



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La banda larga per la PA

Marco PINNA

Direzione Generale degli Affari Generali e della Società dell'Informazione

Forum PA - Roma, 17/20 Maggio 2010



“Nel prossimo quinquennio la Regione Autonoma della Sardegna intende incrementare la realizzazione di sistemi e infrastrutture di Information e Communication Technology (ICT) quale strumento finalizzato allo sviluppo della società della informazione che consenta la modernizzazione ed il miglioramento complessivo della competitività del Sistema Informativo Regionale. Un tale obiettivo può essere raggiunto attraverso l'utilizzo di strumenti che consentono di facilitare e diversificare le modalità d'accesso dei servizi rivolti ai cittadini e agli operatori economici riducendo al contempo i tempi di risposta della Amministrazione regionale agli stessi.”

L'infrastruttura telematica di trasporto



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Una infrastruttura telematica di trasporto (multiservizi, performante e scalabile) costituisce elemento di importanza strategica per l'attuazione dei programmi della Regione Sardegna e per lo sviluppo dell'ICT e della società dell'informazione, e per il raggiungimento di prestazioni adeguate da garantirsi con continuità e idonei livelli di sicurezza.



Utilizzo strategico della fibra ottica

Solo con un impiego massiccio della *fibra ottica* si possono realizzare infrastrutture telematiche efficienti e si può far fronte alla crescente richiesta di capacità trasmissiva.

