserva: Max 450 mA.

Assorbimento comando di scambio:

Max 10 mA.

3.1 MISURE SU SCAMBI RELÉ

- Misure:

Attenuazioni misurate tra i connettori μ COAX e connettori DB37.

| f [MHz] | RELÉ RL1 | | | |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | Segnale di comando = 0V | | Segnale di comando = 3,3V | |
| | Norm. chiuso - att. [dB] | Norm. aperto - att. [dB] | Chiuso - att. [dB] | Aperto - att. [dB] |
| 1 | -0,4 | 62,4 | -0,4 | 62,3 |
| 2 | -0,3 | 59,1 | -0,3 | 57,9 |
| 3 | -0,3 | 55,1 | -0,3 | 54,4 |
| 5 | -0,2 | 52,1 | -0,3 | 50,7 |
| 10 | -0,2 | 45,8 | -0,2 | 44,8 |
| 15 | -0,1 | 42,6 | -0,1 | 41,2 |
| 20 | -0,2 | 39,7 | -0,2 | 38,5 |
| 25 | -0,3 | 37,6 | -0,3 | 36,3 |
| 30 | -0,3 | 35,6 | -0,3 | 34,5 |
| 35 | -0,2 | 34,2 | -0,2 | 32,9 |
| 40 | -0,1 | 33 | -0,1 | 31,8 |



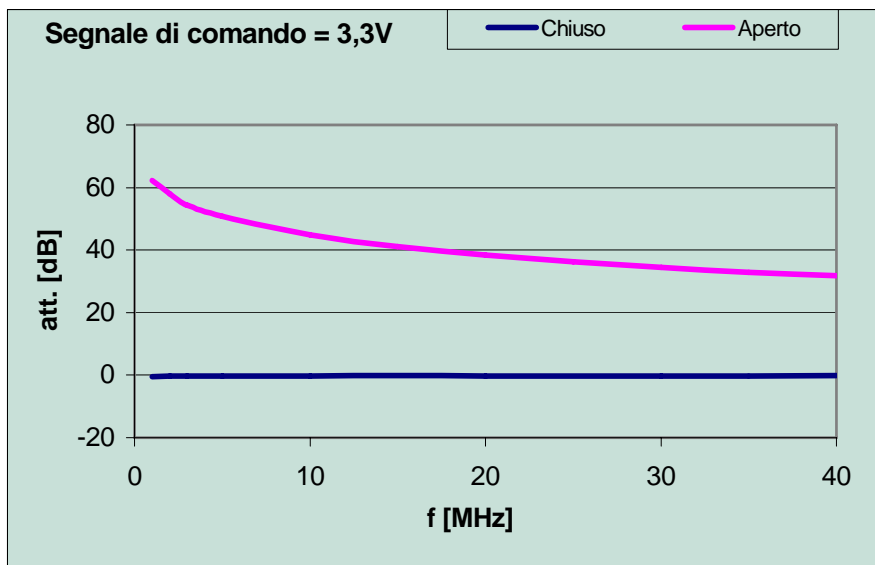
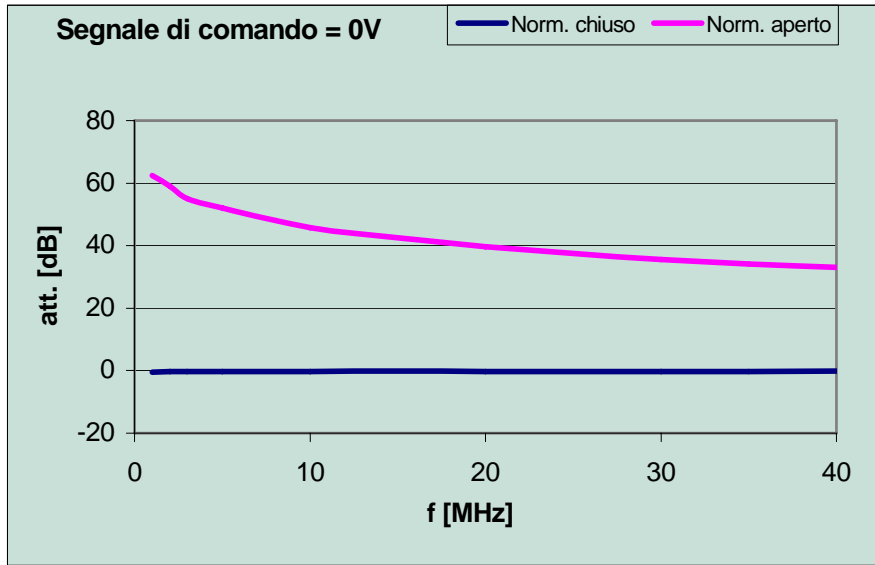
Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



