



Voice over IP (VoIP), Aspetti Architeturali e di Progettazione.

| | |
|-----------------------|--|
| Presentazione: | Le rinnovate esigenze di semplificazione e “scalabilità” ad opera delle aziende, hanno portato le reti di telecomunicazioni ad evolversi verso la convergenza di sistemi multi servizio basate sull’Internet Protocol (IP). Ai servizi “Internet” tradizionali, come la navigazione web e la posta elettronica, si sta aggiungendo servizi per le comunicazioni real-time come la telefonia. In questo contesto è stata introdotta il concetto di Voice over Internet Protocol (VoIP), ad indicare quei sistemi che permettono la trasmissione della voce in tempo reale su una rete IP. Sistemi, quindi, in grado di proporsi come un’alternativa alla normale comunicazione telefonica. |
| Obiettivi: | le competenze che saranno acquisite saranno: <ul style="list-style-type: none">· Principali differenze fra telefonia tradizionale e telefonia su IP· Conoscenza dei principali metodi di comunicazione e protocolli VoIP· Fondamenti di analisi controllo delle infrastrutture IP su cui convergono dati e voce. |
| Programma: | I° MODULO : INTRODUZIONE AL SERVIZIO VOICE OVER IP [2 ore] <ul style="list-style-type: none">· Introduzione· Gli standard VoIP· Da PSTN a VoIP, La Telefonia su IP II° MODULO: IL PROTOCOLLO SIP [20 ore] <ul style="list-style-type: none">· Architettura del protocollo SIP· Indirizzi SIP· La segnalazione, Metodi e Risposte· Procedure di localizzazione· Procedure di autenticazione· Protocollo SDP, integrazione con il protocollo SIP· Sessioni SIP, analisi di scenari tipici III° MODULO: PROTOCOLLI SUPPLEMENTARI [2 ore] <ul style="list-style-type: none">· Breve analisi dei protocolli supplementari IV° MODULO: LA QUALITÀ DEL SERVIZIO [2 ore] <ul style="list-style-type: none">· QoS, definizione, analisi e metodi di misura della qualità del servizio· Parametri che influenzano il QoS.· Il concetto di Service Availability |

| | |
|-----------------|--|
| Durata: | 26 ore |
| Docenti: | Esposito, Tecnico per le Telecomunicazioni – Voipvoice srl |
| Sede: | Da Concordare |