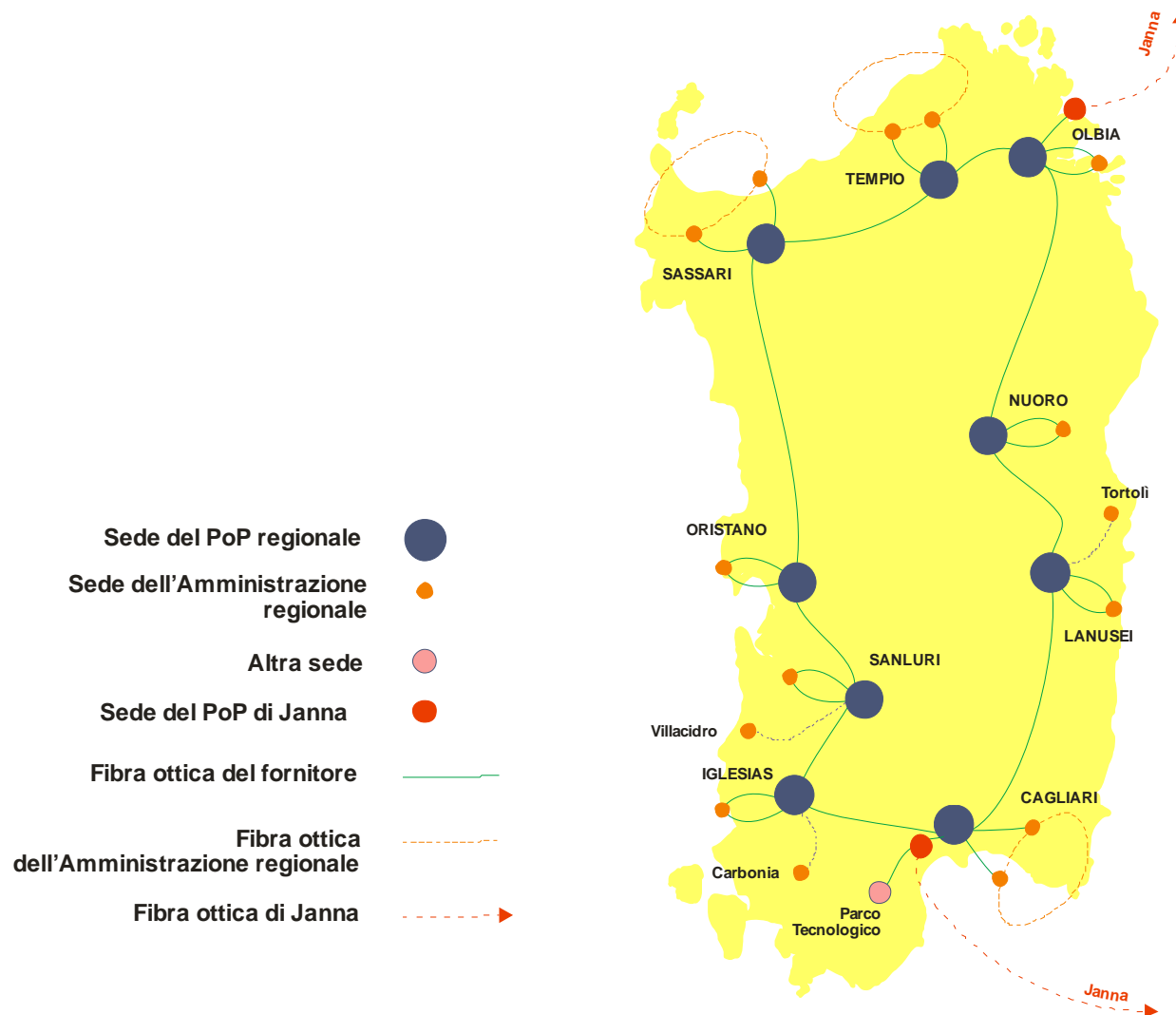


La Regione Sardegna ha già realizzato due infrastrutture strategiche

- *la Rete Telematica Regionale*
- *il consorzio JANNA*



La Rete Telematica Regionale



RTR: dimensionamento

- **1.190 Km di lunghezza dell'anello in fibra ottica che collega i 9 POP provinciali**
- **170 sedi della Regione Sardegna**
- **64 sedi ASL ed enti**
- **3 sedi centri di ricerca e università**
