

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: interconnessione del SPC-Toscana con SPC-Centrale

Premessa

Il presente documento è il risultato del gruppo di lavoro costituito da rappresentanti del Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (CNIPA), della Regione Toscana e della Società Consortile QXN (SC-QXN) per lo studio di fattibilità di quanto in oggetto.

I partecipanti al gruppo di lavoro sono:

- CNIPA: Gaspare Ferraro, Vito Ammirata, Andrea Bartoli (Between), Gianluigi Moxedano
- Soc. Cons. QXN: Leonardo Gebbia, Mauro Mascagna
- Regione Toscana: Giovanni Armanino, Stefano Pimazzoni

I lavori del gruppo sono iniziati il 10/01/2007 e terminati con la redazione di questo documento il 05/04/2007.

Il TIX

Il TIX è un'iniziativa della Rete Telematica Regione Toscana (RTRT) e svolge le funzioni di Neutral Access Point (NAP), cioè un punto d'interconnessione comune tra più Internet Service Provider (ISP) per lo scambio paritetico, cioè neutrale e senza privilegi, dei loro flussi IP attraverso lo stabilimento di canali diretti (peer) tra i domini di rete di ciascun ISP/peerer partecipante al NAP.

La partecipazione degli ISP al TIX avviene tramite la costituzione di un elenco di ISP accreditati, in grado di fornire servizi Internet alle pubbliche amministrazioni che desiderino aderire alla RTRT attraverso uno di tali provider. Attraverso il TIX la RTRT diventa quindi multifornitore.

La QXN

La QXN è definita come la componente delle infrastrutture condivise in ambito SPC che realizza l'interconnessione delle reti dei fornitori dei servizi di connettività del SPC, delle reti territoriali e delle Community Network.

La componente QXN esistente è realizzata e gestita dalla Società Consortile QXN costituita dai quattro fornitori assegnatari della gara multifornitore bandita dal CNIPA ai sensi dell'art. 83 del dlgs. 7 marzo 2005 (Codice dell'Amministrazione Digitale).

Dal punto di vista tecnologico la Componente QXN esistente è stata progettata per realizzare l'interconnessione tra le reti afferenti alla stessa con un'affidabilità del 99,99%. E' pertanto costituita da due nodi ridondati, collegati tra loro con due link ad alta velocità su percorsi differenziati, collocati presso i maggiori NAP italiani: il MIX (NAP situato a Milano) ed il Namex (NAP situato a Roma).

I quattro fornitori assegnatari della gara multifornitore sono collegati ad entrambi i nodi con una configurazione ad alta affidabilità consistente nell'attestazione per ciascun nodo di una coppia di router, ognuno dei quali collegato ai due router della QXN che realizzano il singolo nodo.



