



## **Breve descrizione del gruppo di lavoro L1: standard per il layer 1**

Scopo principale di questo gruppo di lavoro è trovare il comune denominatore per l'industria nel campo del cablaggio degli edifici in fibra ottica, nonché trovare un accordo per quanto riguarda le soluzioni necessarie ad uniformare tale processo. Questi standard sono elaborati in base a norme già esistenti o rilasciati sotto forma di specifiche tecniche.

### **1. Perché?**

- Per permettere di utilizzare lo stesso cablaggio inhouse in caso di cambio dell'operatore, occorre definire in anticipo alcuni requisiti minimi relativi all'installazione della rete in fibra ottica;
- i materiali di costruzione delle reti in fibra ottica sono standardizzati attraverso una continua opera di normalizzazione;
- nonostante gli standard esistenti, la varietà dei materiali e dei prodotti disponibili è comunque vasta, pertanto al momento della costruzione di una rete in fibra ottica e della sua installazione domestica ciascun gestore della rete deve specificare il tipo di cavo, il tipo di spina, le possibilità d'impiego, la qualità, ecc.
- con grande probabilità i gestori di rete opereranno scelte differenti per quanto riguarda le specifiche tecniche.

### **2. Contenuto dello standard**

- Modello di riferimento  
Dove si trovano le interfacce per le interconnessioni fisiche?
- Interfaccia all'ingresso degli edifici  
Tipo di collegamento, requisiti per gli alloggi, identificazione delle fibre
- Cablaggio verticale  
Tipo di cavo in fibra ottica, numero delle fibre
- Interfacce nell'appartamento  
Tipo di spina, scatole
- Procedimenti