Il progetto RTRT SAT: gli obiettivi, lo stato di avanzamento, le ipotesi di sviluppo

Laura Castellani
RegioneToscana
Settore Infrastrutture e Tecnologie per lo Sviluppo della Amministrazione Elettronica toscana

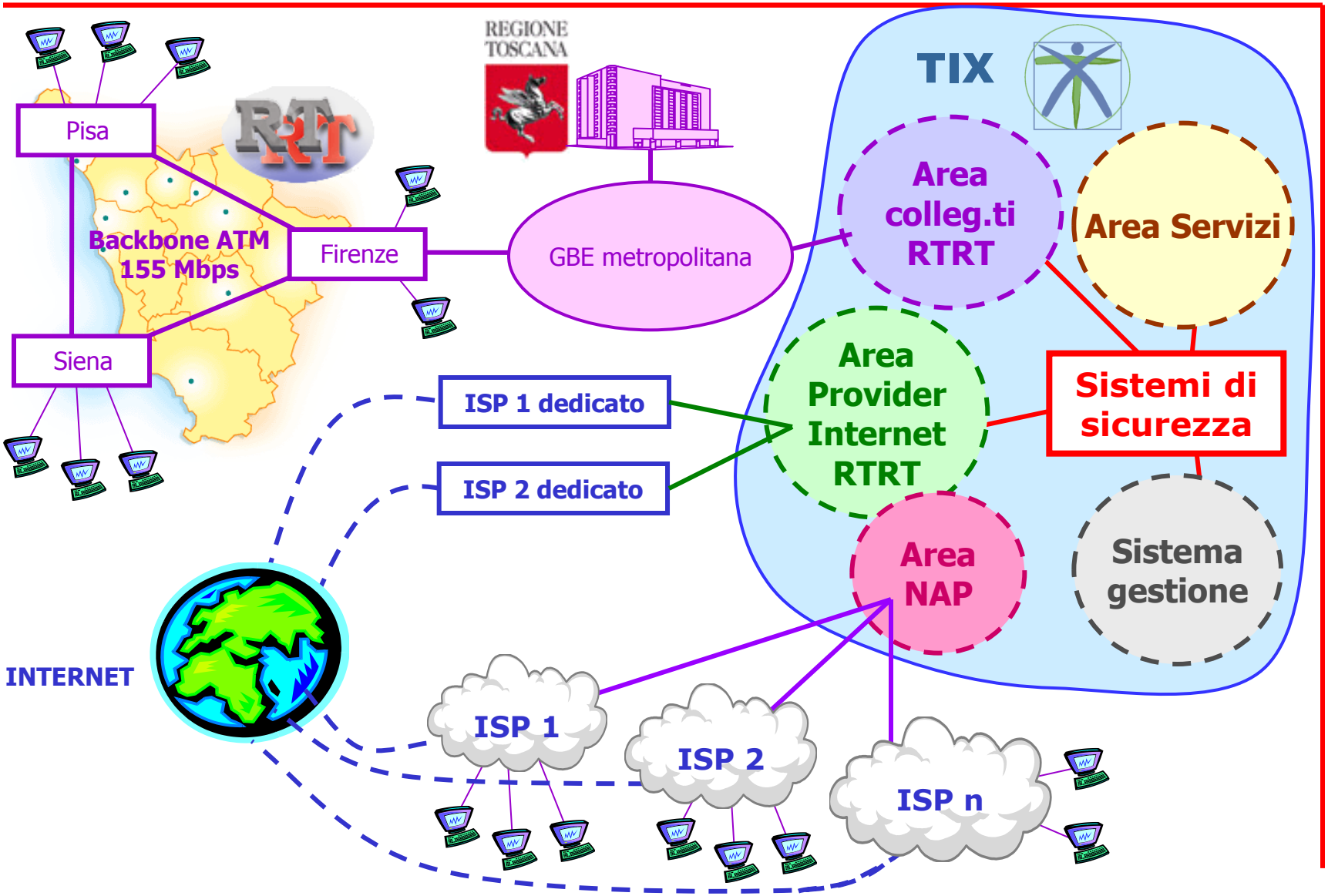
Sommario:

