

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA

RELAZIONE TECNICA

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
OSPEDALE COTUGNO B A R I"

Revisione 0.0 Bari, 01/09/2008

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA

In riferimento alla nuova struttura Ospedaliera "Azienda Ospedaliera Cotugno" di Bari , alle opere di cablaggio strutturato e apparati attivi per trasmissione dati forniti in opera ti all'interno dell'Edificio e' stato progettato un sistema di comunicazione attivo cosi' come segue :

Il complesso e' costituito fondamentalmente da due edifici definiti "**Ospedale**" e "**Palazzina Uffici**". Gli apparati attivi installati sono stati distribuiti all'interno dei due Plessi in una architettura paritetica, pertanto e' stato realizzato un Centro /stella principale posto nel Plesso dell'Ospedale a cui convergono i nodi secondari dei piani dell'Ospedale e un Centro stella secondario posto nella Palazzina Uffici a cui convergono i nodi secondari della Palazzina Uffici
I due centri stella sono collegati fra loro a mezzo fibra ottica, .
Vedi schemi allegati .

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA

ARCHITETTURA DI RETE ATTIVA

"OSPEDALE"

PIANO	TIPO NODO	DEFINIZIONE NODO
TERRA	Centro stella principale	" O. / C.S. "
TERRA	Scondario	" O. / T "
INTERRATO	Secondario	" O. / 1 "
PRIMO	Scondario	" O. / 1 "
SECONDO	Secondario	" O. / 2 "
TERZO	Scondario	" O. / 3 "
QUARTO	Secondario	" O. / 4 "
TERRA	Scondario Ludoteca (da Centro Stella)	" O. / L "
INTERRATO	Secondario Mourge (da O. / -1)	" O. / M "

Nota : O. / L e O. / M sono di prossimo ampliamento

"PALAZZINA UFFICI"

PIANO	TIPO NODO	DEFINIZIONE NODO
TERRA	Centro stella secondario+ secondario	" U. / T "
PRIMO	Scondario	" U. / 1 "
SECONDO	Secondario	" U. / 2 "
TERZO	Scondario	" O. / 3 "

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA

Tutti gli apparati attivi installati sono di Marca Allied Telesys , Azienda che ci riconosce quale "Certified Solution Partner":



Certified
Solution Provider

DABBICCO TELECOMUNICAZIONI S.r.l.

Italy, 2004



Antonio Belvisi
General Manager
Allied Telesyn Srl



"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA

Struttura della rete

La struttura portante della rete e' costituita da montanti di cavi in fibra ottica a otto 50/125 multimodali che si dipartono in tipologia punto-punto dal rispettivo centro stella ai nodi secondari sia nel plesso "Ospedale" che nel Plesso "Palazzina Uffici". Tra i due centri stella sono stati posizionati due cavi a otto fibre .

I cavi sono attestati su permutatori ottici 19" SC e si collegano ai rispettivi apparati attivi con delle patch cord bifibra sempre 50/125 multimodali del tipo SC/LC e SC/SC in funzione dell'apparato connesso.

Tra i due centri stella (primario Ospedale e secondario Palazzina Uffici) il collegamento avviene sempre tramite cavo in fibra ottica 50/125.

In aggiunta al cavo in fibra ottica che funge da montante principale, per ogni nodo secondario e tra i due centri stella e' stata installata una linea di backup costituita da tre cavi utp in rame categoria 6 qualora si verificasse la caduta di un cavo o di un modulo in fibra. L'intervento consisterebbe nel permutare con una patch in rame sia sul nodo secondario che sul nodo di centro stella il collegamento sulle porte tx in rame degli switch

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA

Definizione apparati

- **Centro Stella Ospedale e Palazzina Uffici**

I due centri stella sono costituiti da apparati attivi ALLIED TELESYS Famiglia 9900 modello **AT9924 SP** Layer 3 management IPV6 Gbit di cui si allega scheda tecnica;

Il prodotto e' cosituito da un chassys 19" con 24 porte native vuote e popolabili da moduli Gbic in fibra a 1000 Mbps LC o in rame a 1000 Mbps TXRJ45.

Il centro stella dell'Ospedale e' stato popolato da 17 moduli 1000 Mbps F.O. modello **ATSPSX** e due moduli 1000 Mbps TX RJ45 modello **ATSPTX**.

I moduli in fibra servono da link verso i rispettivi swithces di nodi secondari. Ogni apparato secondario riporta un link in fibra ottica verso il centro stella affinche il trouphout sia sempre ada alta velocità. I nodi secondari in effetti pur essendo cosituiti da diversi switch non sono stati collegati in stack fra di loro ma punto-punto verso lo switch di centro stella.

Al fine di assicurare la doppia alimentazione elettrica ridondata per gli switches di centro stella sono stati forniti ed installati doppi alimentatori modello **ATPWR01** che fungono da backup nel caso di caduta della alimentazione primaria

- **Nodi secondari Ospedale e Palazzina Uffici**

I nodi secondari sono costituiti da apparati attivi ALLIED TELESYS Famiglia 8600 modello **AT8648SP** e **AT8624T/2M** Layer3 Fast ethernet switches management di cui si allega scheda tecnica;

Il prodotto e' cosituito da un chassys 19" con 48 o 24 porte native 10/100 TX e 2 port expansion per popolare moduli in fibra 1000 Mbs o rame.

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA

Nel caso degli switch 8648SP i moduli aggiuntivi per la creazione del link con i rispettivi centri stella sono gli **ATSPSX**, mentre per i modelli 86242/TM viene installata prima una piastra Gbic modello **AT-A47** nella quale va inserito il modulo a 1000 Mbps f.o. modello **AT-G8SX01**

Al fine di assicurare la doppia alimentazione elettrica ridondata per gli switches di nodi secondari sono stati forniti ed installati (per ogni nodo) uno chassis di power supply da 19" modello **AT-RPS3004** già' popolato di un alimentatore ridondante e un modulo power supply modello **ATPWR3004** per ogni switch presente sul nodo. In questo modo "tutti" gli switch sono dotati di alimentazione ridondante.

- **Software di management apparati attivi**

Tutta la rete sarà controllata da un software di management SNMP ALLIED TELESYS modello **AT-AVEMSSNMPCWKGP** che installato su un personal computer in rete (di fornitura Ospedale) permetterà la visione dello stato degli switches, delle porte, del traffico e del throughput di banda occupata

"APPARATI ATTIVI ETHERNET ALLIED TELESYS
AZIENDA OSPEDALIERA COTUGNO
B A R I"

RELAZIONE TECNICA
