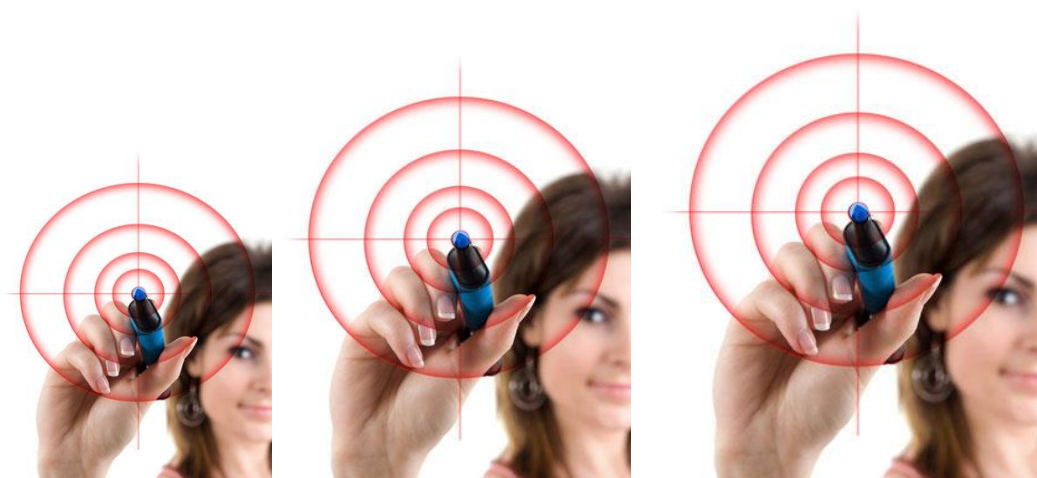


# PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E COLLAUDO SISTEMA DI CABLAGGIO STRUTTURATO CHS

*Cabling House System*

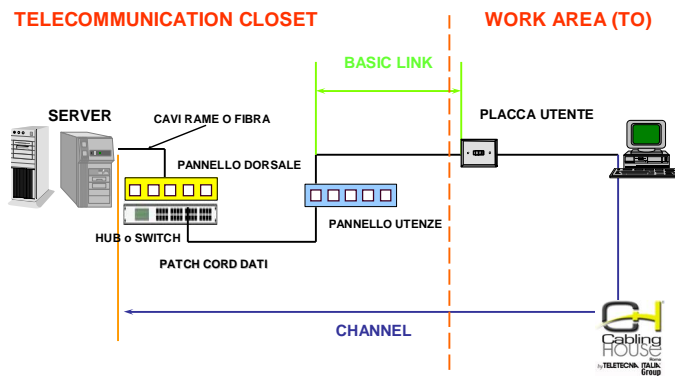


## OBIETTIVI DEL CORSO



Preparare gli operatori del settore alla progettazione, realizzazione e collaudo di un sistema di cablaggio strutturato rame e fibra ottica, rispondente alle normative ed agli standard internazionali vigenti in materia.

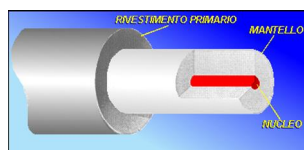
## Connessione dati



- NORMATIVE AMERICANE/EUROPEE/INTERNAZIONALI
- STRUTTURE E ARCHITETTURE DI CABLAGGIO
- PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO: campus centro stella, dorsali distribuzione orizzontale e "fiber to the desk"
- STANDARDS / CLASSI E CATEGORIE
- CATEGORIA 5 ENHANCED - CATEGORIA 6- CATEGORIA 6A AUGMENTED
- CATEGORIA 7 (EVOLUZIONI 10-40 gigabit )
- GIUNTI MECCANICI E A FUSIONE SU FIBRA OTTICA
- INSTALLAZIONE / PROVE PRATICHE RAME E FIBRA
- COLLAUDO E VERIFICA STRUMENTALE RAME E FIBRA

## STRUTTURA

La regione più interna è detta **NUCLEO** (*core*) ed è ricoperta da un **MANTELLO** (*cladding*) che ha indice di rifrazione leggermente minore. L'insieme di queste due parti vetrose della fibra è poi protetto esternamente da una guaina, detta **RIVESTIMENTO PRIMARIO** (*primary coating*), che è di solito in acrilato plastico.



~ **FIBRE MULTIMODALI**, con mantello di 125 µm e nucleo di 50 µm o di 62.5 µm  
**ÉFIBRE MONOMODALI**, con mantello di 125 µm e nucleo di circa 9-10 µm.

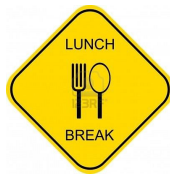
ÉEntrambi i tipi di fibra hanno un diametro esterno del rivestimento primario pari a **250 µm**



## PROGRAMMA

### 1 giorno

- É Introduzione **Ore 09**
- É Normative
- É Infrastruttura e Architettura
- É Sottosistemi - Progettazione e Amministrazione
- É Schermatura
- É Certificazione **Ore 13**



- É Prove pratiche **Ore 14 30 – ore 18**

### 2 giorno

- É Cenni storici fibra - aree di lavoro **Ore 09**
- É Struttura dei cavi fibra - Tipologia dei cavi fibra
- É Fibre multi e monomodo
- É Vantaggi rispetto rame - Rifrazione
- É Connettori tradizionali - Nuovi connettori
- É Connessioni e giunti meccanici e a fusione
- É Decibel e verifica strumentale
- É Comprensione delle misure - collaudo **Ore 13**



- É Prove pratiche - assegnazione attestati **Ore 14 30 – ore 18**

