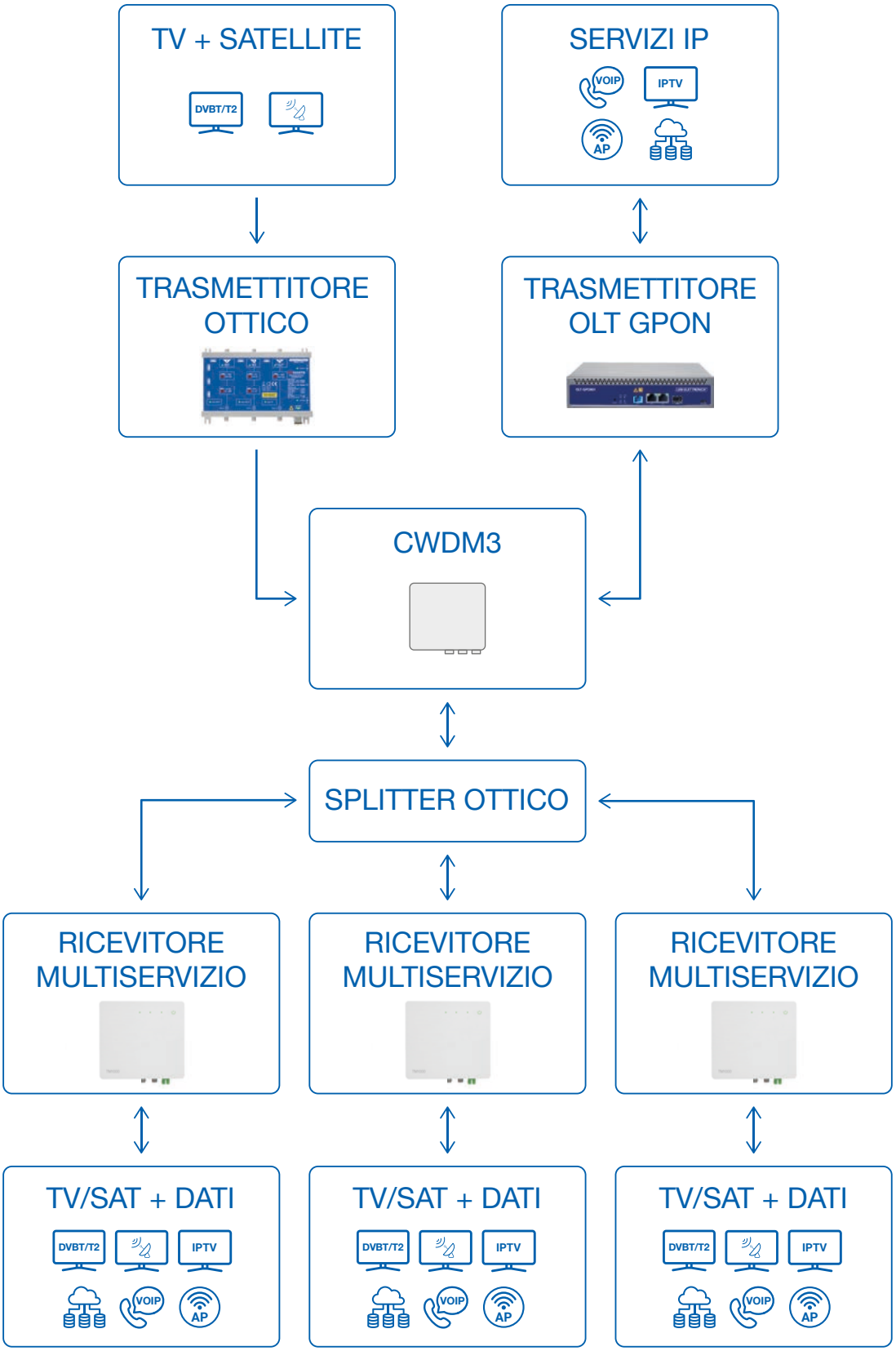
LEM ELETTRONICA®

Where Satellite and TV meet data



SOLUZIONI IN FIBRA
HOSPITALITY

Architettura della rete multiservizio



TV Satellitare

DVBT/T2 TV Terrestre

IPTV Streaming IP

VOIP Telefono IP

AP Access point

Servizi PMS

Dentro ogni camera

Tutti i servizi dell'edificio in un singolo dispositivo

Nelle strutture hospitality, un unico cavo in fibra ottica raggiunge la singola camera, dove il ricevitore multiservizio TM1000-PT rende disponibili il segnale TV terrestre, i canali satellitari trasmodulati in DVB-T nella centrale TV della struttura e i servizi IP. Una soluzione compatta che riunisce ricezione TV e connettività dati, semplificando l'installazione e valorizzando gli spazi tecnici. Un'unica rete a supporto dei servizi della struttura e della connettività degli ospiti.