- **4 MAN in fibra ottica (Cagliari, Sassari, Tempio, Lanusei)**
- **rete di accesso attestata presso i 9 POP per la raccolta del traffico delle sedi non connesse in FO e per i circuiti di backup**
- **connessione in fibra ottica ai due cavi sottomarini del consorzio JANNA**
- **Un centro di gestione dedicato (NOC)**

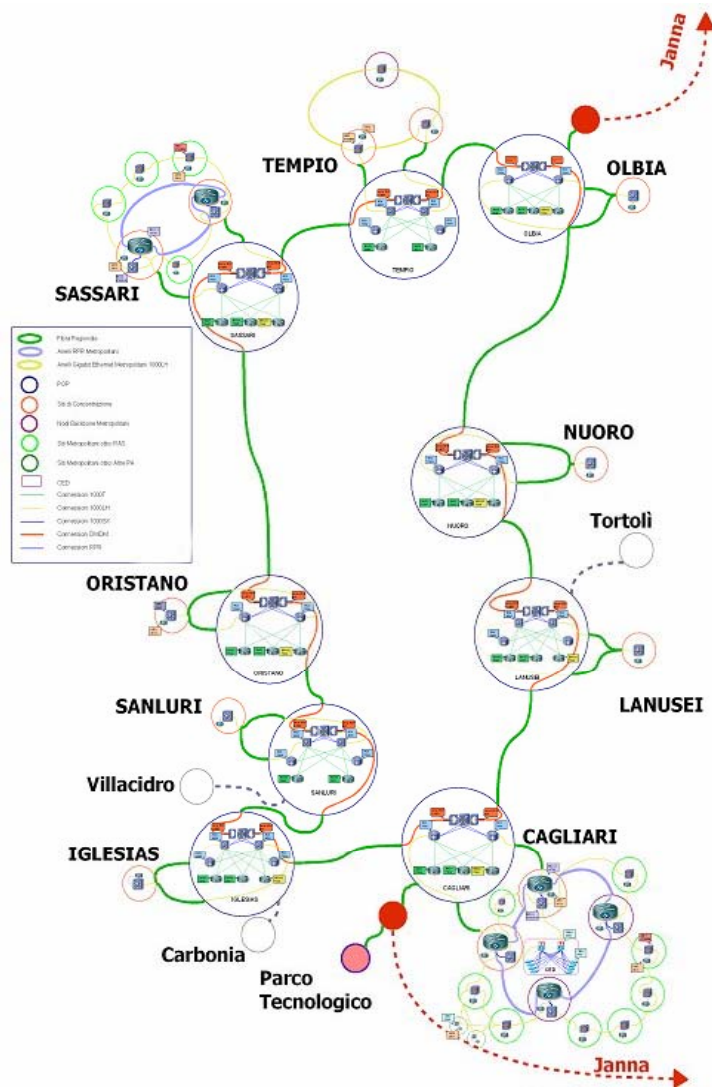
RTR: caratteristiche tecniche principali