- Grafici:

- Relè RL1:



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



4.0 CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni: 185 x 45 x 50 mm.;
- Materiale: Alluminio anodizzato;
- Connettori lato apparato: 4 connettori femmina ISO4902;
- Connettori lato linea 2 Mbit/s: 16 connettori femmina μ COAX (serie 1.0/2.3);
- Presa di massa: Faston sulla parte frontale.

Sul pannello anteriore sono serigrafati:

- La nomenclatura dei connettori;
- Il codice del prodotto (**SC 688**);
- Il logo Teleco.
- Il marchio CE

5.0 INSTALLAZIONE

Per garantire un corretto inserimento dei 4 connettori DB37 è opportuno mantenere il dispositivo parallelo al piano di montaggio serrando progressivamente le 4 viti (2 giri per vite alla volta) sino al blocco completo.

Lo stesso criterio va utilizzato per smontare il dispositivo: svitare progressivamente le 4 viti (2 giri per vite alla volta) ed a viti completamente allentate azionare i due estrattori.

Sul pannello frontale sono previsti i 16 connettori coassiali μ COAX (serie 1.0/2.3) individuati dalle opportune indicazioni serigrafate, i led di segnalazione ed un contatto faston per garantire il collegamento a terra della massa metallica.

6.0 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Per quanto concerne i requisiti atti ad assicurare la conformità alle Normative per la Compatibilità Elettromagnetica, il modulo **SC 688** è conforme alle Norme previste per la Marcatura CE.

7.0 REQUISITI DI SICUREZZA

Il modulo **SC 688** è conforme alla Norma EN60950.

Il modulo non costituisce pericolo per le persone che vengono a contatto con esso.

8.0 IMPATTO AMBIENTALE

L'**SC 688** è stato progettato e costruito tenendo conto delle vigenti normative in materia di sicurezza ed ai sensi di tali disposizioni non è da ritenersi pericoloso.

