

8P8C	8 conduttori (4 coppie)connettore universale a 8 contatti SCS comunemente conosciuto come RJ45
10 Gigabit Ethernet	Una versione del protocollo Ethernet che opera a 10,000 Mbit/s su cavo in rame a coppie twistate e cablaggi in fibra ottica .
ACR	Attenuation to Cross Talk Ratio ( rapporto tra la potenza del segnale effettivamente ricevuto (utile ) e la potenza del segnale dissipato su una coppia adiacente
ACR-F	Attenuation to Cross Talk Ratio - Far End
ACR-N	Attenuation to Cross Talk Ratio - Near End
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line. guarda anche xDSL.
Amp	Ampere (unita di misura della corrente)
ANSI	American Nation Standards Institute (ente di standardizzazione americano)
API	Application Programming Interface
ARP	Address Resolution Protocol
ATM	Asynchronous Transfer Mode. Un processo di trasferimento delle informazioni che utilizza celle di lunghezza fissa su collegamenti commutati ad alta velocità.
Attenuation	Attenuazione è una perdita di potenza del segnale misurata in decibel (dB), talvolta indicato come perdita di inserzione
Auto-negotiation	Un processo di adeguamento automatico tra apparati LAN che operano con la stessa tecnologia ma che hanno differenti BIT rates (AUTONEG) . Usata sia da Ethernet che da Token Ring.
Backbone Cabling	Sottosistema di cablaggio di collegamento tra-locali tecnici e punti di amministrazione all'interno e tra gli edifici che supportano il sottosistema di cablaggio orizzontale
Bandwidth	Gamma di frequenze che definiscono le caratteristiche di throughput del canale (misurata in Mhz)
BAS	Building Automation Systems Rete di automazione di edificio
Baseband	Una forma di modulazione in cui i segnali di dati vengono codificati direttamente sul mezzo di trasmissione senza divisione di frequenza.
Baud	Il numero di transizioni del segnale al secondo. Usato per i modem.
BD	Building Distributor ( Armadio distribuzione di edificio)
BER	Bit Error Rate. Il rapporto di bit ricevuti in errore (rispetto alla quantità di bit ricevuti); solitamente espresso come numero riferito a una potenza di 10, ad esempio 1 errore in 105 bit - indicato anche come un BER 10-5.
BMS	Building Management System
BS	British Standard
BS EN	British Standard European Norm
CAC	Cold Aisle Containment (System) Sistemi di contenimento del corridoio freddo
CCTV	Closed Circuit Television (Televisione a circuito chiuso)
CD	Campus Distributor (Armadio distribuzione di Comprensorio)
CENELEC	Comité Européen de Normalisation Électrotechnique (Organizzazione Europea di standardizzazione ).
Collapsed Backbone	Un sistema dorsale configurato a stella supportato da un unico dispositivo di instradamento - spesso uno Switch ad alta velocità.
CP	Punto di Consolidamento terminale garantisce una maggiore flessibilità nella posizione e movimentazione dell'utente
Cross-Connect	un sottosistema di amministrazione realizzato attraverso l'uso di armadi di permutazioni( cross-patching )
Data centres	un luogo costruito per archiviare,memorizzare e gestire i flussi di dati e dove il personale e' presente solo per eseguire manutenzioni e servizi alle apparecchiature .
DCIM	Datacentre Infrastructure Management System Sistema di gestione delle infrastrutture di un Datacentre
dB	Decibel ( unita di misura largamente utilizzata in telecomunicazioni per confrontare livelli di potenza,corrente o tensione su scala logaritmica )
EF	Entrance Facility (punto di ingresso dei servizi TLC in un edificio)
EIA	Electronic Industries Alliance(Un consorzio industriale americano)
EMC	Compatibilità elettromagnetica, l'abilità dei dispositivi elettrici ed elettronici di coesistere senza che si generino inaccettabili interferenze
EMC Directive	La direttiva europea contenente la legislazione a sostegno delle applicazioni di emissione in RF, disturbi condotti e gli standard di immunità ai disturbi.
