

## Ponti radio SIAE Microelettronica AGS20-L/ASNK

AGS20/ASNK è il sistema radio di nuova generazione per applicazioni indoor a montaggio separato con sorgenti radio IF multiple, nonché l'aggregazione di più soluzioni radio per tutte le porte o un mix di tali soluzioni. L'unità interna ha diverse varianti hardware per soddisfare le implementazioni dalle soluzioni più compatte a un'unità modulare completamente ridondata e facilmente scalabile.

### Agenda (10 giorni)

#### Presentazione Ponte Radio AGS 20 SIAE:

- Elementi del sistema
- ODU
- IDU
- Tipologie di antenna
- Principali campi di applicazione
- L2/L3 service aggregation
- Principali parametri di funzionamento

#### Caratteristiche Tecniche:

- Modulazioni utilizzate
- Bande di frequenza
- Possibili configurazioni del collegamento

#### Progettazione radio del collegamento:

- Caratteristiche di propagazione nelle microonde e nelle onde millimetriche
- Modulazioni e tasso di errore
- Calcolo del link budget
- Prestazioni del collegamento radio

#### Modalità di Configurazione:

- programmazione e riconfigurazione dei parametri di esercizio dei ponti radio
- supervisione impianto
- supervisione dei dispositivi associati
- prioritizzazione del traffico e gestione della QoS
- Gestione dell'indirizzamento per la gestione del sistema

#### Configurazione parametri L2:

- Frame mapping sulla trama radio
- Caratteristiche delle interfacce
- QoS gerarchica
- Gestione delle VLAN
- Funzionalità CIR/EIR a standard MEF 10.2
- Traffic management
- Prestazioni di livello 2.

#### Messa in Servizio del Ponte Radio AGS 20 Siae.

#### NMS per AGS20:

- Element Manager System (EMS)
- Network Manager Systems (NMS)
- North Bound Interfaces (NBI)
- Configurazioni con NMS distribuito.

#### NMS principali funzionalità:

- alarm monitoring
- performance monitoring
- service provisioning
- backup & restore
- hardware inventory
- NE software management.

#### Gestione delle attività di Maintenance.

#### Gestione dei guasti:

- tipologia di segnalazioni degli allarmi
- rilevazione di anomalie e guasti

individuazione degli interventi.

### **Laboratorio sugli apparati:**

Installazione apparati  
Costruzione di un ponte radio  
Misure sugli apparati.

### **Laboratorio su NMS5:**

utilizzo/personalizzazione dell'interfaccia grafica  
configurazione dei profili da associare a gruppi di utenti  
controllo dello stato degli apparati supervisionati  
misura delle prestazioni  
gestione delle connessioni controllate dal sistema  
rilevazione degli eventi e degli allarmi  
test per il controllo della qualità dei collegamenti.

## **Obiettivi**

### **Con la fruizione del corso i partecipanti saranno messi in grado di:**

programmare e riconfigurare i parametri di esercizio dei ponti radio;  
supervisionare gli organi di elaborazione dell'impianto e di tutti i dispositivi equipaggiati;  
conoscere la tipologia di segnalazioni di allarme, inseriti in apposita lista, che il ponte radio fornisce per rilevazione di anomalie/guasti e  
individuazione degli interventi di merito;  
conoscere il sistema di gestione (NMS) ponti radio

## **Destinatari e Prerequisiti**

### **A chi è rivolto**

Personale tecnico con ruolo di operatore e manutentore addetto alla configurazione e manutenzione di impianti di TLC

### **Prerequisiti**

Conoscenze di base sui sistemi in ponte radio e sulle reti IP.

## **Iscrizione**

### **Quota di Iscrizione: 7.200,00 € (+ IVA)**

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

### **Informazioni**

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308  
corsi@ssgrr.com

## **Date e Sedi**

Reiss Romoli 2024