

Amplificatore di segnale per una buona copertura della rete mobile.

Perché un amplificatore di segnale?

Gli amplificatori di segnale sono indispensabili nei treni con cassa in acciaio o in alluminio e finestrini rivestiti in metallo, in quanto i treni creano un effetto gabbia di Faraday e smorzano il segnale radio in entrambe le direzioni. Il montaggio di un amplificatore di segnale rende possibile una buona ricezione telefonica e dei dati nelle carrozze schermate dei treni e i viaggiatori beneficiano quindi di una buona copertura di rete nel treno. Senza amplificatore di segnale la qualità di ricezione viene notevolmente condizionata.

Situazione attuale

Nel confronto internazionale la Svizzera dispone di un'ottima copertura di rete mobile (copertura della rete 97%). Sin dall'anno 2000 le FFS puntano, in collaborazione con gli operatori di telefonia mobile, sugli amplificatori di segnale. Entro il 2020 il 94% dei treni a lunga percorrenza sarà equipaggiato con amplificatori di segnale 4G. Nel traffico regionale il grado d'equipaggiamento sarà dell'80% entro la fine

del 2020. I veicoli che vengono acquistati sono predisposti di serie della ricezione migliorata per la rete mobile. Entro il 2024 l'intera flotta delle FFS sarà equipaggiata con amplificatori di segnale / cristalli specifici.

Cifre e fatti

Le FFS in collaborazione con gli operatori di telefonia mobile investono circa CHF 100 milioni negli amplificatori di segnale. Attualmente nel traffico regionale e a lunga percorrenza gli amplificatori 4G sono installati in oltre 1300 carrozze nonché in 150 elettrotreni.