EMI	Interferenze Elettromagnetiche
End-to-end branded system:	I cavi e la connettività sono marchiati da un unico produttore.Questi possono essere prodotti da diversi fornitori ma e' importante che possano essere garantiti da un unico produttore
Ethernet	Una tecnologia LAN inizialmente basata su tecniche di CSMA / CD, sviluppata da Xerox, Intel e DEC. Switched Ethernet non usa CSMA / CD
Ethernet IEEE 802.3ah.	Uno standard che descrive la fornitura di Ethernet sul cablaggio abbonato, operando a 100/1000 Mbit/s in First Mile (EFM Ultimo Miglio) full-duplex su fibra ottica e 2/10 Mbit / s full-duplex su cablaggio in rame
FD	Floor Distributor (Armadio di Piano)
FEXT	Far End Cross-Talk (Misura della diafonia "crosstalk" lato opposto al trasmettitore interferente)
Fibre Channel	Un bus di sistema ad alta velocità, tecnologia indicata per supportare il trasferimento di dati tra host, dispositivi host-to-storage e channel-to-LAN.
Flow Control	Un meccanismo utilizzato per gestire la velocità di trasferimento Frame/pacchetto tra i dispositivi di una rete.
FTTD	Fibre to the desk. Fibra ottica al posto di lavoro
Full-Duplex Transmission	Trasmissione simultanea su due canali in entrambe le direzioni
Gigabit Ethernet	Una versione del protocollo Ethernet che opera a 1,000 Mbit/s su cablaggi in rame e in fibra ottica

## GLOSSARIO e TERMINOLOGIA

GHz	Gigahertz
Gb/s	Gigabits per second
GOP	Grid Outlet Position
Half-Duplex Transmission	Trasmissione in entrambe le direzioni, ma non in entrambe le direzioni contemporaneamente.
Horizontal Cabling	Sottosistema di cablaggio orizzontale che parte dal patch panel posto nel rack e arriva nella zona di lavoro tratta comunemente denominata Link permanente o Canale
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
Hub	L'elemento centrale di un sistema ,di una rete o di un cablaggio in topologia stellare
I/O	Information Outlet
ICMP	Internet Control Message Protocol
ID	Intermediate Distributor (Armadio distribuzione intermedio)
IDC	Insulation Displacement Connector (connettore a spostamento d'isolante)
IEC	International Electrotechnical Commission.
IEE	Institute of Electrical Engineers BS7671.
IEEE	Institute of Electrical and Electronic Engineers.
IETF	Internet Engineering Task Force. Organizzazione degli Stati Uniti responsabile per lo sviluppo globale di Internet, e della specifica dei protocolli TCP / IP.
IIMS	Intelligent Infrastructure Management System (Sistemi di gestione intelligente del cablaggio )
Inter-connect	Un metodo di permutazione diretta
IP	Internetworking Protocol
IPTV	Internet Protocol Television
ISDN	Integrated Services Digital Network.Uno standard ITU a sostegno dell'integrazione di voce e dati.
ISO	International Standards Organisation.
ISO/IEC	International Standards Organisation / International Electrotechnical Committee.
IT	Information Technology
LAN	Local Area Network (Rete locale)
LANE	LAN Emulation. Un insieme di protocolli che consentono alle reti ATM di comunicare con tecnologie LAN convenzionali come Ethernet.
Latency	La quantità di ritardo "end-to-end" da capo a coda in un percorso di rete o canale.
LC	Lucent Connector (connettore ottico)
Loss Budget	La somma di tutte le perdite di attenuazione degli elementi (fibre, connettori e giunti) presenti su un canale o un collegamento misurata in dB.