- **Evoluzione di RTRT**
  - **RTRT primaria**
  - **RTRT estesa**
- **RTRT estesa via satellite bidirezionale**
  - **il progetto:**
    - **obiettivi**
    - **gara e requisiti tecnici**
    - **stato di avanzamento**
    - **prospettive**

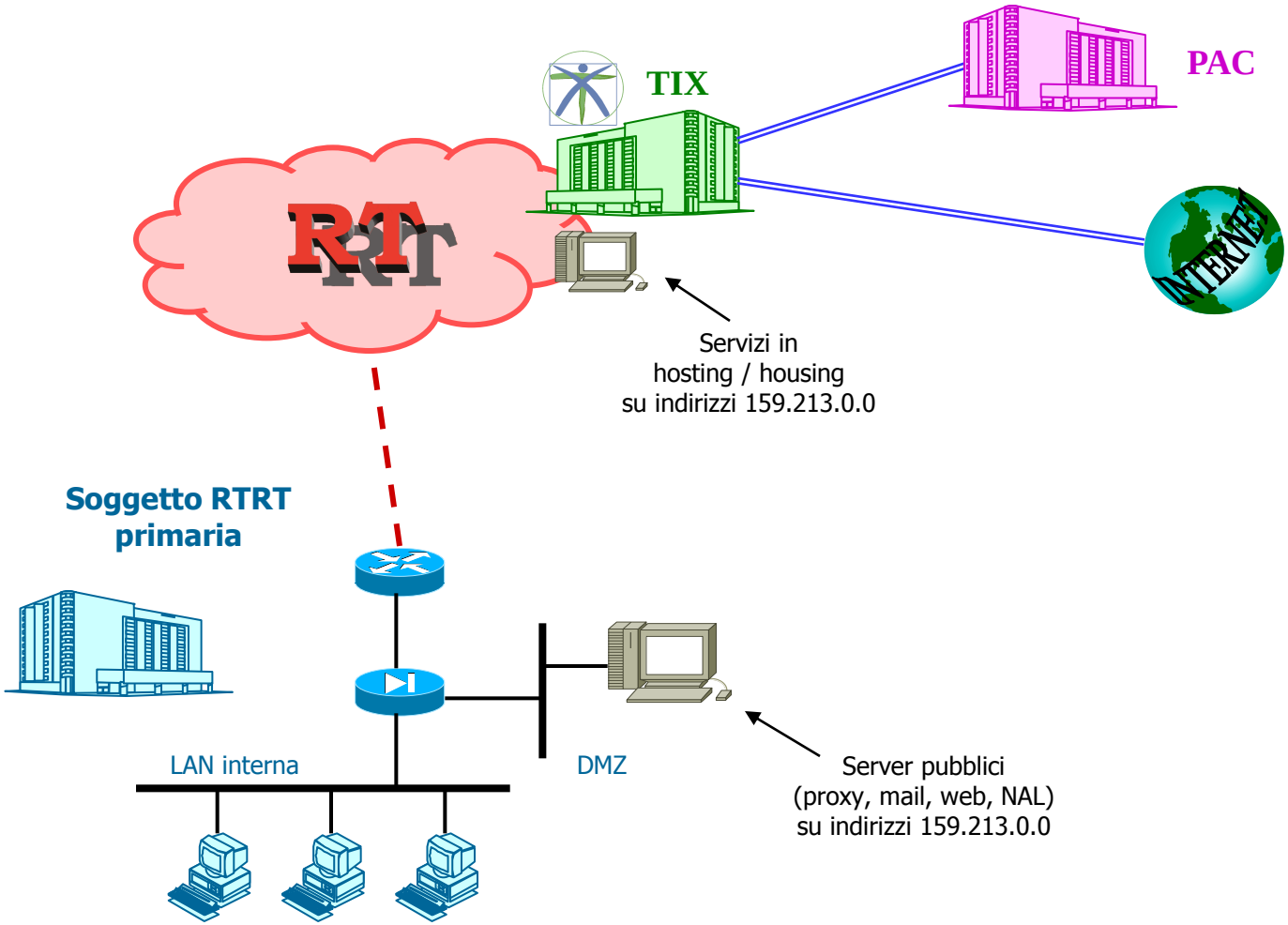
RTRT: storia

- nata come prosecuzione della Regione Toscana di un progetto finalizzato del C.N.R., viene ratificata nel **1997** dal Piano di Indirizzo della Giunta Regionale
  - **10 anni nel 5/2007!!!**
- nel **2002** viene varato il piano **e**.Toscana
- viene disciplinata dalla **Legge Regionale nr. 1/2004**
  - si caratterizza come rete di soggetti e servizi
  - lo status di soggetto è acquisito con l'adesione alla RTRT, attraverso la sottoscrizione di una convenzione

