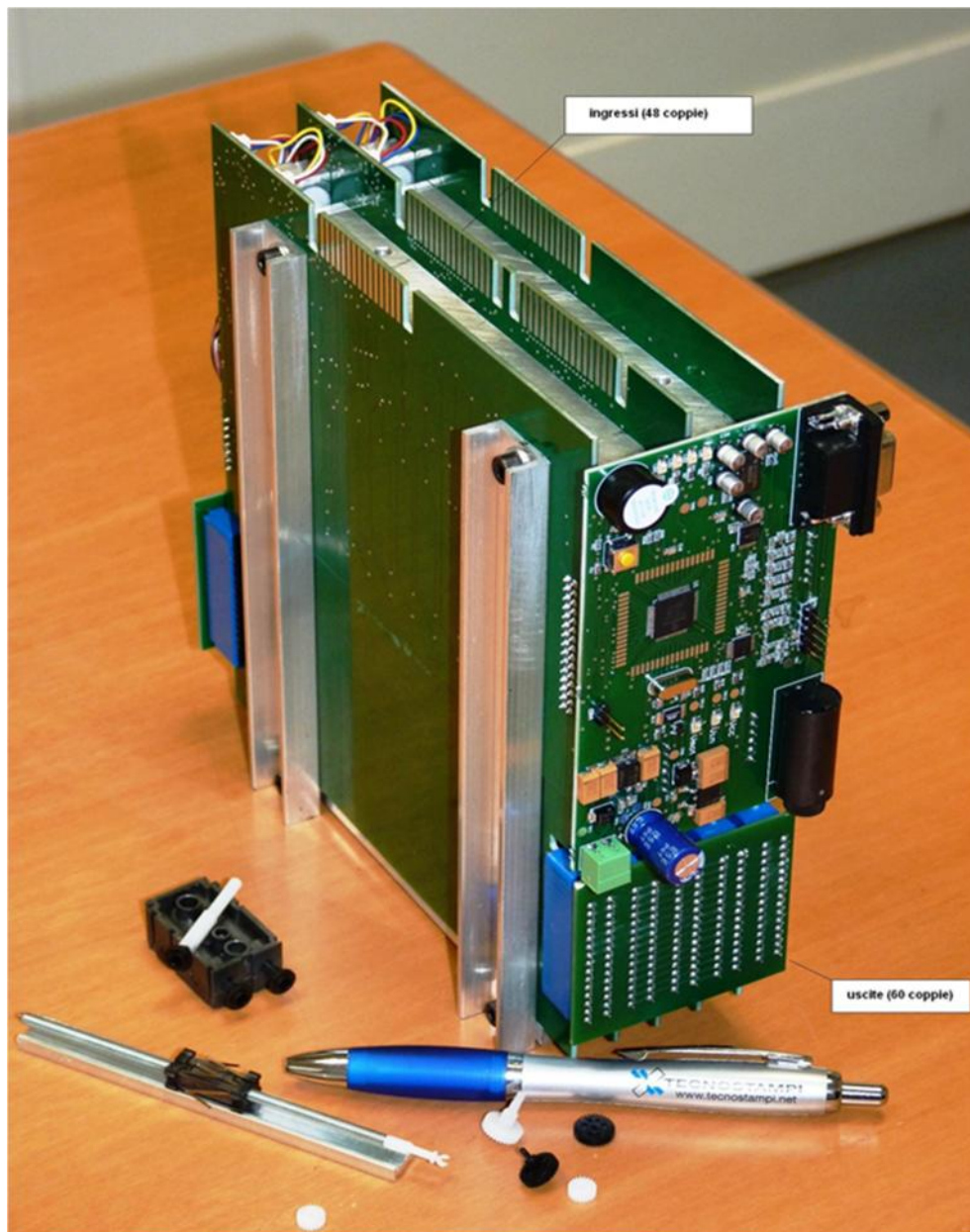


## SMART CAB & SMART BOX

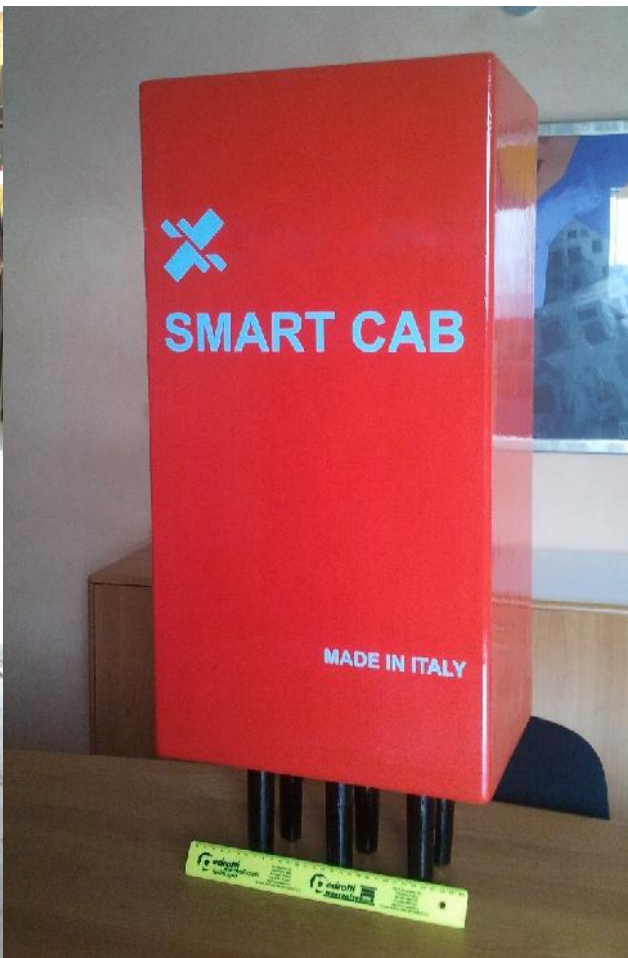
Apparati telefonici per la gestione delle  
Utenze e delle Connessioni in Banda  
Larga e Ultra Larga su F.O. e Rame



I nuovi apparati **Smart Cab & Smart Box** sono apparati telefonici controllabili da remoto dal Gestore della rete (matrici elettromeccaniche *any to any*) installabili in strutture sotterranee o interrati, in prossimità degli armadi telefonici stradali, che consentono la commutazione automatica tra tutte le linee in ingresso ed in uscita collegate all'Armadio Riparti Linea. Sono progettati per consentire l'utilizzo delle linee in rame su connessioni VDSL2 o B.U.L. (Banda Ultra Larga) in architettura FTTC e FTTB.



