

UNIVERSITA CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Lavorare Meglio:

il VOIP al Servizio della PA

Una esperienza di successo in campo sanitario:

il caso del CAMPUS Bio-Medico di Roma

Roberto Setola

Laboratorio Sistemi Complessi e Sicurezza Università CAMPUS Bio-Medico di Roma

Outlook della presentazione

- Presentazione della AIIC
- II CAMPUS Bio-Medico di Roma
- II progetto VoIP
- Risultati dei primi 6 mesi di sperimentazione
- Conclusioni



AIIC – Associazione Italiana esperti Infrastrutture Critiche



Una organizzazione senza fine di lucro con lo scopo di promuovere una "cultura" della sicurezza nell'ambito delle Infrastrutture Critiche

La AIIC raccoglie esperti del settore provenienti dalle istituzioni, al mondo industriale e della ricerca

Essa si pone quale tavolo comune di confronto e scambio di esperienze per la costruzione di una visione multi-disciplinare del problema della protezione delle

Infrastrutture critiche

www.InfrastruttureCritiche.it





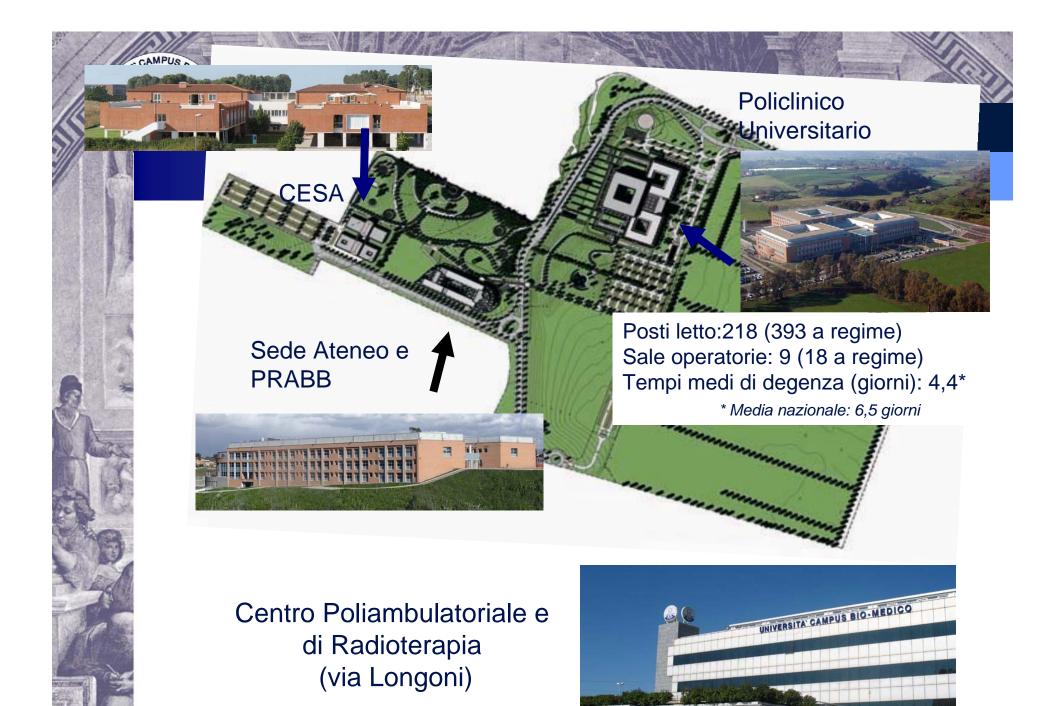
Sito web e news-letter

Rivista di divulgazione scientifica sui temi della "sicurezza" e delle Infrastrutture Critiche



- E' una università privata fondata a Roma nel 1991
- E' una università tematica centrata sulla cura della persona
- Si compone di una facoltà di Medicina e Chirurgia (corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Scienza dell'Alimentazione, Infermieristica, Tecniche di Radiologia) e di una facoltà di Ingegneria (corso di laurea in Ingegneria Biomedica)

846 + 37
198
977
72%
75
1/11,28





Nella progettazione del nuovo sito ci siamo posti un obbiettivo ambizioso

La convergenza totale su IP come valore per raggiungere l'eccellenza

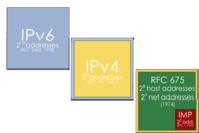
E

Migliorare la capacità della struttura di erogare servizi di comunicazione a vantaggio di: pazienti, operatori sanitari, ricercatori e studenti

