

RP926 - RP926S

Ripetitore G.shdsl 2/4 fili

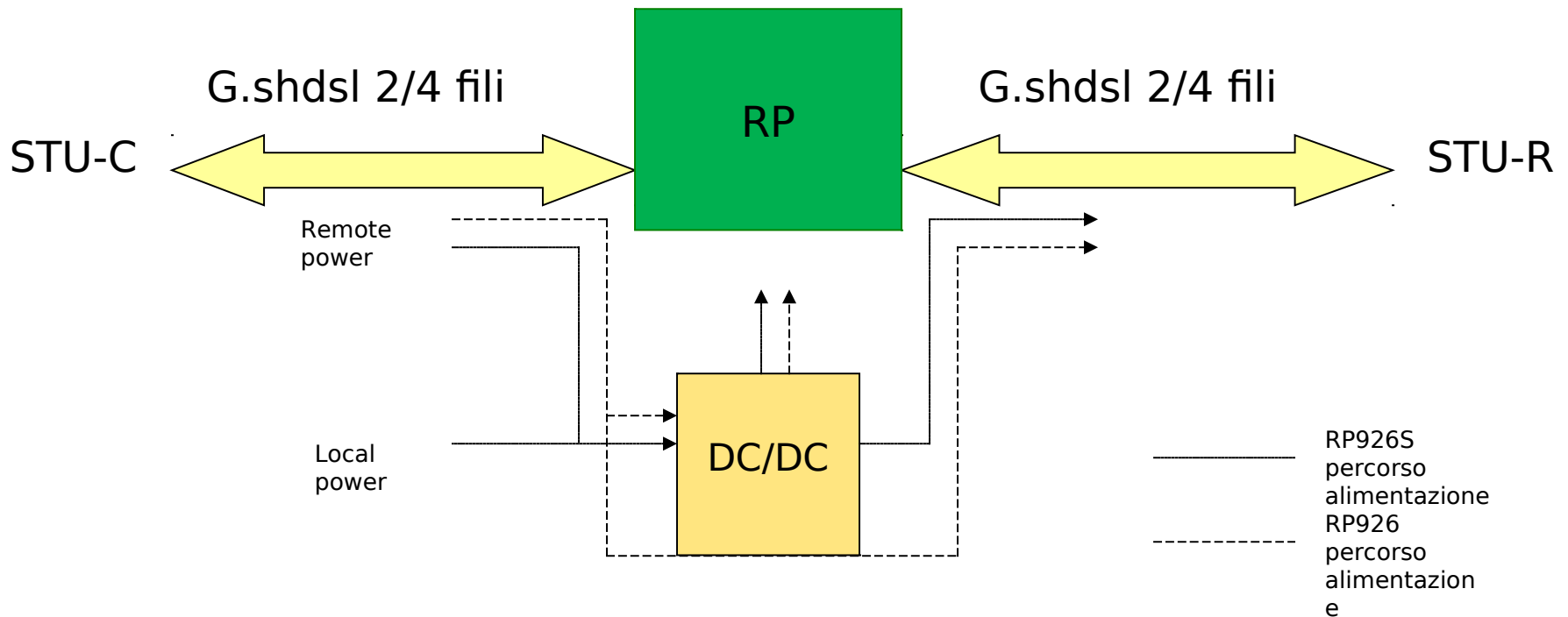


PR.I. 6 REV. 1.1
Febbraio 2011

Il contenuto della presentazione è confidenziale



Schema funzionale RP 926 e RP926S



Funzione RP 926 e RP 926S

- Entrambi gli apparati implementano la funzione di rigenerazione del segnale G.shdsl e vengono utilizzati quando:
 1. La distanza tra STU-C and STU-R supera i limiti delle normali tratte G.shdsl.
 2. Il rapporto S/N scende al di sotto della soglia minima per il segnale G.shdsl a causa di fonti di rumore esterne (lineeTLC disturbanti, linee elettriche, motori ecc.)
- L'RP926S può essere telealimentato sia localmente sia tramite alimentazione remota.
- L'RP926 è completamente telealimentato e lascia passare la telealimentazione proveniente da centrale.