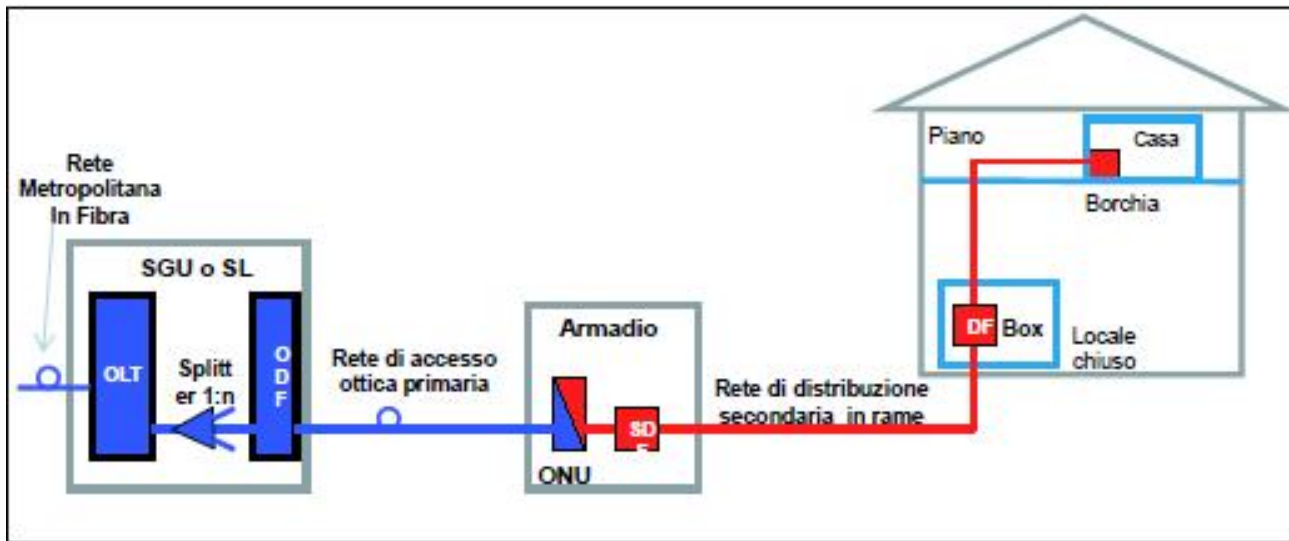
Armadio Riparti Linea a Venezia



Smart Cab 432 x 600 coppie

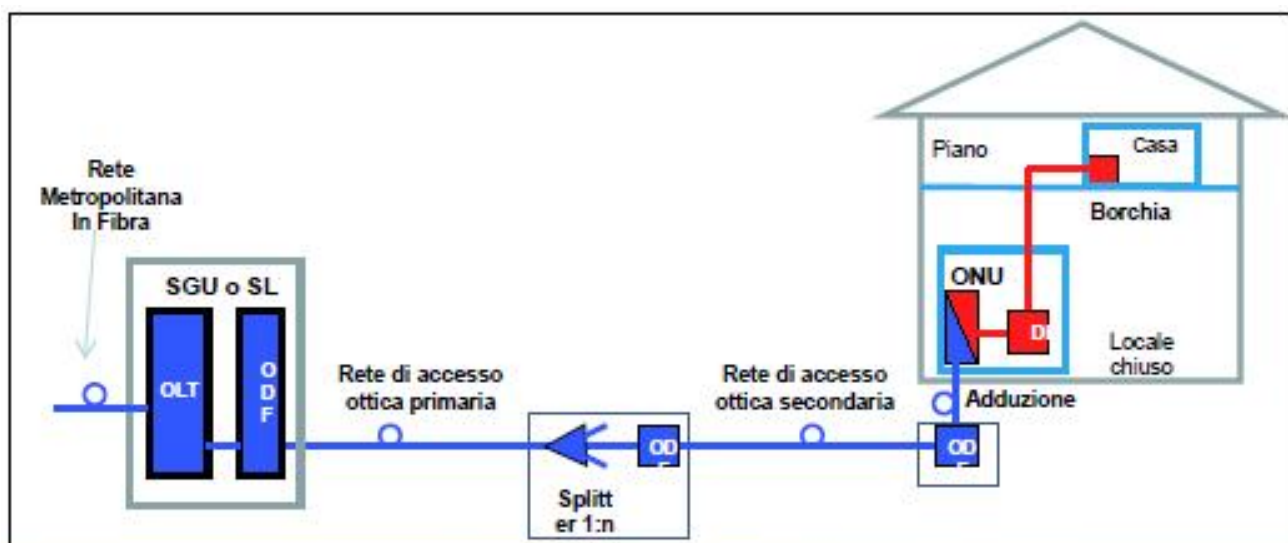
L'installazione della matrice **Smart Cab** permette di liberare integralmente lo spazio oggi occupato dalle terminazioni per la permutazione manuale dei circuiti dell'Armadio (Riparti Linea), spazio che può così essere destinato per l'alloggiamento dei modem VDSL2, delle alimentazioni, dei filtri, etc., senza la necessità di realizzare opere aggiuntive (permessi ed opere edili) e senza alcun impatto architettonico (città d'arte) per l'alloggiamento delle attestazioni delle fibre degli altri Operatori.

Considerando che in futuro per la diffusione della banda ultra larga (100MHz) si prevede la



realizzazione di reti FTTB, l'apparato nella configurazione più piccola (**Smart Box**), se posto presso il "Building", risulta fondamentale. Esso infatti, essendo telegestibile, consente quella indispensabile elasticità per la gestione delle attivazioni o dismissioni, spostamenti, gestione di clienti Adsl con solo fonia e, nel caso di abbandono completo della rete in rame lo **Smart Box**, con funzionalità di emulazione della centrale telefonica, riesce a garantire ai clienti meno evoluti il mantenimento del servizio telefonico base (RTG).