UNIVERSITA CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Perché tutto su IP

- Convergenza infrastrutturale
 - Stessa rete fisica
 - Stessi apparati attivi
 - Competenze trasversali
 - Maggior presenza di standard aperti
- Propensione per l'innovazione
 - Essere all'avanguardia
 - Ricerca scientifica
 - Sfruttare l'opportunità data dalla costruzione della nuova sede
- Vantaggi competitivi
 - Università all'avanguardia
 - Servizi a valore aggiunto per gli studenti
 - Miglioramento dell'attività di ricerca
 - Maggiore attenzione ai Pazienti del Policlinico



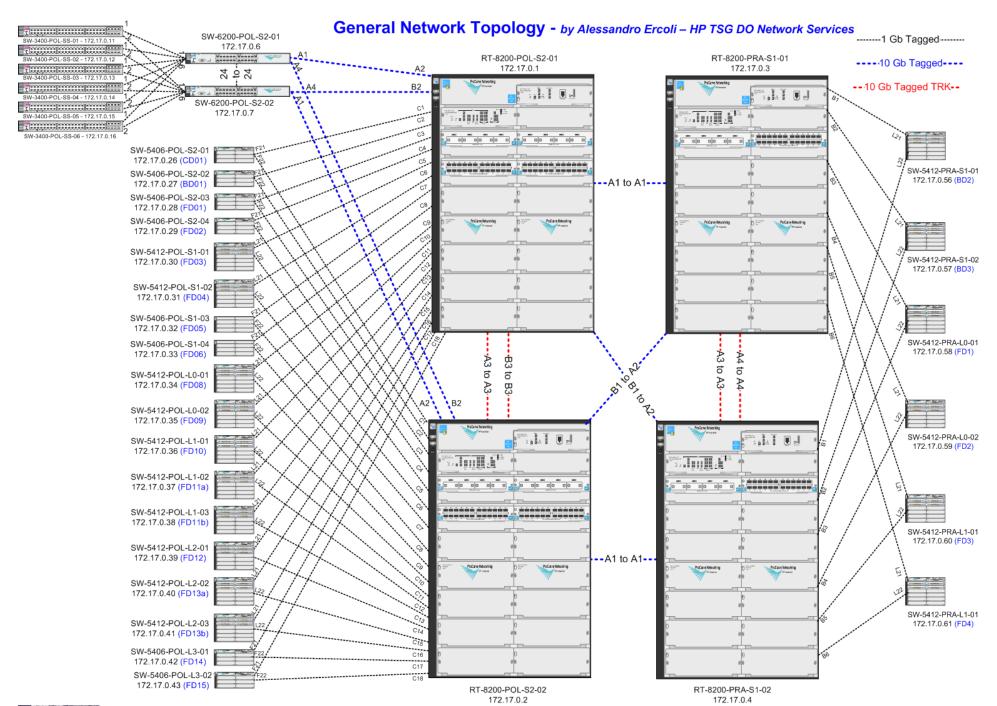


Infrastruttura passiva

- Cablaggio invasivo e ridondante: 300 km di cavi UTP, 30 km di cavi F.O. (x 12 fibre), predisposizione per wireless e applicazioni future (una presa ogni 6 metri di corridoio).
- Infrastruttura passiva di altissima qualità: numero di lotto su ogni componente, garanzia di 25 anni del produttore.
- Sala server con elevata affidabilità, gestibile e monitorizzabile da remoto.

Infrastruttura attiva

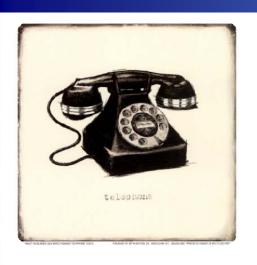
- Rete dati attiva affidabile e basata su standard. 6 anni di garanzia.
- **Ridondanza**: spazi / apparati / alimentatori / moduli / cavi.
- Alta densità di utenti: più di 3000 porte 10/100/1000.
- **Tele alimentazione** invasiva: **tutte** le porte sono Power over Ethernet.
- **Prestazioni elevate**: 120 porte gigabit e 24 TENgiga su fibra, circa 300 giga dedicate ai server.







