

## Cosa differenzia il SIP Trunk di Sunrise da altri ITSP (Internet Telephony Service Provider) SIP Trunk?

Un SIP Trunk richiede una connettività IP attraverso Internet o in una rete privata chiusa dell'impianto telefonico che supporta il protocollo SIP (PBX) del cliente nelle rete telefonica pubblica.

Il SIP Trunk VoIP di Sunrise si basa sul principio dell'interconnessione punto a punto dedicata tramite il backbone Sunrise con l'impianto telefonico del cliente. In questo modo Sunrise può garantire una qualità vocale E2E e massima sicurezza in quanto l'intera infrastruttura SIP Trunk si basa su una rete MPLS propria. Ciò non è garantito in caso di connettività mediante Internet. In particolare quando i servizi Internet e voce non sono forniti dallo stesso operatore, è impossibile assicurare una qualità vocale e una disponibilità costanti.

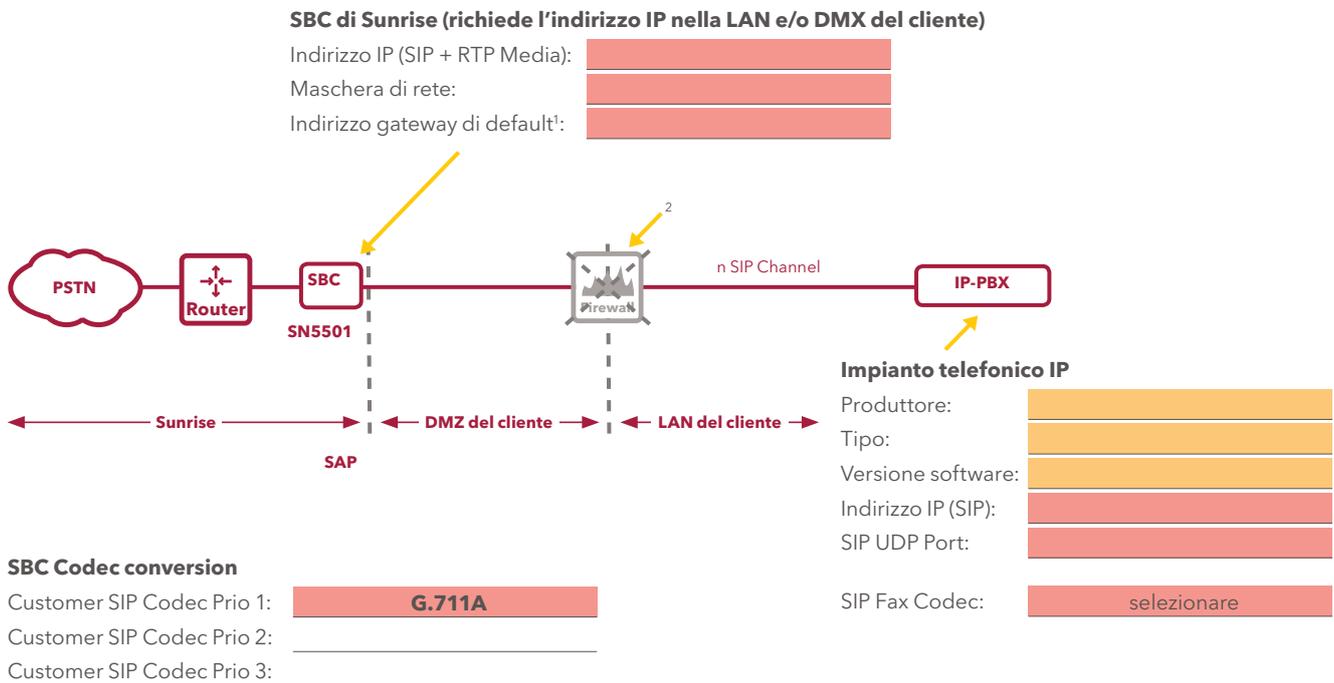
Per trasmettere professionalità i servizi vocali di un'azienda devono invece sempre essere di elevata qualità.

Il principale vantaggio della rete MPLS è la possibilità di prioritizzare i dati secondo classi come dati, voce o anche video. L'MPLS garantisce che tutti i pacchetti di dati della stessa classe seguano lo stesso percorso e possano quindi essere trasmessi a velocità costante. In un Virtual Private Network (VPN) MPLS i router e i dati WAN con indirizzi IP privati sono inoltre protetti da un accesso da Internet o altri VPN MPLS. E il provider può trasferire in tutta sicurezza i dati vocali dalla rete telefonica pubblica alla sua rete (NGN) senza che il cliente debba installare un firewall performante. L'intera comunicazione si svolge in una rete privata. Non è quindi necessaria una Network Address Translation per trasformare un indirizzo IP privato in un indirizzo IP pubblico.

Il Business SIP Trunk è impostato come «Trusted Network Interconnect», quindi viene creato un VPN Voice dedicato nel backbone al gateway IP Sunrise presso il cliente. In questo modo il gateway IP Sunrise può essere integrato direttamente nella LAN (voice) del cliente. L'indirizzo IP della LAN del gateway IP viene definito dall'amministratore IT del cliente e diventa contemporaneamente l'IP Remote Peering del SIP Trunk. Non è necessario uno specifico indirizzo IP del registrar. Non è necessario nemmeno registrarsi mediante credenziali (nome utente e password).

Per stabilire la connettività SIP, Sunrise ha bisogno unicamente delle informazioni indicate nell'allegato (SBV\_SIP-Peering.xls) (campi arancione e rosso). Ulteriori impostazioni di configurazione per il vostro impianto interno di centralino sono riportate nelle «Linee guida per l'installazione di IP PBX certificati», che vi vengono fornite dal vostro contatto presso Sunrise Business Services Activation.

**Schema/Allegato:** Interrogazione dei parametri PBX e indirizzamento IP da parte di Sunrise (SBV\_SIP-Peering.xls)



<sup>1</sup> Indirizzo gateway di default: necessario solo se IP-PBX e SBC non si trovano nella stessa sottorete LAN (ad es. firewall intermedio).

<sup>2</sup> Nota: la maggior parte dei clienti utilizza un firewall solo per ottemperare alla IT Security Policy. Ad esempio, se la preimpostazione della DMZ è: «Tutti i collegamenti dati esterni devono passare per un FW.» In linea di principio il SIP Trunk di Sunrise non richiede il Firewall Interface in quanto il servizio Business Voice è fornito da Sunrise in modo dedicato (linea propria) mediante un VPN MPLS separato (per il cliente).