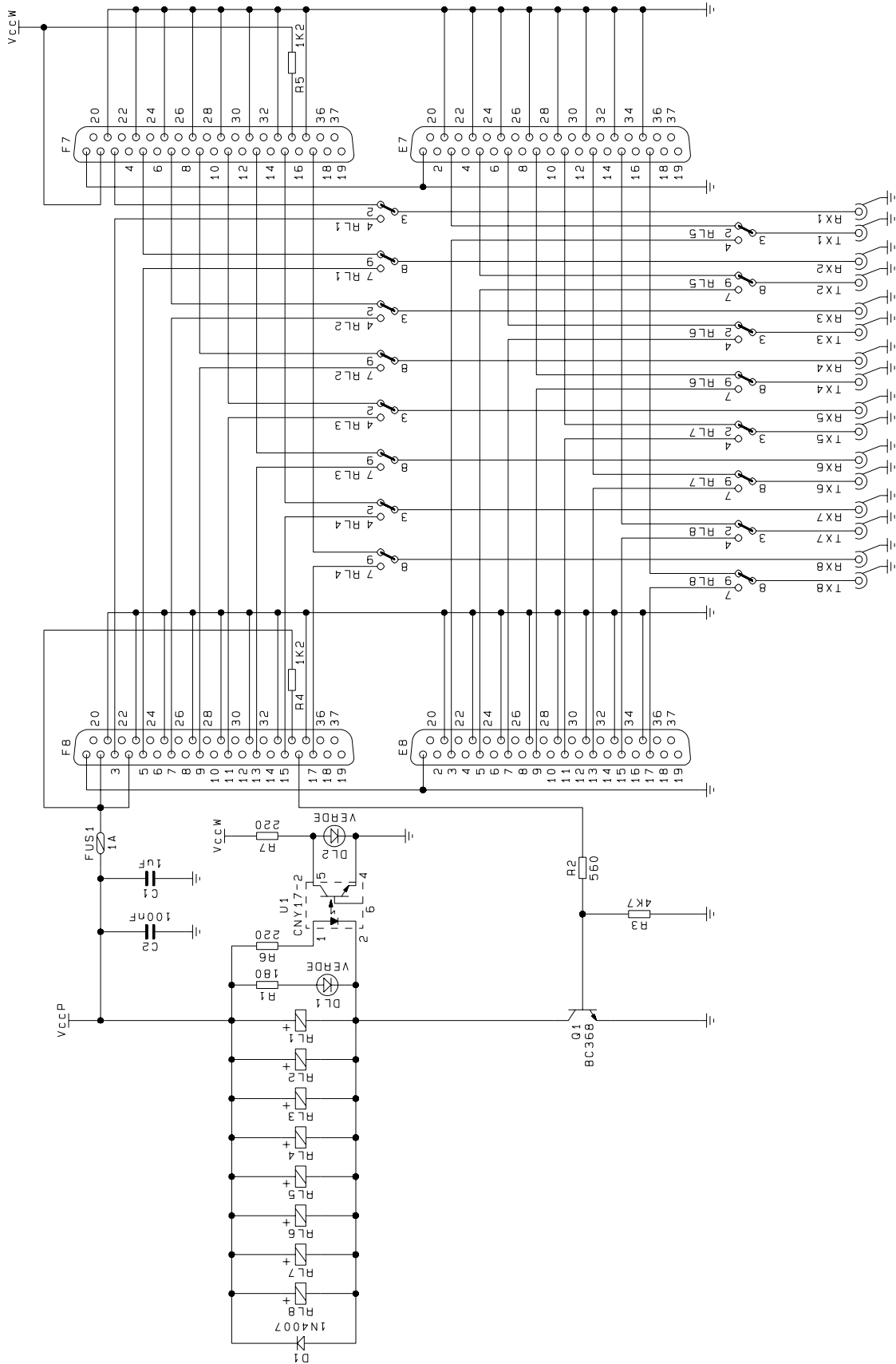
Inoltre, ai sensi del D.L. 626/94, per la sua costruzione sono utilizzati componenti e materiali tali da non creare problemi di pericolosità per l'uomo e per l'ambiente in tema di "smaltimento di rifiuti".



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it





SCAMBIO PER FLUSSI A 2 Mbit
SCHEMA ELETTRICO

SC 688

DIS. | CONTR. | DATA 14-02-2002 | SCALA — | FOGLIO 1 DI 1 | REV. 3

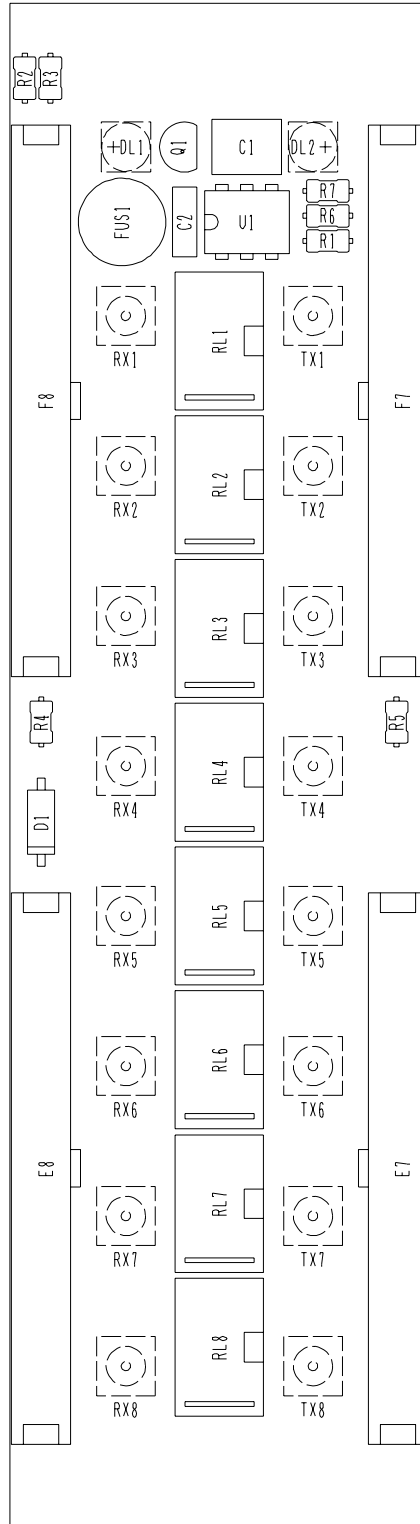
26-02-2002 MODIFICATO COLLEGAMENTO DI R4 E R5, DA MASSA A VCC
11-03-2002 AGGIUNTO LED COMPLETATO DA UN OPTOISOLATORE
15-05-2002 MODIFICATO VALORI COMPONENTI
MODIFICA