Progetto Volp



VANTAGGI

- o Convergenza totale infrastruttura
- o Ottimizzazione degli investimenti
- o Convergenza delle competenze
- o Tecnologie collaudate

CRITICITA'

- o Eccedere l'affidabilità del PABX
- o Sicurezza del traffico voce
- o Aderenza agli standard
- o VoIP over WiFi Networks

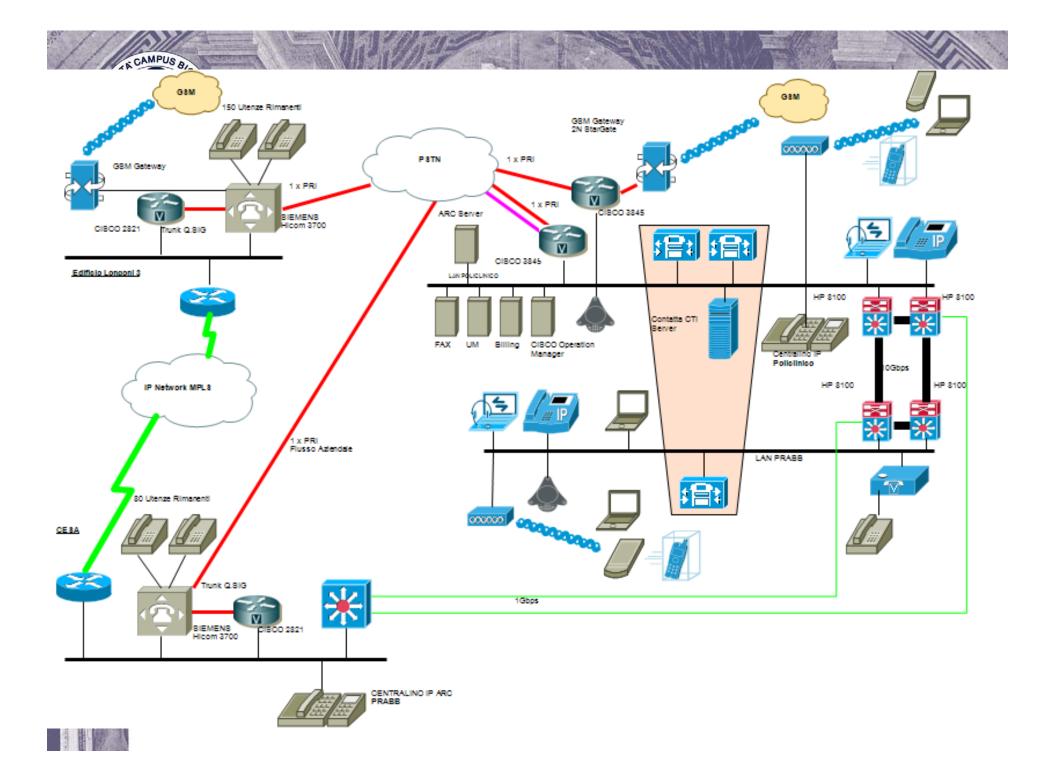




I numeri del Progetto Volp



- o 900 terminali telefonici
 - o 650 telefoni fissi
 - o 100 telefoni su smart-phone
 - o 100 telefono Wi-Fi
 - o 20 telefoni soft-phone (SCCP)
 - o 30 telefoni soft-phone (SIP)
- o 3 session control server
- o 1 server di unified communication
- o 1 server fax
- o 4 gateway
- o 1 MCU
- o 1 server di management/billing



Progetto VoIP: risultati e problematiche

 Soddisfazione utenti per qualità e disponibilità del servizio (no reali



Ottimizzata la gestione dei servizi di comunicazione

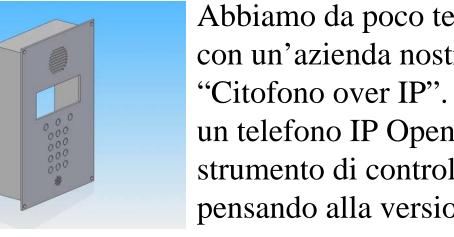
concentrando in un **unico ufficio** la gestione del networking, dell'IT e della telefonia

- o Discontinuita elettrica: disservizi telefonici periferici e di breve durata.
- o Problemi di integrazione tra telefoni e infrastruttura WiFi.



Work in progress

- Adottare una soluzione per la convergenza IP/Mobile.
- Integrazione con rete VoIP universitaria tramite la rete GARR.
- Sviluppo di applicazioni innovative su VoIP.



Abbiamo da poco terminato, in collaborazione con un'azienda nostra partner, lo sviluppo del "Citofono over IP". Apparato che, sulla base di un telefono IP Open Source, viene usato come strumento di controllo accessi. Si sta già pensando alla versione "Video Enabled".