LSPM	Light Source & Power Meter (sorgente luminosa calibrata e misuratore di potenza)
LSZH cable	Low Smoke Zero Halogen. (Bassa Emissione di fumi e zero emissione di gas alogenidrici)
μ	Micron
MAC	Media Access Control
MAN	Metropolitan Area Network (Rete metropolitana)
MER	Main Equipment Room (Armadio di distribuzione principale)
Mhz	Megahertz
Mix and match solutions:	Una soluzione fornita da fornitori diversi. I fornitori possono essere in partnership e offrono una garanzia o può essere una soluzione ibrida senza garanzie su specifici marchi / fornitori. Le soluzioni Mix and match ibride fornite da "partner commerciali" sono chiamate anche sistemi aperti.
MPLS	Multi Protocol Label Switching. Un protocollo utilizzato per supportare QoS per i diversi tipi di traffico in una rete.
MTP	Multifibre Push On (connettore fibra ottica ad alta densità)
MSP	Manufacturing Selling Price Prezzo di vendita dettato dal produttore,il prezzo di vendita dal fornitore al distributore o al VAR.
MTP™	Multifibre Termination Push-on (connettore fibra ottica ad alta densità a bassa attenuazione )
Multicast	Un messaggio che all'interno di una rete viene trasmesso da " uno a molti" .
NEXT	Near End Cross-Talk (Misura della diafonia "crosstalk" lato vicino al trasmettitore interferente)
nm	Nanometri
NVP	Nominal Velocity of Propagation (velocità di propagazione nominale del segnale)
O&M	Operations & Maintenance Manual (manuale operativo e manutentivo)
ODBC	Open Database Connectivity
OTDR	Optical Time Domain Reflectometer (riflettometro ottico a dominio del tempo strumento di certifica e ricerca guasti per sistemi ottici)
Plenum cable	I cavi PLENUM rispettano specifici requisiti di resistenza al fuoco. Si utilizzano principalmente negli USA e in parte del Canada
PoE (Power over Ethernet)	Fornire alimentazione tramite il cablaggio strutturato attraverso Apparat Switch Specifici o prodotti attivi interposti tra switch e passivo.Utilissimo per alimentare dispositivi come telecamere , punti di accesso WLAN, telefoni e video IP.
POTS	Plain Old Telecom System (vecchio sistema di erogazione servizi telefonici analogici)
Power over Ethernet	Protocollo Ethernet specificato dalle norme IEEE802.3af ,in grado di fornire un massimo di 12 watt di potenza in corrente continua su cablaggio in rame twisted pair

## GLOSSARIO e TERMINOLOGIA

PSACR-N	Powersum Attenuation to Cross-Talk Ratio - Near End
PSACR-F	Powersum Attenuation to Cross-Talk Ratio - Far End
PSNEXT	Powersum Near End Cross-Talk
PVC cable	Cavo in Polivinil Clorhide per via della direttive di costruzione che ne limitano l'impiego non e' molto utilizzato in Italia
QoS Quality of Service	Utilizzato per definire il livello di servizio e controllare la trasmissione dei diversi tipi di traffico (voce, dati, video).
RJ45	Connettore a 8 contatti IDC e 8 pin (puo essere maschio PLUG o femmina JACK)
RL	Return Loss (misura le riflessioni di segnale che si verificano lungo una linea di trasmissione e si riferisce a disadattamenti d'impedenza presenti lungo il canale di cablaggio.)
Rx	Ricevitore
SAN	Storage Area Network. Una rete speciale progettata per collegare dispositivi di storage ad alta velocità. In queste reti si usa spesso il protocollo Fibre Channel
SC	Subscriber Connector (connettore ottico)
SCS	Structured Cabling System (Sistema di Cablaggio Strutturato)
SDH	Synchronous Digital Hierarchy. Un sistema di trasmissione sincrona utilizzato per le reti di telecomunicazioni in tutto il mondo,
SDK	Software Development Kit
SER	Satellite Equipment Room
SNMP	Simple Network Management Protocol. Parte del TCP/IP.
SoHo	Small office – home office (reti dedicate a piccole aree di lavoro).