RP926 – RP926S

Il rigeneratore G.shdsl RP926 nasce come ripetitore G.shdsl 4 fili su link punto-punto per la trasmissione di flussi E1 (2048 Kbit/s) e Nx64.

Successivamente l'applicativo software è stato aggiornato per consentirne l'utilizzo anche su connessioni G.shdsl tra DSLAM e CPE.

Le caratteristiche dei rigeneratori RP926 – RP926S sono:

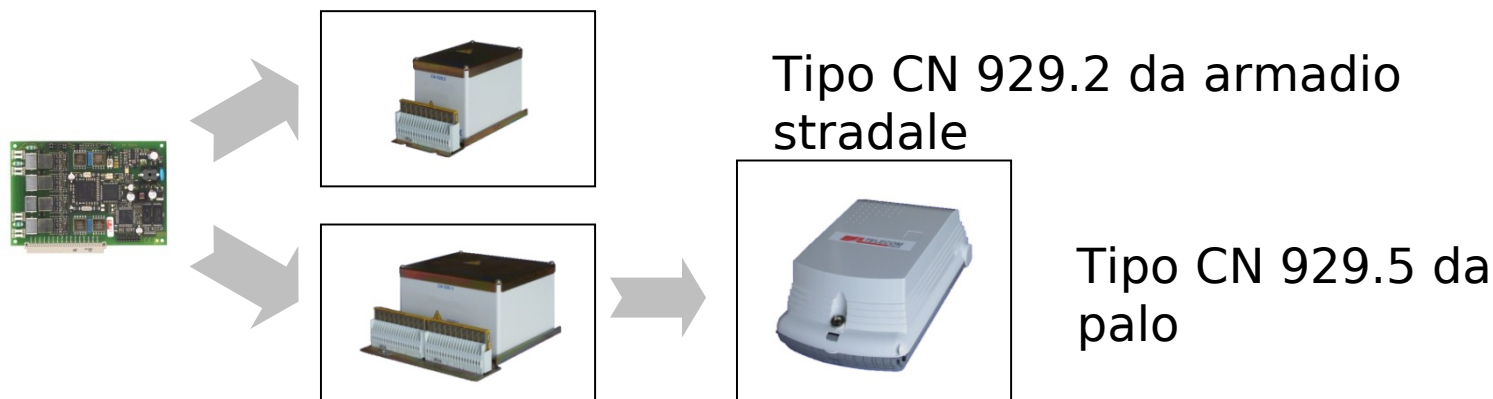
- ✓ Consumi ridotti (<3W)
- ✓ Dimensioni ridotte
- ✓ Affidabilità
- ✓ Gestione completa tramite canale EOC G.shdsl (ITU-T G.991.2)
- ✓ Flessibilità
- ✓ Semplicità di installazione.

