

Capitolato Tecnico

E' richiesta la realizzazione di un numero di derivazioni pari a 1000, mediante fornitura a consumo secondo quanto richiesto dal Servizio Sistemi Informativi aziendale. Tutti i collegamenti all'utenza dovranno avere caratteristiche conformi alla categoria 6, in grado di supportare una velocità di trasmissione di 1 Gbps con utilizzo dello schema 1000Base-T.

Per la realizzazione della distribuzione orizzontale devono essere utilizzati dei cavi in rame non schermati a 4 coppie e più precisamente del tipo UTP Cat 6 24 AWG con guaina LSZH con caratteristiche corrispondenti a quelle richieste.

In fase di posa i cavi non devono essere in alcun modo posti a stress di tiraggio o di curvatura in modo da non alterarne le caratteristiche.

I cavi devono essere del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, nonché dei fumi opachi.

I cavi di distribuzione orizzontale devono essere attestati secondo le seguenti specifiche:

- lato permutatore: l'attestazione deve essere effettuata con pannello di permutazione a 24/48 porte in funzione delle utenze da servire aventi struttura modulare, equipaggiati con connettori RJ45 cat. 6, con schema di cablaggio chiaramente identificato sul lato frontale del pannello. Ogni connettore dovrà gestire un servizio alle utenze.
- lato presa: l'attestazione deve essere effettuata con jack modulare universale per 8 contatti, 8 posizioni. Il coperchio per terminazione è codificato a colori per schemi di cablaggio T568A e T568B. La cornice utilizzata è completa di viti di fissaggio, etichette e porta-etichetta, coperchio fisso. I connettori RJ45 dovranno rispettare le specifiche di cat. 6.

All'interno della struttura si rende necessario tassativamente sfruttare ove possibile le canalizzazioni esistenti e se necessario, a insindacabile giudizio del Servizio Sistemi Informativi, ricorrere alla predisposizione di una nuova canalizzazione, da realizzarsi in conformità alle caratteristiche strutturali ed estetiche dell'edificio mediante adeguato cavidotto fissato alle pareti o su staffe e da realizzarsi mediante passerella metallica o canale di adeguate dimensioni, in modo adeguato alle tipologie e caratteristiche dei luoghi.

Particolare cura dovrà essere posta nella predisposizione delle canalizzazioni terminali verso la scatola di connessione della PdL, che dovrà sempre seguire il bordo parete e, ove presente canalizzazione interna e scatola portafrutti disponibile, si dovrà utilizzare la stessa al fine di mantenere il decoro dei locali.

Dovranno essere forniti, per ciascun punto rete realizzato, i patch cords RJ45/RJ45 del tipo UTP Cat 6 24 AWG sopra specificato di lunghezza pari a 3/5 m lato client e 1.5/2 m lato patch panel, riportanti l'indicazione di marca e con guaina in PVC.

Il cablaggio consisterà pertanto di:

- realizzazione canalizzazioni necessarie in accordo con la tipologia delle strutture;
- fornitura e posa in opera del cavo UTP – cat. 6;
- **pulizia e sistemazione delle permutazioni nell'armadio rack, qualora necessario o se richiesto dal Servizio Sistemi Informativi;**
- fornitura e posa dei permutatori della medesima prevista per il cablaggio;
- attestazione dei cavi ai permutatori;
- testing e certificazione.

Il mezzo trasmissivo, la topologia, le distanze, le connettizzazioni, la numerazione dei cavi e le relative modalità di installazione dovranno in ogni caso soddisfare alle normative tecniche di riferimento EIA/TIA 568, allo standard internazionale ISO 11801 (ISO/IEC DIS 11801) e alla normativa europea UNI/EN 50173.

Deve essere altresì fornito, se necessario a seguito della non disponibilità di posti liberi in quello esistente, anche il patch panel di categoria idonea alla tipologia del cablaggio richiesto.

Nei Poliambulatori e in tutte le strutture ove è presente un cablaggio in categoria 5E, previa verifica da parte del competente Servizio aziendale, deve essere utilizzata questa categoria di cavo, con le relative specifiche sulla falsariga di quanto sopra descritto.

La fornitura comprende la garanzia totale sui dispositivi e materiali utilizzati per una durata non inferiore ad anni 20 (venti) per il quale è richiesto venga rilasciata una specifica certificazione di garanzia.

**Il Responsabile del Servizio
Ing. Marco Galisai**