



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE

Progetto S-Cloud

Tecnologie innovative nel cloud computing regionale

Ing. Antonio Quartu

Direttore Generale degli Affari Generali e della Società dell'informazione

Cagliari, 21 Gennaio 2013

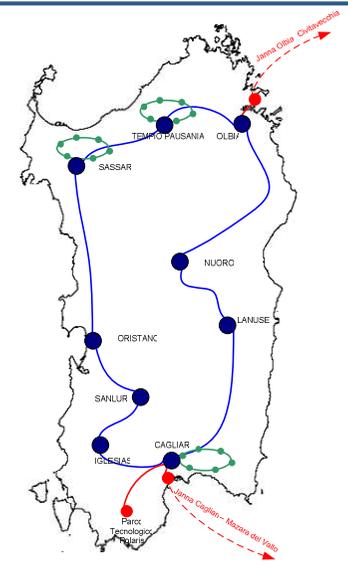




Rete Telematica Regionale e Progetto BULGAS

RTR. Il progetto della Rete Telematica Regionale nasce nel 2006 e costituisce lo strumento di collegamento delle sedi della Pubblica Amministrazione Regionale. Di seguito i dati:

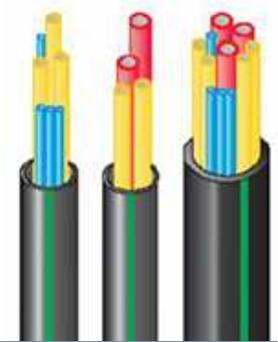
- > **una dorsale geografica** basata su un anello in fibra ottica (**circa 1.200Km**) a livello regionale su cui possono transitare più canali trasmissivi ad alta velocità (in figura);
- > nove nodi di raccolta del traffico e instradamento su dorsale (**Punti di Presenza**) presso le città di **Cagliari, Iglesias, Sanluri, Oristano, Lanusei, Nuoro, Sassari, Tempio e Olbia**, con oltre 200 sedi connesse in Fibra Ottica della PA Locale;
- > **collegamenti diretti dedicati in fibra ottica** con i punti di terminazione delle fibre ottiche **sottomarine "Janna"** e con il parco tecnologico **Polaris**;
- > **un centro di gestione per il controllo** della rete localizzato presso il **Centro Servizi Regionale di Cagliari, via Posada**



BULGAS. Il **Grande Progetto Comunitario di Banda Ultra Larga**, ha lo scopo di realizzare una infrastruttura di rete di proprietà pubblica FTTH sovrapposta e coordinata con gli scavi del GAS. L'intervento è stimato in **circa 82 MI di Euro** e prevede:

1. La posa in opera dei **cavidotti** utilizzando i lavori di **scavo della rete del gas**.
2. Utilizzo della tecnologia a **Microtubi** per la rete di distribuzione.
3. La predisposizione dei collegamenti con fibra ottica:
 - a. Collegamento di circa 5.000 edifici della Pubblica Amministrazione;
 - b. **Infilaggio fibra per tutti gli utenti potenziali**, stimando una **copertura al 50%**;
 - c. Copertura di **242 su 377 Comuni** (circa 65%); Circa 3.000 Km di cavidotti.

