

Il POTS splitter è un dispositivo con **filtro passa basso** avente due tipi di interfacce e precisamente:

- **Tripolare / RJ11:** per il collegamento telefonico
- **RJ11 / RJ45:** per il collegamento del modem ADSL (ATU-R)

all'interno dello splitter POTS il segnale in ingresso viene diviso in due collegamenti: uno che transita verso il filtro passa-basso per poi dirigersi verso il telefono e l'altro invece direttamente verso la presa dati del modem ADSL (sarà poi il filtro passa-alto integrato nell'ATU-R a selezionare la banda ad alta frequenza).

Lato centrale (CO) è possibile avere diverse configurazioni per la installazione degli splitter, principalmente in relazione all'ubicazione del DSLAM; tra quelle più interessanti cito le seguenti (ADSL Forum):

- splitter esterno al DSLAM, dove viene installata una batteria di splitter in genere subito dopo il permutatore, da ciascuno di essi escono due cavi: uno viene collegato al corrispettivo ATU-C e l'altro si dirige verso gli apparati telefonici
- splitter integrato nel DSLAM in cui all'interno di quest'ultimo vi sono dei moduli ciascuno composto da uno o più ATU-C ed i corrispondenti filtri
- splitter integrato dell'ATU-C