Caratteristiche meccaniche

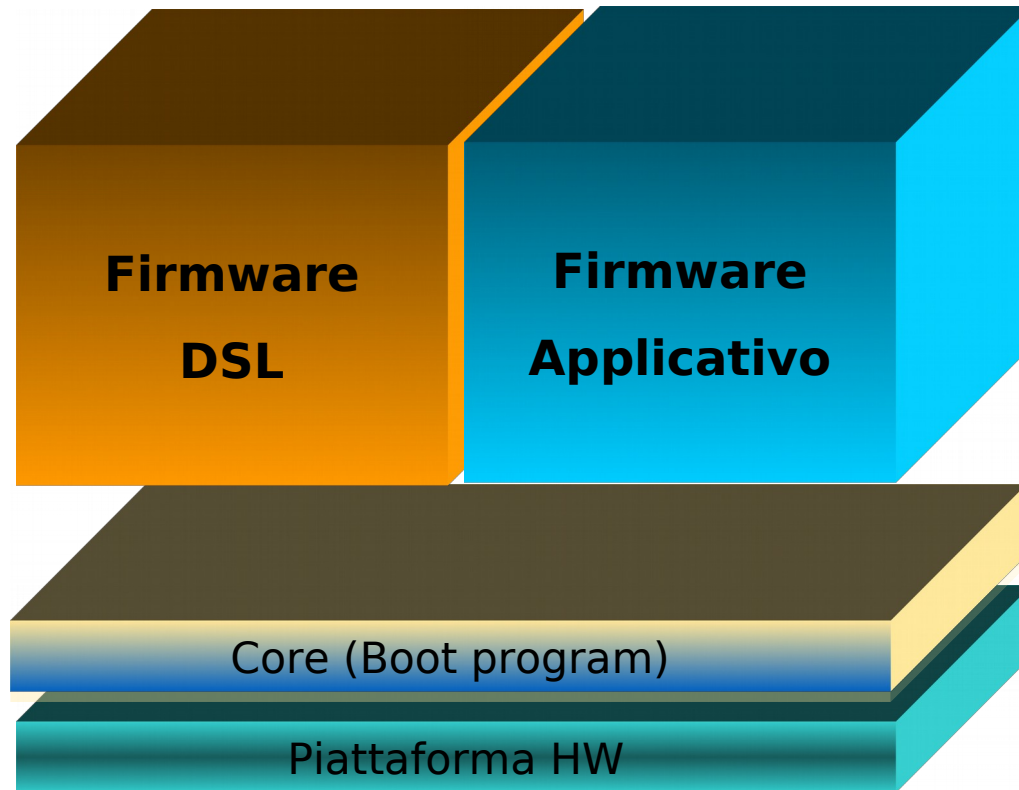
L' RP926 è la versione stand-alone ed è costituito da una scheda cs allocata in un contenitore plastico di dimensioni 103x153x27 mm.



L'RP926S è la versione a scheda dell'RP926 ed è stato progettato per essere inserito negli appositi contenitori della serie CN 929.



Struttura rigeneratore SHDSL



Descrizione struttura rigeneratore Shdsl

Il rigeneratore SHDSL TELECO S.p.A. è costituito da:

- Una piattaforma hardware a sua volta costituita da:
 - ✓ Chipset Shdsl
 - ✓ Microprocessore 16 bit
 - ✓ DC/DC converter
- Una modulo software principale (boot program) il quale identifica i firmware caricati nella memoria flash ed esegue il caricamento firmware DSL nel chipset Shdsl e del firmware applicativo in RAM.
- Un modulo firmware applicativo che realizza la parte funzionale del rigeneratore, e che può cambiare in base alle richieste del Cliente e al tipo di collegamento in cui viene inserito il rigeneratore.
- Un modulo DSL contenente il firmware del chipset.

Sviluppo firmware applicativi

Attualmente sono previste due tipologie di firmware applicativo:

- Per collegamenti punto punto proprietari:
- Per collegamenti DSLAM-CPE:

Collegamenti punto punto proprietari

- Il software viene sviluppato in collaborazione con il Cliente per quanto concerne:
 - ✓ Il supporto dei messaggi EOC proprietari
 - ✓ L'adattamento della strategia di attivazione alle caratteristiche del link.

- Compatibilità testate:
 - ✓ Infineon
 - ✓ Globespan Orion (rel. 1.7-1.8-2.1-2.2-2.3-2.5)

Collegamenti DSLAM-CPE

- Il riferimento per lo sviluppo del firmware è lo standard ETSI TS 101 524
- In collaborazione con il Cliente viene sviluppata la gestione dei messaggi EOC proprietari.
- Compatibilità testata con:
 - ✓ Globespan Orion (rel. 1.7 - 1.8 - 2.2 - 2.3 - 2.5)
 - ✓ DSLAM ALCATEL
 - ✓ CPE THOMSON Speedtouch 610s

Conclusioni

I rigeneratori RP926 e RP926S sono apparati estremamente flessibili e possono essere facilmente adattati alla tipologia di link che si vuole realizzare, offrendo allo stesso tempo ottime caratteristiche di affidabilità e compattezza a costi contenuti.