

## ASSISTENZA COMPLETA PER LA GESTIONE DELLE PRATICHE RIPE-NCC

**LE REGOLE DI INTERNET** Internet appare come una zona totalmente libera, una rete aperta e destrutturata. Tuttavia il suo corretto funzionamento è assicurato da una precisa governance basata su una gerarchia di differenti organizzazioni ed enti: IETF, IANA, RIPE NCC, ARIN, APNIC, ecc...

La paritetica distribuzione delle risorse internet garantita da questi enti, prevede delle complesse procedure tecnico-amministrative per tutte le aziende e le amministrazioni che vogliono avere una propria presenza autonoma in rete.

**BGP E AS** Il BGP è il protocollo di routing che permette ad un'azienda di operare in autonomia rispetto ai carrier utilizzati per l'accesso alla rete. Per poter sfruttare il protocollo BGP è necessario richiedere l'assegnazione di un proprio identificativo univoco di rete detto AS (Autonomous System Number). In Europa la procedura di assegnazione di ciascun AS prevede l'assolvimento di specifiche pratiche amministrative con il RIPE NCC (Réseaux IP Européens Network Coordination Centre).

**INDIRIZZI PA O PI?** Al proprio AS devono essere associati gli indirizzi IP propri dell'azienda, anch'essi rilasciati in Europa dal RIPE NCC. Gli indirizzi IP possono essere di due tipi:

- Provider Aggregatable (PA)
- Provider Independent (PI).

Gli indirizzi PA sono assegnati da un'allocazione dedicata ad uno specifico LIR. L'assegnazione degli indirizzi IP è valida solo per la durata del service agreement tra il LIR e l'utilizzatore. Il LIR ha il diritto di riassegnare gli indirizzi ad un altro utilizzatore al termine del rapporto contrattuale.

Gli indirizzi PI sono invece assegnati da una allocazione non dedicata ad uno specifico LIR. I range di indirizzi PI sono in genere più piccoli e non possono essere aggregati in range più grandi. L'assegnazione degli indirizzi può essere mantenuta anche cambiando LIR. Lo svantaggio è che alcuni operatori possono decidere di non gestirli sulle proprie reti.

Tipicamente gli indirizzi PA vengono richiesti dai clienti in possesso della qualifica LIR.

**QUALIFICA LIR** Una valida opzione per un'azienda che desidera operare su internet con la massima autonomia, avendo a disposizione un elevato numero di indirizzi IP, è acquisire la qualifica LIR (Local Internet Registry). Un LIR è un ente accreditato presso il RIPE NCC per la gestione e la distribuzione di risorse internet (indirizzi IP e ASN).

**LA SOLUZIONE INRETE** INRETE opera sulle problematiche di LIR, AS e BGP sia a livello di ausilio amministrativo-organizzativo nei confronti del RIPE NCC, sia a livello di implementazioni tecniche e gestione sistemistica.

Facendosi carico di inoltrare tutte le richieste a nome della vostra società, INRETE è in grado di accompagnarvi nel tortuoso processo di:

- relazione con il RIPE NCC per le pratiche di creazione della rete e assegnazione di un AS Number
- configurazione degli apparati BGP4 per la perfetta allocazione del vostro pacchetto di IP (PA o PI) conseguiti nella rete globale
- ottenimento della qualifica di LIR.