-40%



L'infrastruttura del progetto progetto S-Cloud

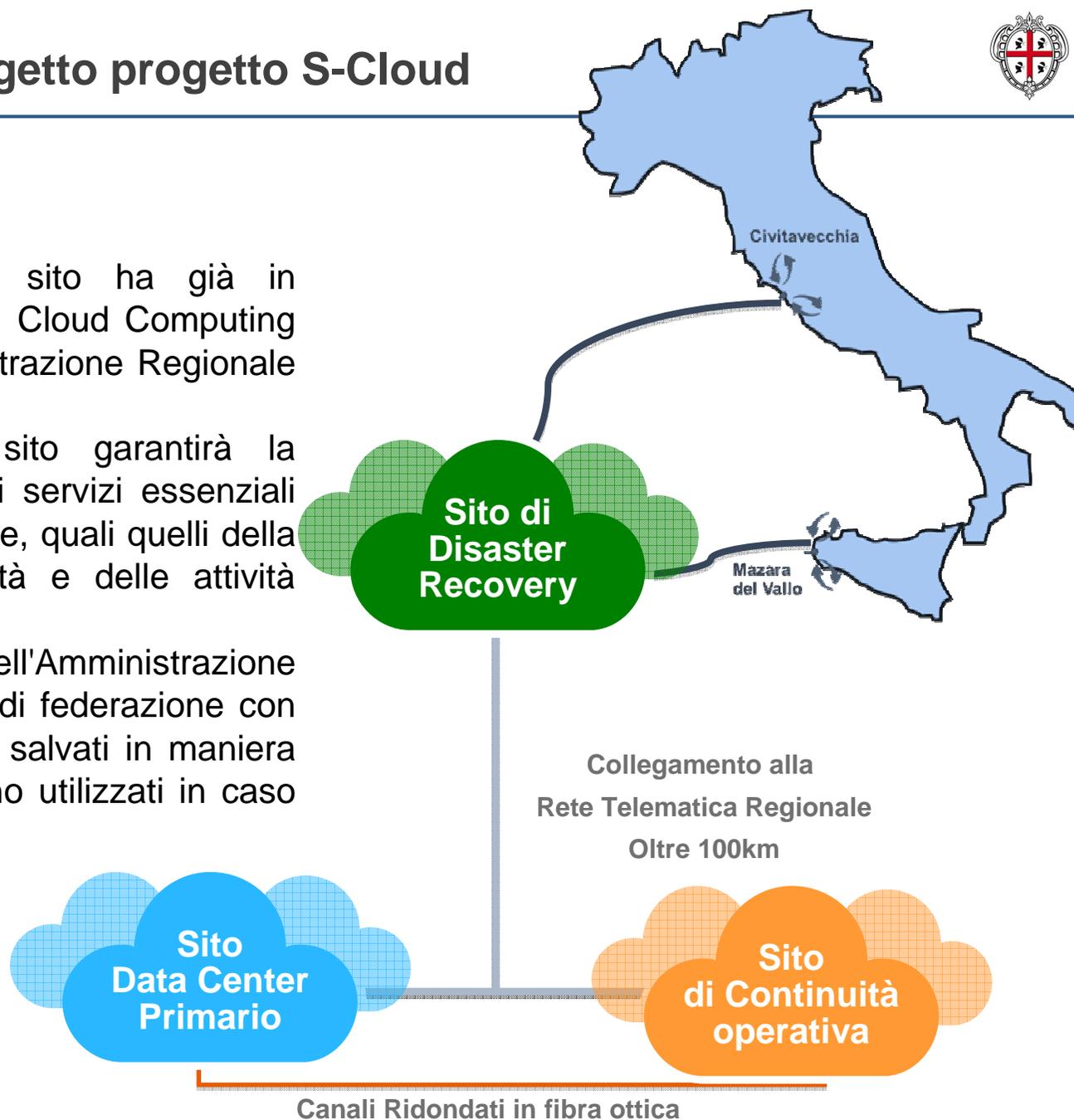


Progetto: Sardinia Cloud

Data Center Primario. Il sito ha già in produzione un primo nodo di Cloud Computing per servizi interni all'Amministrazione Regionale con più di 300 server.

Continuità Operativa. Il sito garantirà la continuità nell'erogazione dei servizi essenziali della pubblica amministrazione, quali quelli della protezione civile, della sanità e delle attività gestione di basi.

Disaster Recovery. I dati dell'Amministrazione Regionale (con la possibilità di federazione con altre PPAA) sono duplicati e salvati in maniera sicura in questo sito, verranno utilizzati in caso di danni ai primi due siti.





Catalogo dei Servizi in Cloud – Cloud Store

L'Amministrazione Regionale punta a specializzarsi sulla fornitura ed erogazione di alcuni servizi in cloud, in modo da creare un Catalogo di Servizi Pubblico concreto e sostenibile. L'obiettivo di media durata è la federazione di servizi con altre Pubbliche Amministrazioni in modalità compensativa.

Virtual-Desktop. Il progetto mira alla virtualizzazione di circa 2.000-2.500 PC dell'Amministrazione Regionale che verranno sostituiti attraverso mini-terminali la cui potenza di calcolo è erogata dalla nuvola S-Cloud. Gli obiettivi sono l'abbattimento dei costi di gestione e di consumo energetico, l'aumento di flessibilità nella mobilità dei dipendenti nel territorio.



Storage Box. Si intende realizzare un servizio di Storage Box Regionale, fornendo uno spazio di 10 GB per circa 4.000 dipendenti. La piattaforma consentirà di aumentare la collaborazione digitale nella redazione dei documenti e centralizzare lo spazio di memorizzazione richiesto.



Conservazione Sostitutiva e Disaster Recovery. All'interno del progetto Comunas si stanno predisponendo le infrastrutture per la realizzazione della Conservazione Sostitutiva in Cloud (per le PA Locali) e un servizio di Disaster Recovery Federato con altre Pubbliche Amministrazioni.

