



 **Aeroporti
di Roma**

Roma – 26 maggio 2009

Relatore: Claudio Morlupo

MISSION

Aeroporti di Roma è la concessionaria esclusiva per la gestione e lo sviluppo del Sistema aeroportuale della Capitale, costituito dall'aeroporto intercontinentale "Leonardo da Vinci" di Fiumicino e dal "Giovan Battista Pastine" di Ciampino.

La Capogruppo è Gemina S.p.A. (95,8%), gli Enti Locali hanno il 3% dell'azionariato.

Polo di attrazione del traffico aereo per il centro e il sud Italia, ADR fa fronte agli incrementi di traffico con interventi di sviluppo e ammodernamenti infrastrutturali.

Sono 210 le destinazioni nel mondo raggiungibili da Roma e 140 le compagnie aeree operanti nei due scali.



✓ **Bilancio 2008**

✓ **570** milioni di euro

✓ **Traffico passeggeri
anno 2008**

✓ **Fiumicino: 35,2** milioni

✓ **Ciampino: 4,8** milioni



DIREZIONE SICUREZZA



TVCC

AEROPORTO
“LEONARDO
DA VINCI”

LE NUOVE
TECNOLOGIE
APPLICATE
E METODI DI
GESTIONE



MODIFICHE INFRASTRUTTURALI



- ✓ **Nuove infrastrutture.**
- ✓ **Emanazione di nuove normative.**
- ✓ **Nuovi investimenti.**



CRITICITA' E DIFFICOLTA OPERATIVE



✓ Sviluppo dei sistemi di video controllo avvenuto in tempi diversi.

Sistemi non omogenei:

- telecamere analogiche e digitali.
- differenti sistemi di TVCC.
- diverse modalità di gestione dei sistemi TVCC.

✓ Architettura non adeguata:

- rete dati non adeguata
- sistemi non ridondati.

✓ Efficacia operativa ridotta.

✓ Costi di gestione elevati.

LINEE GUIDA PROGETTUALI



- ✓ Individuazione dell'area e dimensionamento infrastrutturale.
- ✓ **Sale attigue e condivisione dei sistemi TVCC.**
- ✓ Razionalizzazione delle telecamere esistenti.
 - ✓ **Centralizzazione sistemi video.**
- ✓ Realizzazione di idonea rete dati.

OBIETTIVI DELLA CENTRALIZZAZIONE

✓ Ottimizzazione.

✓ Semplificazione.

✓ Efficienza.

✓ Qualità.