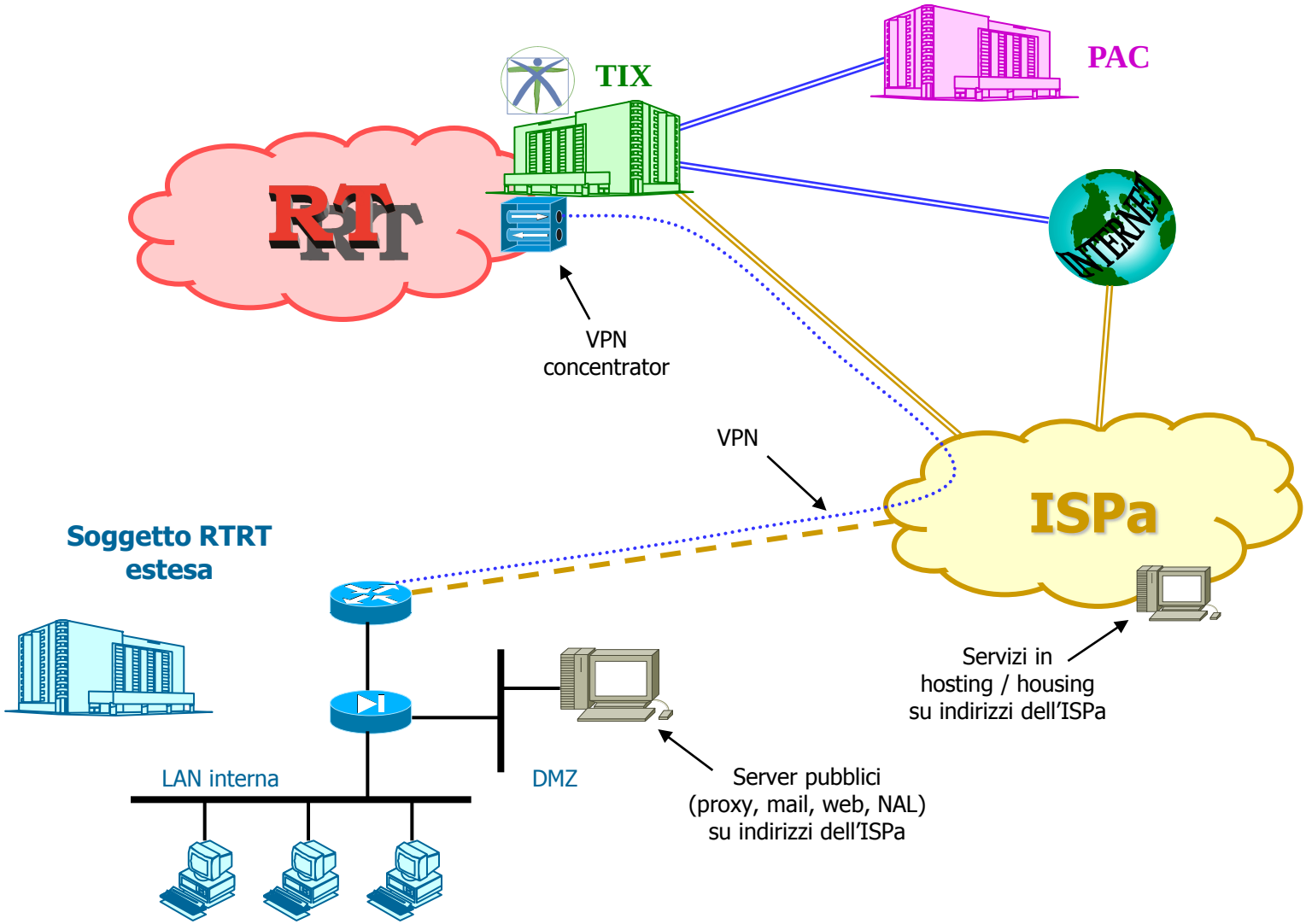
RTRT oggi


Pisa
Firenze
Siena
Backbone ATM
155 Mbps
REGIONE TOSCANA
GBE metropolitana
TIX
Area colleg.ti RTRT
Area Servizi
Area Provider Internet RTRT
Sistemi di sicurezza
Area NAP
Sistema gestione
ISP 1 dedicato
ISP 2 dedicato
INTERNET
ISP 1
ISP 2
ISP n

RTRT primaria



RTRT estesa


TIX
PAC
RTRT
INTERNET
VPN
concentrator
VPN
ISPa
Soggetto RTRT
estesa
Servizi in
hosting / housing
su indirizzi dell'ISPa
LAN interna
DMZ
Server pubblici
(proxy, mail, web, NAL)
su indirizzi dell'ISPa

Obiettivo del Progetto

- **Problema:**
  - **alcune zone della Toscana sono ancora prive di Banda Larga**
  - **circa 90 comuni/enti in aree montane/svantaggiate**
- **individuare una soluzione tampone per collegare almeno le P.A.L. di questi territori per almeno tre anni**
  - **tempi per permettere lo sviluppo della B.L. e per giustificare l'investimento**

