

SISTEMI WIRELESS

SERVIZI E SOLUZIONI

La nostra struttura nasce come azienda specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi radio ed impianti finalizzati al trasporto geografico di voce, video e dati e vuole soddisfare la richiesta dei Clienti che desiderano la migliore soluzione per le comunicazioni ad alta capacità, fornita in tempi rapidi e con un alto livello qualitativo. Ciò si traduce per il Cliente in notevoli e significativi vantaggi competitivi.



▲ Sopralluoghi e misure in campo della qualità della radio-propagazione, del fondo elettromagnetico, della presenza di canali interferenti alle bande radio di interesse (Site Survey)

▲ Progettazione di soluzioni complete per gli impianti radio (Frequency and Radio Planning) ed ottici, delle architetture di rete (Network Planning) con particolare attenzione all'ingegnerizzazione del traffico

▲ Assistenza all'OAM (Operation, Administration and Maintenance) e servizi di supporto di Help Desk remoto oppure on-site

▲ Progettazione ed allestimento delle infrastrutture dei siti (Site Planning) in conformità alle normative vigenti.

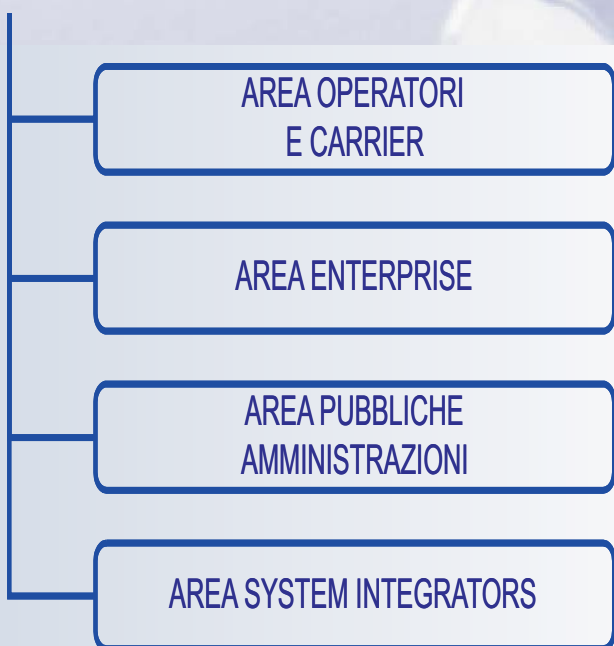
▲ Realizzazione delle infrastrutture di TLC quali: installazione, attivazione, configurazione e collaudo dei sistemi indoor ed outdoor. Fornitura dei materiali e degli apparati.

▲ Realizzazione delle reti di management ed implementazione del NOC (Network Operation Center).



EMISFERA SISTEMI può contare su un team di ingegneri specializzati, con una pluriennale esperienza nel settore TLC. E' in grado di proporre la progettazione e realizzazione di soluzioni e sistemi di trasmissione "chiavi in mano", su tutto il territorio nazionale.

SOLUZIONI PER AREE DI COMPETENZA



Soluzioni in Classe Operatore

Sistemi di trasporto Punto-Punto

- Wireless radio per reti geografiche WAN in standard PDH e SDH per protocolli ATM, IPoE e TDM
- Wireless ottici FSO, PDH, SDH, ATM, Ethernet e Gbit-Ethernet

Sistemi radio di accesso Punto-Multi-Punto

- Tecnologia WLL-LMDS (Wireless Local Loop-Local Multipoint Distribution System) PDH ed ATM in aria
- Tecnologie innovative TDM con trasporto di voce e dati, quali WiMAX o pre-WiMAX per applicazioni mobili, nomadiche e fisse.

Soluzioni in Classe Enterprise

Integrazione di sistemi di trasmissione radio:

- in Tecnologia Spread Spectrum/OFDM (Hot-Spot e Wi-Fi) in banda libera ISM finalizzata al trasporto dei servizi di fonia e dati
- a Banda Stretta (su licenza Ministeriale) con architetture Gigabit Ethernet su PDH o SDH, finalizzata al trasporto dei servizi di fonia e dati
- Sistemi di trasporto Punto-Punto Wireless ottici FSO, PDH, SDH, ATM, Ethernet e Gbit-Ethernet
- Sistemi di accesso per protocollo Ethernet su fibra ottica passiva (E-PON)
- Sistemi satellitari Punto-Punto e Punto-Multipunto (VSAT)



Per assicurare la massima qualità del prodotto l'azienda è strutturata con personale interno abilitato e con strumentazione professionale specifica per affrontare tutte le fasi realizzative dell'impianto.

COMPETENZE E STRUMENTAZIONE

Certificazioni

- ▲ Certificazione Lucent "SDH Design and Engineering – SDH-DE-001" e "FastTrack Pre and Post Training on MSS Access (PSAX) Solutions" switch ATM in classe operatore
- ▲ Certificazione Ceragon al corso "Ceragon FA Family SDH radio bridge, configuration, management, Diagnostic and troubleshooting"
- ▲ Certificazione Netro-SRTelecom al corso "WLL Airstar Technical Training Program" apparati Wireless Local Loop a 26GHz e Apparati WiMAX
- ▲ Certificazione Witcom al corso "Witlink 2000 Family, PDH radio bridge"
- ▲ Certificazione ALVARION "CASE-BN-DS Certified Alvarion System Engineer" corso di certificazione BreezeNET B, DS11, BreezeACCESS VL."

Strumentazione per analisi e servizi RF

Anritsu Spectrum Analyzer mod. MS2711D;
Anritsu Spectrum Analyzer mod. MS2711D/21
equipaggiato con Transmission
Measurement;
Coaxial Directional Coupler Narda mod. 3003
Trasmettitore RF SIRtel 20/30 dBm in banda
2.3-2.5 Ghz;

Alvarion BU-B14-5.4 e RB-B14-5.4, Base Unit e
Remote Bridge in banda ISM-5.4GHz, formato di
modulazione OFDM;
Strumento di analisi Anritsu Sonet-SDH-PDH-ATM
Analyzer mod. MP1570A equipaggiato con
2/8/34/139/156M Unit mod. MP0121A e Optical
156M/622M (1.31) Unit mod. MP0111A.

EMISFERA SISTEMI mette a disposizione dei propri clienti l'esperienza acquisita in molteplici ambiti di attività, in tutta la filiera di sviluppo e realizzazione di impianti wireless, sia radio che ottici in spazio libero.

PRINCIPALI REFERENZE



Progettazione RF, Network Planning, implementazione e attivazione dei sistemi di trasmissione radio in tecnologia ATM su SDH, per uno dei principali operatori WLL (Wireless Local Loop) a 26GHz Italiano.



Servizi di Telecomunicazione

Progettazione e configurazione di un collegamento geografico in fibra ottica e radio su protocollo SDH STM-1 per un operatore di nazionale di TLC tra i nodi di Milano, Firenze e Perugia, per la trasmissione di fonia compressa e dati.



Progettazione radio, network e frequency, planning nonché realizzazione di infrastrutture sui nodi/siti di scambio, per Aziende Municipalizzate Operatori di TLC Regionali.

Analisi Ambientali e Network Planning RF per il progetto GSM-R, per la copertura GSM in galleria lungo la rete ferroviaria Italiana di RFI (Rete Ferroviaria Italiana)



Realizzazione di reti di trasporto e di accesso per sistemi di video sorveglianza cittadina, nei comuni della Provincia di Como, Mantova, Pavia e Milano.

