

Tempi e Modi di GARR-X

Claudia Battista

claudia.battista@garr.it

- Raccolta dei **requisiti** degli utenti della rete
 - In collaborazione con Università', CNR, ENEA, INFN e con ASI, INAF, INGV, ESA, IRCCS, ecc....
- Definito il Progetto tecnico
 - architettura e piano di realizzazione
- Stima dei costi delineata e approvata
- Progetto esecutivo degli X-PoP in corso
 - In stretta collaborazione con gli **APM** del sito ospitante
 - Protocollo di Intesa con l'istituzione ospitante
- Ricerca di finanziamenti in corso
 - realizzazione di una infrastruttura per la Rete delle Università' e della Ricerca
- Sinergie con Reti di Campus Metropolitane e Regionali
- Sinergie con Progetti di Ricerca e Sviluppo
 - nazionali e internazionali

- Arco temporale del Progetto GARR-X
 - **15 anni** per le fibre
 - 6 anni per i servizi (manutenzione, ecc) e per il nolo dei circuiti
- Durata del Piano di Realizzazione
 - **24 mesi**
 - in parziale sovrapposizione con l'attuale infrastruttura GARR-G
 - con garanzia di continuita' di servizio
 - Strutturato in fasi
- Modalita' di acquisizione della infrastruttura in fibra e degli apparati
 - Le gare di GARR-X

- **Realizzazione della Dorsale Trasmissiva**
 - Durata : **6 mesi**
 - Rilascio e collaudo della dorsale in fibra ottica
 - Installazione e collaudo dei Router
 - Installazione e collaudo degli Apparati Trasmissivi, attivazione delle lambda di dorsale
 - Attivazione dei Circuiti di dorsale (a completamento delle fibre)
- **Migrazione dei siti utente sulla nuova rete**
 - Durata : **18 mesi**
 - Rilascio e collaudo delle fibre ottiche di accesso
 - Rilascio e collaudo dei Circuiti di accesso

- Acquisizione in **IRU** a **15** anni dell'infrastruttura in **fibra ottica** per il Backbone e per l'Accesso, inclusi servizi di **manutenzione e housing** nei siti di rigenerazione lungo le tratte in fibra per 6 anni
- **Nolo** pluriennale a 6 anni dei **Circuiti** di Accesso e di Backbone (a completamento dell'infrastruttura in fibra)

- Acquisizione degli **Apparati Trasmissivi**, inclusi il servizio di **Assistenza** e di **Manutenzione** degli apparati per 6 anni e il servizio di Transmission Operation Center (**TOC**) per 24 mesi
- Acquisizione dei **Router**, incluso il servizio di **Assistenza** e **Manutenzione** dei Router per 6 anni

Maggio 2008

– Avvio Procedura Connettività' (**fibra e Circuiti**)

Giugno 2008

–Inizio Procedura Concorsuale per i **Router** (preselezione)

Novembre 2008 → Novembre 2008

– assegnazione forniture

–Inizio Procedura Concorsuale per **Apparati Trasmissivi** (preselezione)

Marzo – Aprile 2009

–Inizio Rilascio delle **fibre** (core) e dei **Circuiti**

Marzo 2009

–Inizio Installazione **Router**

Giugno 2009

–Inizio Installazione **Apparati Trasmissivi**

X-PoP e Protocollo di Intesa con l'Istituzione ospitante

- Housing del PoP
- Circuiti e Manutenzione
- Supporto tecnico del personale addetto al PoP

- Spazio
 - Numero rack
 - Sala dedicata
 - Spazio condiviso
- Sicurezza
 - Accesso controllato
 - Linea telefonica
- Impianti
 - UPS, Gruppo elettrogeno
 - Impianto antincendio
 - Impianto di condizionamento dell'aria
 - Consumi elettrici

- Circuiti sulla infrastruttura di MAN (fibra)
- Circuiti MPLS configurati sulla infrastruttura di MAN
- Manutenzione dei circuiti MAN afferenti al PoP
- Circuiti forniti da altri operatori attestati al PoP

Supporto tecnico del personale addetto al PoP

- Controllo e gestione dei circuiti su MAN
- Supporto tecnico per interventi sulle apparecchiature del GARR
- Supporto tecnico nella gestione di guasti complessi
- Permettere l'intervento di operatori e di fornitori di servizi di assistenza sugli apparati in caso di guasti
- Controllare la funzionalità degli impianti e il mantenimento delle condizioni ambientali

Graziee arrivederci in GARR-X