I nuovi operatori (Enel Open Fiber) possono utilizzare lo **Smart Box** a valle dell'attestazione della fibra al modem o in uscita dai contatori di nuova generazione ed intercettando la rete esistente (privata) dell'edificio possono fornire la banda larga e ultra larga senza necessità di realizzare una nuova rete fino agli appartamenti degli utenti. Lo **Smart Box** permette inoltre di poter gestire più Operatori afferenti alla stessa rete d'edificio.



Per la realizzazione della rete FTTB solo l'utilizzo degli apparati **Smart Cab & Smart Box** rende possibile la copertura con la banda larga e ultra larga in tempi brevi e senza elevati investimenti, attraverso la realizzazione di una rete ibrida che risulta sicuramente meno onerosa e più veloce da realizzare.

Senza raggiungere i singoli edifici con la fibra, e con solo l'installazione delle matrici **Smart Cab** in prossimità degli armadi TIM, e degli **Smart Box** negli edifici, o in prossimità degli stessi, i percorsi di rete possono essere opportunamente ottimizzati consentendo maggiori flussi ed operando in banda ultra larga. Per Enel Open Fiber si tratterebbe in questo caso di raccordare il suo punto di terminazione della fibra con lo **Smart Cab** che funzionerebbe da "Ponte" con la rete secondaria verso gli utenti. Indipendentemente dal tipo di architettura di rete utilizzata, le unità **Smart Cab** e **Smart Box** permettono la gestione multi-Operatore.



SMART BOX 48 coppie entranti e 60 uscenti