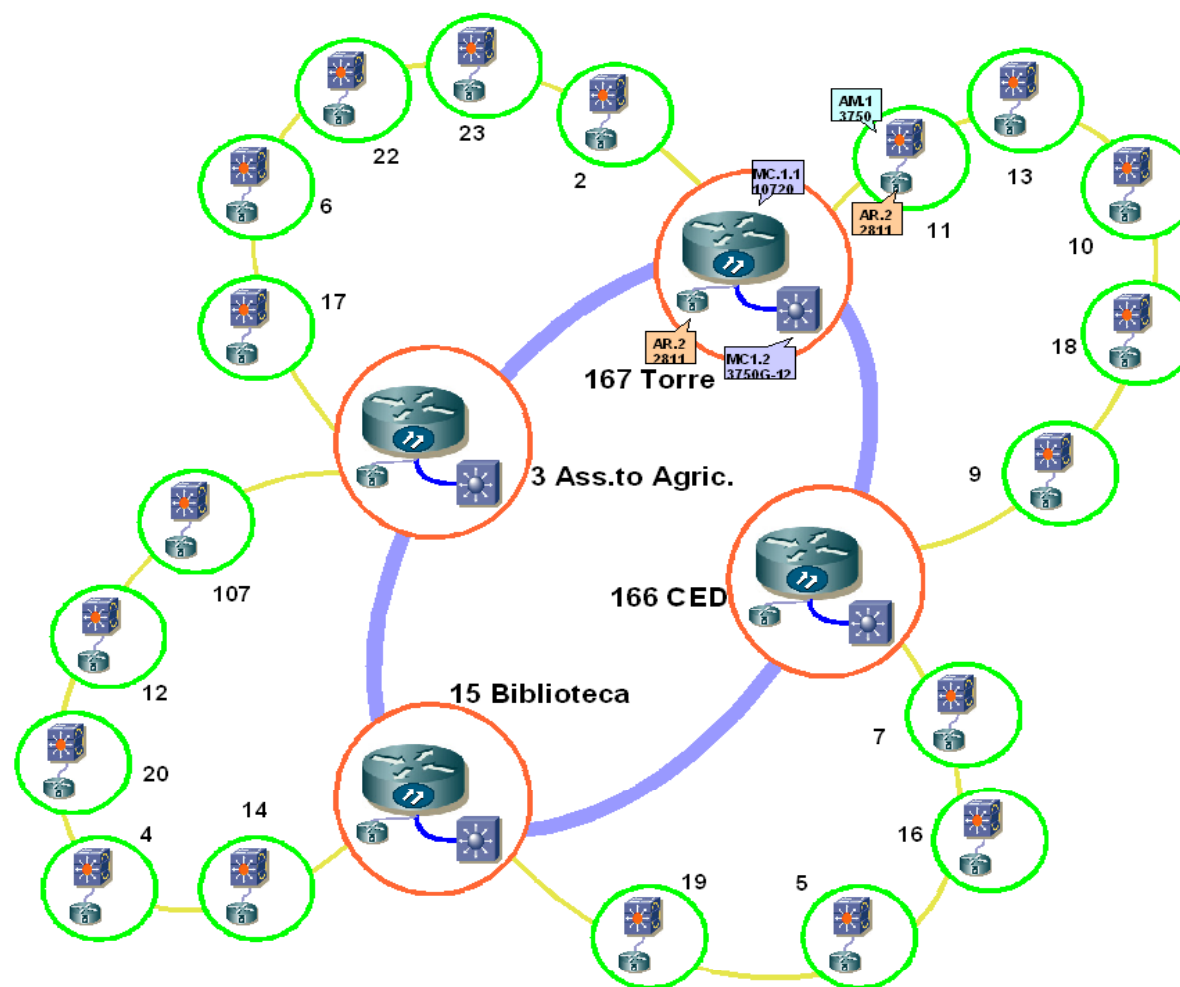
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- illuminazione dell'anello in fibra ottica mediante apparati in tecnologia DWDM e backbone in tecnologia IP/MPLS con profilo *carrier-grade*
- 4 lambda da 2,5 Gb/s + 2 lambda da 10 Gb/s
- reti metropolitane di Cagliari e Sassari con doppio anello ottico a 2,5 Gb/s in tecnologia RPR e petali di raccolta in tecnologia Ethernet a 1 Gb/s
- reti metropolitane di Tempio e Lanusei con anello ottico in tecnologia Ethernet a 1 Gb/s
- connessione delle sedi non servite dalla fibra ottica mediante accessi a larga banda in tecnologia HDSL o tramite CDN
- circuiti di backup su tutte le sedi con tecnologia alternativa alla principale