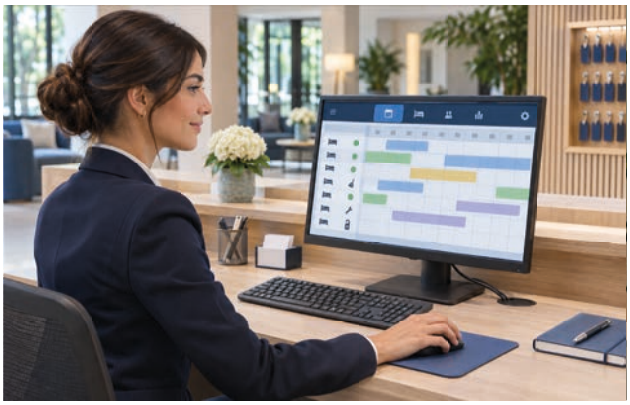
TV terrestre, SAT e IPTV in camera



I canali satellitari selezionati vengono trasmodulati in DVB-T nella centrale TV della struttura e distribuiti insieme ai canali terrestri sulla stessa infrastruttura in fibra ottica. In camera, il TM1000-PT rende disponibili il segnale TV e la connettività dati per i servizi IP, fruibili tramite televisori o dispositivi compatibili. Un'offerta televisiva centralizzata, configurabile in base alle esigenze della struttura e dei suoi ospiti.

Connettività per la gestione

La rete GPON collega la reception, gli uffici e le camere attraverso un'unica infrastruttura in fibra ottica. Il personale può accedere al gestionale della struttura (PMS, Property Management System) per gestire prenotazioni, check-in, check-out e stato delle camere. Può inoltre accedere agli altri programmi utilizzati nelle attività quotidiane. L'infrastruttura porta nelle camere e nelle aree comuni la connettività per gli ospiti e i servizi IP dell'impianto.