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it





VISTA LATO CONNETTORI SUB-D 37 PIN

SC 688
SCAMBIO PER FLUSSI A 2 Mbit
SCHEMA PLANIMETRICO CON REFERENZE

 11-03-2002 AGGIUNTO LED COMANDATO DA UN OPTOISOLATORE
 MODIFICA DIS.

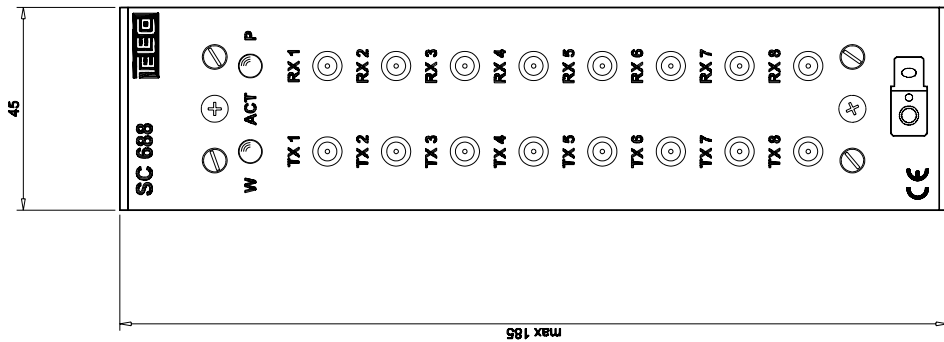
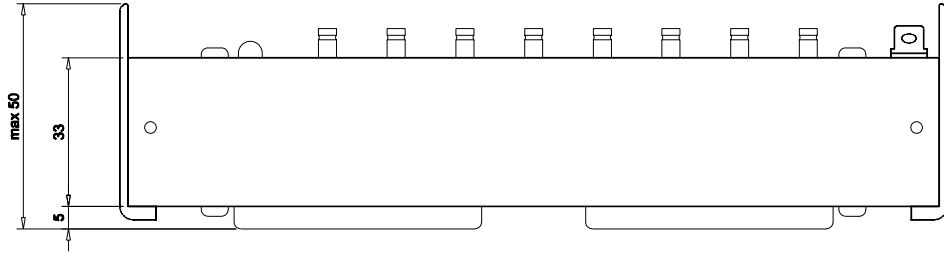
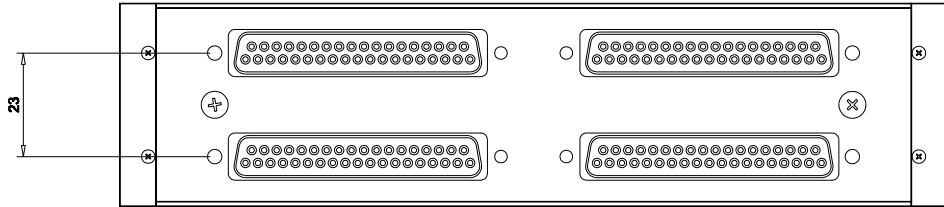
CONTR.

DATA 14-02-2002 | SCALA — | FOGLIO 1 DI 1 | REV. 2



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it

CLASSIFICA: 20.6880
 MATERIALE: ALL. SEMICR. 688
 TOLLERANZE: DOVE NON INDICATE ± 0,1 mm.
 TRATTAMENTO: SERIGRAFIA

SC 688
 SCAMBIO PER FLUSSI A 2 Mbit
 ILLUSTRATIVO INGOMBRI E SERIGRAFIA



DIS. _____ CONTR. _____ DATA: 25-02-2002 | SCALA: 1:1 | FOGLIO: 1 DI 1 | REV. 1

DATA 14-05-02 / AGGIUNTO FASTON PER MESSA A TERRA



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it