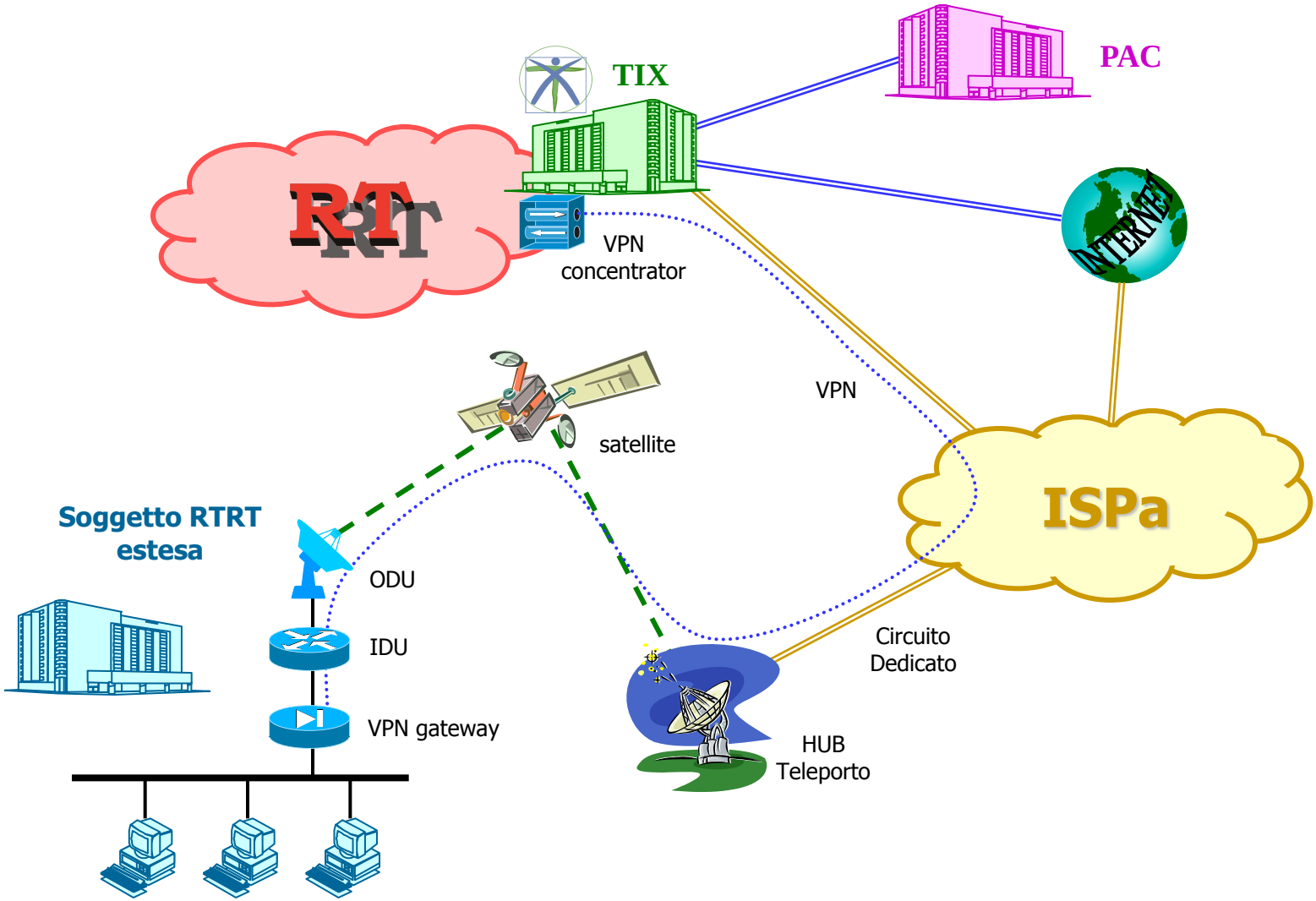
GARA: i requisiti

- **oggetto**: servizio di connessione satellitare bidirezionale per 90 soggetti, con canali logici satellitari di ricezione/trasmissione dedicati, che consenta ad ogni Soggetto il collegamento diretto con gli altri Soggetti, con la RTRT estesa tramite VPN sul TIX, con Internet

- ogni accesso è completo di: apparati in-door (STB) e out-door (parabola), opportunamente collegati, indirizzi IP pubblici, servizio di accesso ad Internet, VPN gateway (per il collegamento alla RTRT estesa tramite il concentratore del TIX) con uscita su porta LAN Ethernet, installazione, gestione e manutenzione per 3 annni

- importo massimo totale dell'appalto: 1.550.000,00 € + IVA, di cui 1.130.000,00 € di competenza Regione Toscana e 420.000,00 € di competenza dei Soggetti RTRT che chiederanno di usufruire del servizio

RTRT estesa via satellite bidirezionale



Il "backbone" satellitare

- canale satellitare dedicato alla RTRT, di banda complessiva pari ad almeno 4 Mbps in downstream e 1 Mbps in upstream, con possibilità di upgrade
- erogazione diretta del servizio di accesso alla RTRT estesa tramite ISP accreditato presso il TIX con canale di accesso di banda non inferiore a quella satellitare
- supporto di meccanismi di incremento delle prestazioni, di priorità e di sicurezza dei dati

Stato di avanzamento

Gara aggiudicata nel III Q. 2005 al R.T.I. Skylogic (mandataria), Brain Technology, IcarusNet, MBI

- **contratto firmato il 5 Dicembre 2005**
- **inizio dei lavori immediato, prime installazioni funzionanti il 15 Gennaio 2006**
- **primi 50 siti collegati pronti al collaudo al 17/02/2006**
- **oggi, sono oltre 70 gli enti collegati**

Sviluppi previsti

- **Aumento della banda complessiva condivisa in downstream (+1,5 Mbps) e in upstream (+1 Mbps) per complessivi 5,5Mbps/2Mbps (ottobre 2006)**
- **Collegamento di nuovi soggetti in "aree svantaggiate" (= non raggiunte dalla banda larga)**

WebGrafia

www.e.toscana.it

www.rtrt.it

www.tix.it

www.rete.toscana.it