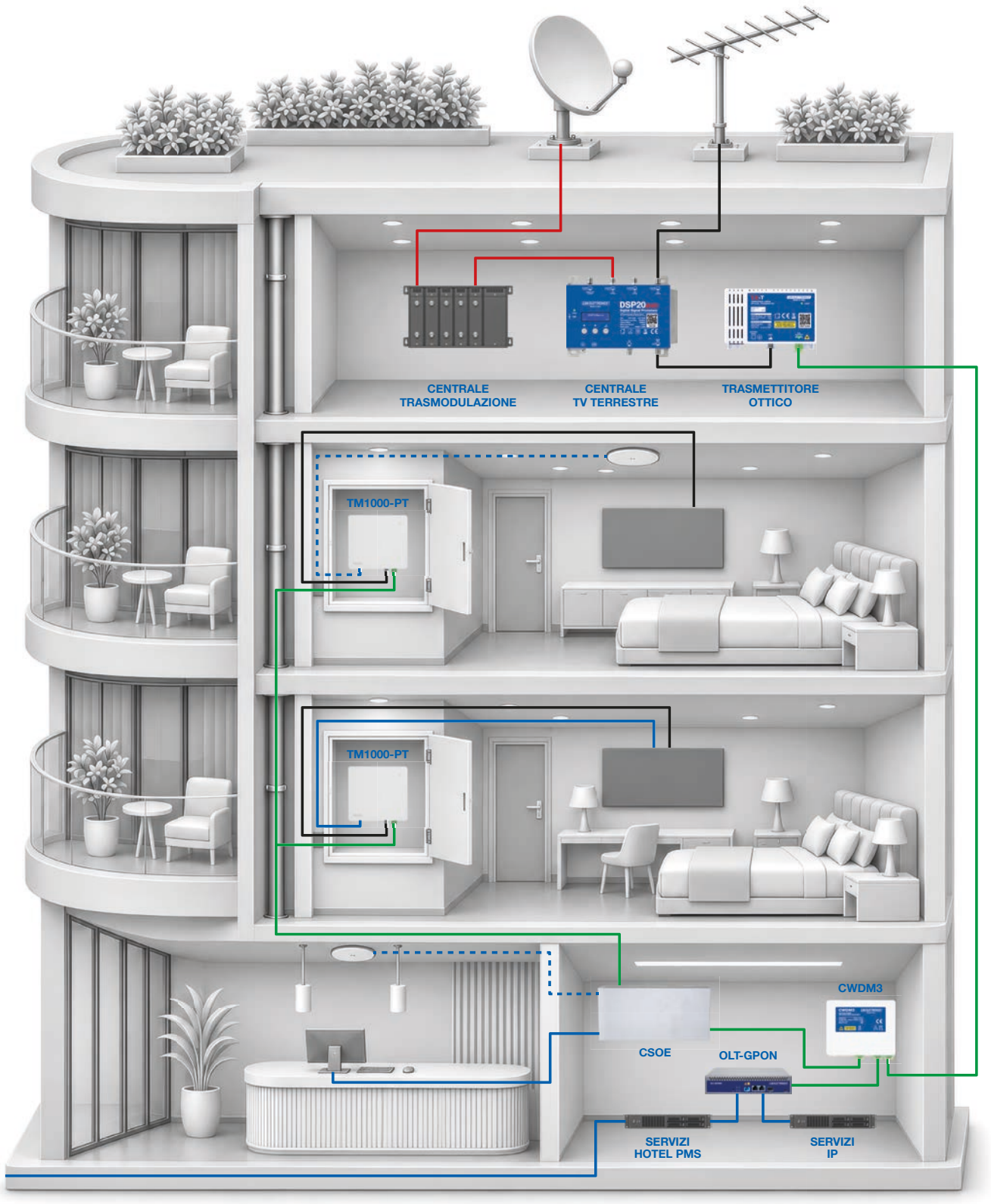


Una rete al servizio degli ospiti



La rete GPON supporta Wi-Fi, telefonia IP e IPTV nelle camere e nelle aree comuni attraverso un'unica infrastruttura in fibra ottica. Access point, telefoni IP e televisori compatibili offrono agli ospiti connettività, comunicazione e intrattenimento. La funzione PoE+ del TM1000-PT consente inoltre di fornire dati e alimentazione a un access point o a un telefono IP compatibile tramite un unico cavo Ethernet, semplificando l'installazione e riducendo la necessità di alimentatori dedicati.

Cablaggio hotel



Cavo coassiale trasmodulazione SAT

Cavo coassiale segnale TV

Cavo in fibra ottica monomodale

Cavo Ethernet passaggio dati

Cavo Ethernet PoE+ dati + alimentazione

TV e servizi IP su un'unica fibra

I canali satellitari selezionati vengono trasmodulati in DVB-T e distribuiti insieme ai canali terrestri. La centrale programmabile DSP20evo elabora ed equalizza i segnali televisivi, che il trasmettitore TX-T converte in formato ottico. Nel locale tecnico, il CWDM3 combina il segnale ottico TV con quello dati GPON proveniente dall'OLT. La rete di distribuzione porta così entrambi i servizi fino a ogni camera attraverso un'unica fibra ottica. In camera, il ricevitore multiservizio TM1000-PT separa le componenti TV e dati, rendendo disponibili il segnale televisivo sull'uscita coassiale e i servizi IP sulla porta Ethernet. La funzione PoE+ permette inoltre di alimentare un access point compatibile attraverso lo stesso cavo di rete.

Configurazione di una camera d’hotel



1 - Cavo in fibra ottica per il trasporto combinato del segnale TV terrestre, dei canali satellitari trasmodulati in DVB-T e dei servizi dati GPON.

2 - Cavo coassiale RF per il collegamento tra l’uscita TV del ricevitore multiservizio e il televisore.

3 - Cavo Ethernet per collegare alla rete dati l’access point Wi-Fi e il televisore compatibile con i servizi di streaming e IPTV.

La tecnologia resta nel quadro.
I servizi arrivano ovunque.

TV terrestre, canali satellitari trasmodulati in DVB-T, Wi-Fi, streaming e IPTV: servizi integrati nelle camere su un’unica infrastruttura, con meno apparati e alimentatori dedicati.

DVBT/T2 TV Terrestre

IPTV Streaming IP

AP Access point

TV Satellitare

Un’unica infrastruttura, una sola fibra

Banda ultralarga

Fino a 2,5 Gbit/s downstream per tutti i servizi.

Installazione semplice

Minori tempi e costi di installazione.

Una sola infrastruttura

Un unico cavo di fibra ottica.

Massima affidabilità

Immunità ai disturbi elettromagnetici.

Elevata scalabilità

La rete cresce con le tue esigenze.

Pronta per il futuro

Una rete che dura nel tempo.



GPON: una rete, più servizi per l’ospitalità

Per hotel, B&B e resort, un’infrastruttura multiservizio in fibra ottica basata su GPON riunisce rete dati, Wi-Fi tramite access point, telefonia IP, accesso al PMS, canali TV terrestri e satellitari, streaming e IPTV. Un’unica rete che raggiunge la singola camera e le aree comuni, supportando le attività quotidiane della struttura e offrendo agli ospiti connettività, comunicazione e intrattenimento.

LEM ELETTRONICA SRL
Via Grezze, 38 - 25015 Desenzano d/Garda (BS)
Tel. +39 0309120006 - Fax. +39 0309123035
info@lemelettronica.it www.lemelettronica.it