**LA TECNOLOGIA
AL SERVIZIO
DELL'OPERATORE**



**REQUISITO
FONDAMENTALE**

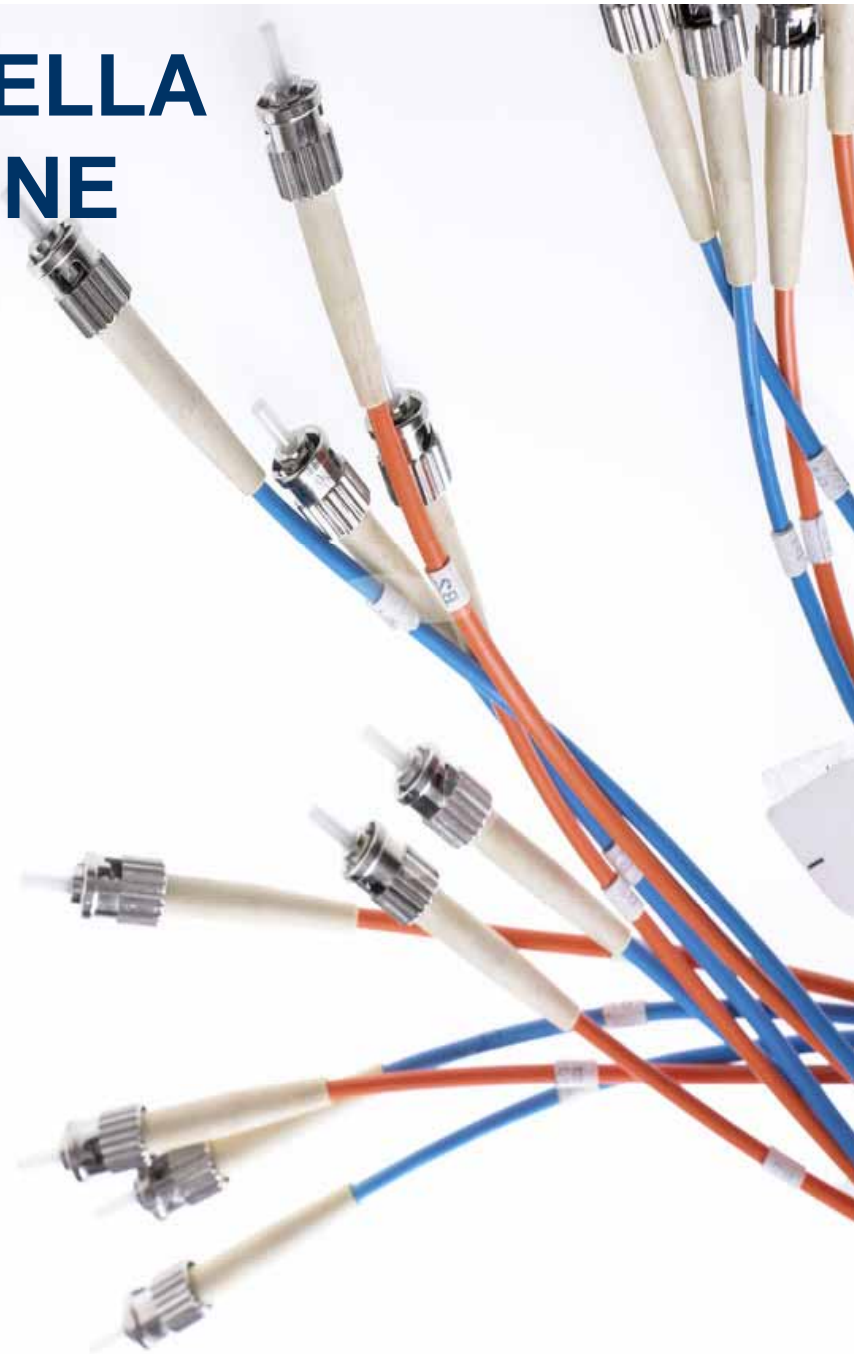
LA GESTIONE DEL CAMBIAMENTO



- ✓ Costituzione di un gruppo di lavoro misto.
- ✓ **Informazione, Comunicazione e Coinvolgimento.**
- ✓ Formazione, Addestramento e Affiancamento.

METODOLOGIE DELLA CENTRALIZZAZIONE

- ✓ Utilizzo di tecnologie IP.
- ✓ Reti LAN dedicate e ridondate.
- ✓ Sistemi di ripresa ad alta risoluzione.
- ✓ Piattaforma di centralizzazione:
sw aperto, scalabile, integrabile e
aggiornabile.
- ✓ Elevate capacità di archiviazione
e gestione delle periferiche di campo:
telecamere, videosever, ecc..
- ✓ Infrastrutture di supporto a garanzia di:
 - Autonomia di energia elettrica,
climatizzazione e antincendio.
 - Ridondanza (hw, sw ed infrastrutturali).



ARCHITETTURA

Aeroporto “Leonardo da Vinci”

- ✓ 500 telecamere centralizzate di cui il 15% nuove installazioni, il resto già esistente.
- ✓ Rete LAN dedicata e ridondata con banda garantita di 10 Gb/s.
- ✓ 8 Server di centralizzazione di cui 1 di gestione, 5 di archiviazione e 2 di Failover (ridondanza).
- ✓ 14 client di supervisione funzionanti contemporaneamente suddivisi su 3 sale di controllo.
- ✓ 4 monitor 52”/20” per ogni client.
- ✓ 3 unità di storage RAID 5 per l’archiviazione di 40 TB totali.
- ✓ Centro di controllo suddiviso in 3 sale.
- ✓ Un’unica sala apparati separata dalle sale di controllo e protetta da un sistema di controllo accessi.
- ✓ Oltre 130 porte allarmate di sicurezza integrate nel sistema.
- ✓ Piattaforma di accentramento server.



CARATTERISTICHE DELLA SALA CONTROLLO



- ✓ Postazione di lavoro con elevati standard ergonomici.
- ✓ Disegni e colori coerenti all'operatività.
- ✓ Illuminazione e climatizzazione adeguate a favorire una sensazione di confort.

CARATTERISTICHE DELLA SALA APPARATI

- ✓ Dimensionamento coerente con futuri ampliamenti.
- ✓ Sistema di climatizzazione autonomo rispetto a quello delle sale.
- ✓ Sistema di spegnimento automatico.