SONET	Synchronous Optical NETWORK. La versione americana dell'SDH
ST	Straight Tip (Connettore ottico)
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
Throughput	Unita' di misura della capacità di trattamento e di movimentazione dei dati , misura la quantità di dati accettati come input ed elaborata in uscita da un sistema.
TIA	Telecommunications Industry Association (associazione delle industrie di telecomunicazioni statunitensi)
TIA/EIA	Telecommunication Industry Association e l' Electronic Industries Association, sono entrambe organizzazioni normative del nord America
TJF	Test Jack Frame
Topology	La disposizione logica o fisica delle stazioni connesse su una LAN che hanno una relazione reciproca.
TR	Telecommunications Room (stanza delle apparecchiature)
TSP	Telecom Service Provider (Società di distribuzione di servizi di telecomunicazione)
Tx	Transmit (trasmettitore)
U	U come 'Unità' Standard per definire il numero di apparecchiature montabile su rack (1U = 44,45 mm)
UDP	User Datagram Protocol
Unicast	Un messaggio di trasmissione che all'interno di una rete va da punto a punto .
V	Volt (unita di misura della tensione)
VAR	Value Added Reseller. Un VAR è un partner significativo System Integratore / Installatore / che ha un contratto specifico d'acquisto da un fornitore. I VAR nella maggior parte dei casi, offrono un elevato livello di competenza tecnologica.
VLAN	Virtual LAN. Una tecnica usata nelle tecnologie Switching a supporto del raggruppamento logico di dispositivi collegati in una serie di sotto-reti per migliorare la gestione o la sicurezza del traffico e' ratificata dalle IEEE 802.1Q.
VoIP	Voice over IP. Trasmissione della voce attraverso il protocollo IP
WAN	Wide Area Network (Area di rete geografica estesa)
WLAN	Wireless LAN. Protocollo definito da IEEE 802.11 per operare fino a 2 Mbit / s con 2,4 GHz radio o infrarossi; 802.11a per operare fino a 54 Mbit / s su 5 GHz radio, 802.11b per operare fino a 11 Mbit / s su radio 2,4 GHz ..
xDSL	Una famiglia di tecnologie digitali progettata per garantire il funzionamento ad elevato bit rate sul cablaggio "utente" in rame già installato.
100BASE-VG IEEE 802.12.	Un protocollo a 100 Mbit / s in grado di essere veicolato su supporto Ethernet o Token-Ring a media condiviso LAN per il traffico in tempo reale alto livello di priorità (priorità domanda)
1000BASE-CX IEEE 802.3z.	Una versione del protocollo Ethernet a 1,000 Mbit/s che funziona su un cavo Twinax lungo al max. 25m
1000BASE-FX IEEE 802.3z.	Una versione del protocollo Ethernet a 1,000 Mbit/s operante su fibra ottica . 1000BASE-SX (850nm) fino a 500m con fibre multimodali , 1000BASE-LX (1300nm) da 550m fino a 3km su fibre Monomodali
1000BASE-T IEEE 802.3ab.	Una versione del protocollo Ethernet a 1,000 Mbit/s supportato fino a 100m su cavo a 4 pairs Cat5 UTP in una configurazione a stella.
1000BASE-TX TIA/EIA-854.	Una versione del protocollo Ethernet a 1,000 Mbit/s supportato fino a 100m su cavo a 4 pairs Cat6 UTP in una configurazione a stella.
10GBASE-CX4 IEEE 802.3ak.	Una versione del protocollo Ethernet a 10,000 Mbit/s supportato su un cablaggio Infiniband lunghezza massima 15m
10GBASE-FX IEEE 802.3ae.	Una versione del protocollo Ethernet a 10,000 Mbit/s operate su fibra ottica per l'uso in reti LAN e WAN. 850nm, 1310nm e 1550nm specificato nelle diverse opzioni
10GBASE-T	Una versione del protocollo Ethernet a 10,000 Mbit/s supportato su 100m di un cablaggio rame twisted pair . IEEE 802.3ab