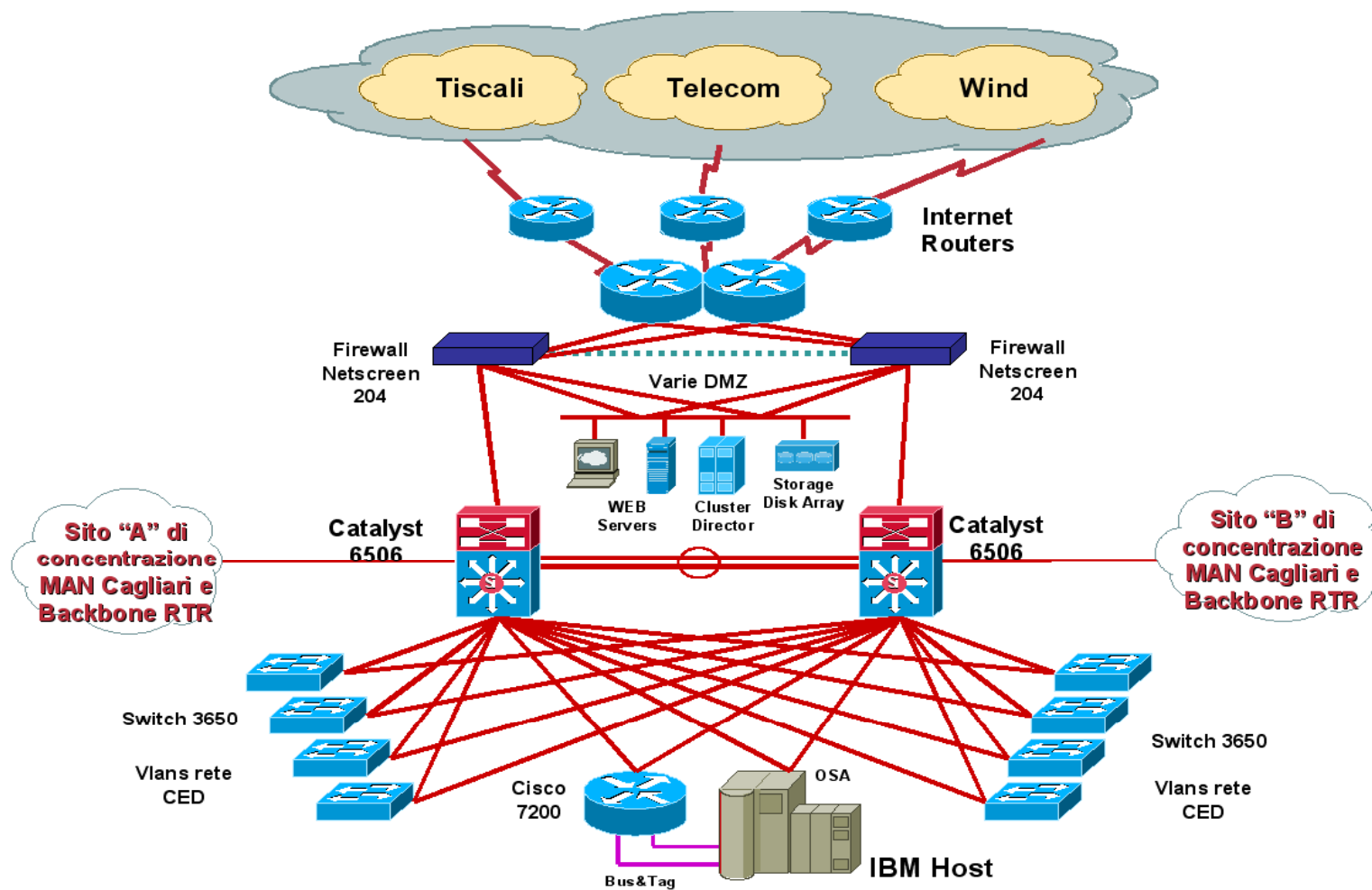
RTR: schema generale



Schema della MAN di Cagliari



Schema del CED regionale



RTR: estensione e sviluppi futuri

- Collegamento alla RTR di ulteriori 200 sedi circa (enti, agenzie regionali, ASL)
- Utilizzo di tutte le tratte in fibra ottica a disposizione da altri progetti, in sostituzione degli accessi in tecnologia HDSL/CDN
- Acquisizione o posa di nuova fibra ottica per ottimizzare il collegamento delle sedi strategiche
- Collegamento delle scuole (progetto *scuola digitale*), dei medici di base e delle farmacie



Il consorzio JANNA



Il consorzio JANNA – la storia



- Il consorzio JANNA nasce nel 2003 su iniziativa dell'Assessorato dell'Industria della Regione Autonoma della Sardegna;
- La partecipazione societaria è suddivisa fra la Regione che detiene il 49% e tre operatori privati di TLC che si dividono il restante 51%;
- L'obiettivo è stato quello di realizzare la continuità territoriale telematica tra l'isola e la penisola attraverso due collegamenti in cavo sottomarino a fibre ottiche tra la Sardegna e il Lazio e la Sicilia;
- 19 maggio 2004: viene firmato il contratto che sancisce ufficialmente l'avvio della realizzazione dell'infrastruttura;
- Aprile 2005: viene completata la realizzazione del primo link Olbia-Civitavecchia;
- Giugno 2005: viene completata la realizzazione del secondo link Cagliari-Mazara del Vallo;

Il consorzio JANNA – la posa del cavo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Roma, 17/20 Maggio 2010

La banda larga per la PA

15

Il consorzio JANNA – la posa del cavo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Roma, 17/20 Maggio 2010

La banda larga per la PA

16

Il consorzio JANNA – la posa del cavo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Il consorzio JANNA – la posa del cavo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Il consorzio JANNA – la posa del cavo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Il consorzio JANNA - il cavo sottomarino



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Il consorzio JANNA - il cavo sottomarino



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Il consorzio JANNA - il cavo sottomarino



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





Grazie !!!

mpinna@regione.sardegna.it