

Name MERLO ANDREA
Address LOCALITÀ CHARDONNEY,53 - 11020
CHAMPORCHER (AO)
Phone 0125538833
Mobile 3480897533
E-mail a.merlo@reply.it
Birth date 28 SEPTEMBER 1979 IVREA (TO)



PROFILO PROFESSIONALE

Technical Lead e Team Coordinator con consolidata esperienza nel settore Telco.

System Engineer nel gruppo europeo dedicato al mobile backhauling per un operatore di telecomunicazioni. Focus principale sui sistemi wireless (Microwave e Satellite). Competenze relative alla progettazione, implementazione, gestione e ottimizzazione delle reti di trasporto e backhauling, con forte specializzazione nelle tecnologie a microonde.

Network Design & Planning

- Configurazione radio, radio planning, analisi interferenze e progettazione backhauling.
- Progettazione della protezione dei percorsi e delle reti di trasporto, incluse soluzioni dedicate per clienti business.
- Utilizzo di strumenti di planning per definizione dei link MW, calcolo disponibilità e capacità, analisi spettro e interferenze.
- Progettazione DCN (Data Communication Network), piani di indirizzamento IP, architetture SDN e strategie di ottimizzazione.

Installazione, Integrazione & Commissioning

- Preparazione pacchetti di installazione e soluzioni operative.
- Configurazione apparati, caricamento dati e attività di commissioning.
- Supporto ai vendor per introduzione SDN controller e integrazione operativa.
- Progettazione e installazione LAB per validazione cross-tecnologica.

Operations & Optimization

- Definizione configurazioni operative multi-vendor (NSN, SIAE, Huawei, Ericsson).
- Monitoraggio KPI e analisi performance.
- Implementazione protocolli di sicurezza (TACACS+), sincronizzazione (PTP, G.8275.1) e QoS gerarchica.
- Analisi incident e troubleshooting su domini MW e IP backhauling.
- Gestione upgrade apparati e NMS, test di accettazione vendor, armonizzazione configurazioni.
- Introduzione nuove tecnologie in rete live.

Technology & Vendor Expertise

- **NSN:** Flexy Packet Radio, Multiradio, A1200
- **SIAE:** AGS-20/AGS20M/AGS20L, AlfoPlus, AlfoPlus80HD
- **Huawei:** RTN 900 / 300 Family
- **Ericsson:** Minilink Family
- **Ceragon:** FibeAir, IP-xx Family
- **Tool:** ENM, NCE, TX Tool
- **Nuove funzionalità:** BTA, Energy Efficiency, Frequency Reuse 1, IBT Antenna, Carrier Aggregation

Allineamento Strategico & Armonizzazione

- Armonizzazione topologie e architetture di accesso e backhauling secondo linee guida Vodafone Group.
- Progettazione servizi IP e MW per supporto ai requisiti 5G (bassa latenza, slicing, ecc.).
- Dimensionamento link e definizione regole QoS coerenti con linee guida europee.
- Gestione escalation interne/esterne, reporting e compliance con metodologie e workflow.
- Migrazione NMS-to-DC, gestione compatibilità network element e life-cycle management tecnologie MW e IP.

COMPETENZE TECNICHE

- **Strumenti di sviluppo:** Ethereal, Matlab, Office, Photoshop, Real Time Analyzer, Scilab, TopSim, Wireshark
- **Sistemi operativi:** Windows XP
- **Linguaggi di programmazione:** C, C++
- **Protocolli & Networking:** Microwave, MPLS, 2G/3G/4G/5G, LTE, WiMAX, apparati Baseband e RF, DRM v1/v2, Email POP/IMAP, sistemi satellitari (LEO), soluzioni di backhauling.

LINGUE

- **Inglese:** Avanzato (parlato e scritto)
- **Francese:** Base (parlato), Intermedio (scritto)
- **Italiano:** Madrelingua

FORMAZIONE

- **04/2014** – Laurea quinquennale in Economia Aziendale & Marketing – Università degli Studi di Torino
- **04/2004** – Laurea quinquennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni – Politecnico di Torino

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/2026 – Fastweb – Network Engineer (Reply Consultant)

- Progettazione e implementazione soluzioni di backhaul.
- Solution design, validazione LAB, sviluppo linee guida, FOA per vendor MW (SIAE, Huawei, Ericsson).
- Configurazioni radio: EBAND, SDB, MBL, CB.

01/2025 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- Validazione VA/PT per nuovi dispositivi e release Huawei ed Ericsson.

02/2024 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- Progettazione e implementazione catene Microwave miste per VDF DE.

01/2024 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- Soluzioni backhaul per clienti Enterprise.
- Solution design, LAB, linee guida, FOA multi-vendor MW.

09/2023 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- Progettazione e implementazione backhaul Ericsson.
- Supporto al gruppo globale VDF per definizione Standard Configuration e professional services.
- Implementazione LAB VDF Milano, validazione configurazioni standard, sviluppo guide operative.
- Preparazione training interni, test IoT con tecnologie Access/Transport e altri vendor MW.
- Organizzazione ed esecuzione FOA in rete VDF IT.
- Sviluppo GL per installazione, configurazione, ENM e Swap.

08/2022 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- Implementazione protocolli di sicurezza MW e introduzione architettura TACACS+.
- Implementazione Phase Sync e Boundary Clock per requisiti 5G.
- Introduzione policy di autenticazione su apparati backhaul.

02/2020 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- SPOC SIAE per NE.
- Gestione fase di accettazione dispositivi SIAE.
- Definizione roadmap, selezione configurazioni standard, validazioni LAB, introduzione NMS, linee guida globali.

2017–2023 – Responsabile azienda hospitality (Mea Snc, Viverone – BI)

- Gestione ordini, personale, assunzioni e finanza.

12/2018 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- Gestione Huawei Central Testing: roadmap, test list, feature list, esecuzione test su device e sistemi di gestione.

02/2010 – Vodafone – Network Engineer (Reply Consultant)

- Sviluppo rete MW backhauling, test di accettazione presso vendor, supporto roll-out rete Vodafone.
- Gestione Central Testing Huawei.

02/2009 – 02/2010 – Reply Consultant (Vodafone)

- Esecuzione test cliente, validazione dispositivi in rete, sviluppo test list per applicazioni utente.

08/2004 – 02/2009 – Motorola Electronics (Torino) – SW Engineer

- Test IOT cliente, validazione dispositivi, sviluppo test list per applicazioni radio.
- Drive test per validazione qualità rete.
- Lead team test per H3G IT (Roma) e Orange (Francia).

07/2003 – 05/2004 – Telecom Italia LAB (Torino) – Stage

- Sviluppo nuovo CRM e algoritmi di ottimizzazione per reti TLC in scenari multi-accesso.