LA PIATTAFORMA : PRINCIPALI CARATTERISTICHE



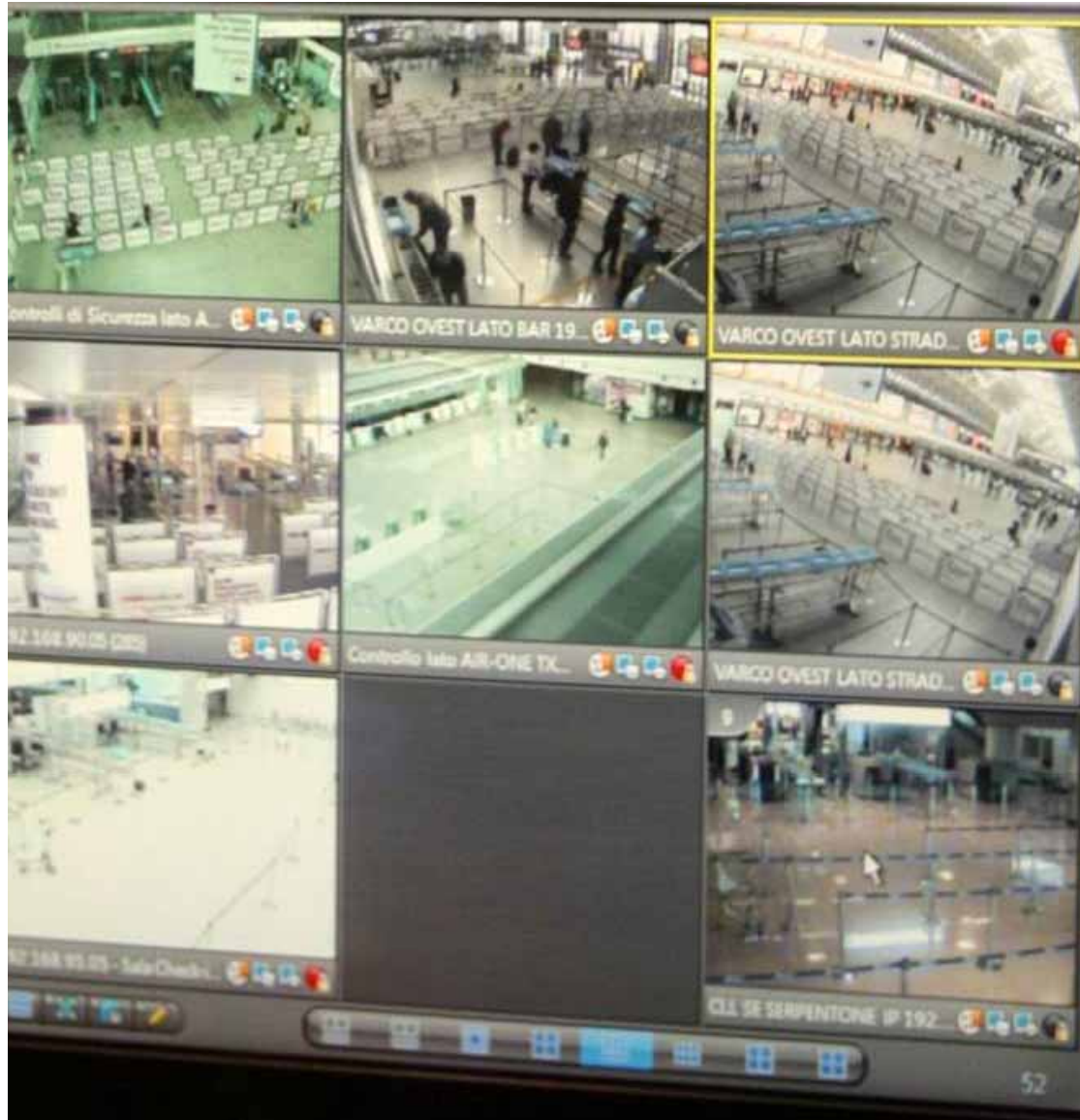
- ✓ Video over IP.
- ✓ Gestione di un numero di telecamere illimitato.
- ✓ Gestione banda fino a 10Mb/s per telecamera.
- ✓ Gestione audio bi-direzionale.
- ✓ Archiviazione distribuita, con capacità di memorizzazione illimitata.
- ✓ Istant replay.
- ✓ Failover e ridondanza che garantisce in ogni istanza la funzionalità del sistema.
- ✓ Federation, che consente di integrare più impianti in un unico sistema.
- ✓ Integrazione con i più importanti sistemi video analysis.

SICUREZZA PARTECIPATA



- ✓ Utilizzo di sistemi condivisi.
- ✓ Sinergia tra operatori di ADR Security e Polizia di Stato.

ULTERIORE UTILIZZO DEI SISTEMI TVCC



- ✓ Gestione operativa:
 - utilizzo adeguato delle risorse.
 - apertura/chiusura varchi sicurezza.
 - spostamento del personale nei vari terminal.

- ✓ Miglioramento della qualità del servizio.



1323 611



Aeroporti di Roma

