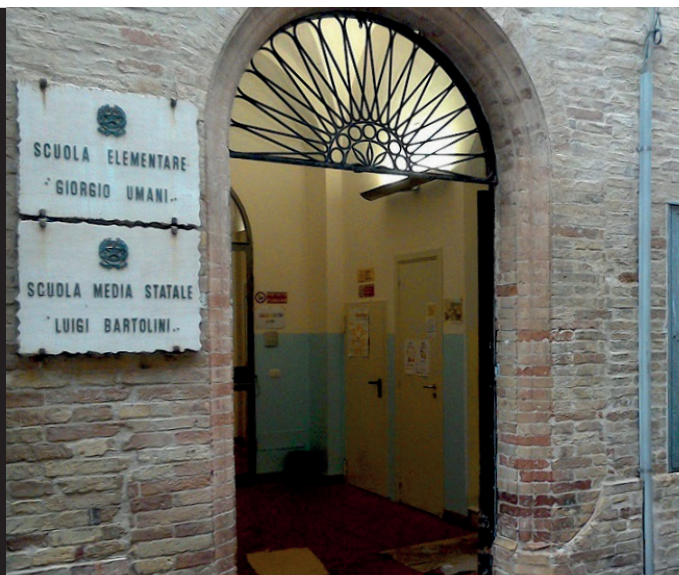




L'innovazione del LiFi per una scuola all'avanguardia

Soluzione Project Office Aura Light Italia

- Sopralluogo
- Studio e progettazione
- Prodotti
- LiFi
- Risparmio energetico
- Garanzia personalizzata



Il cliente

L'Istituto Comprensivo **Luigi Bartolini**, nei plessi di *Cupramontana* e *Staffolo* attraverso il bando di accesso ai finanziamenti POR FESR 2014/2020, promosso dalla Regione Marche, ha potuto compiere un passo importante nel suo percorso di digitalizzazione degli ambienti scolastici.

La richiesta

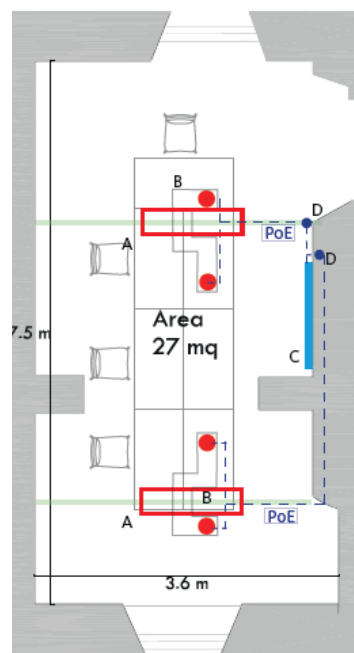
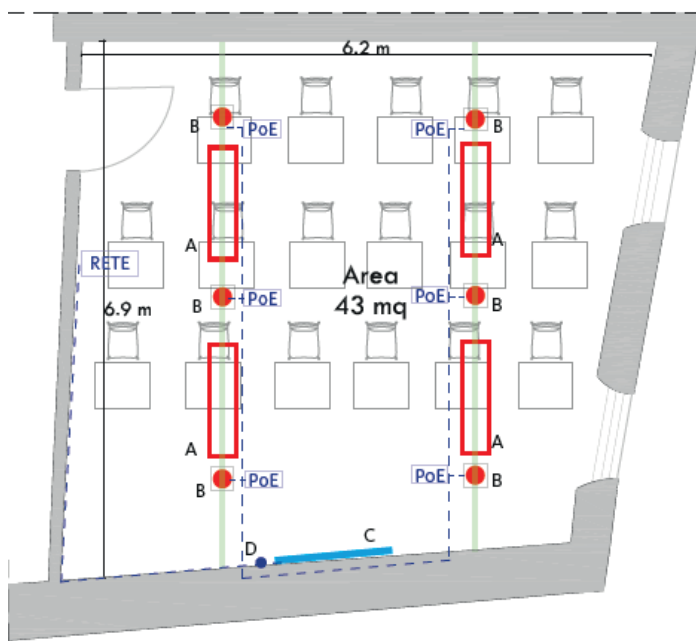
L'Istituto ha voluto creare un ambiente **elettrosmog free** per attenzionare la salute e la privacy dei suoi studenti. La digitalizzazione delle scuole è una questione molto importante, ma deve avvenire in tutta sicurezza. La trasmissione dati internet wi-fi e 5G può risultare nociva per i soggetti più sensibili, quali i bambini. Ecco perchè è stata predisposta la realizzazione di 4 laboratori elettrosmog free, dove poter attuare servizi scolastici digitali sani e sicuri, ricorrendo all'installazione del LiFi, la nuova tecnologia ad alta velocità ed emissione di radiofrequenza nulla.

La soluzione

I nostri project officers hanno proposto all'Istituto Comprensivo *Bartolini* la soluzione sostenibile **LiFiMAX Education**. Si tratta di un'offerta di connettività appositamente sviluppata e progettata per il mondo dell'istruzione, per accompagnare gli studenti nella transizione digitale già in atto.

Nei plessi di *Cupramontana* e *Staffolo* il progetto ha riguardato i laboratori di Scienze e di Educazione Artistica. È stata installata la tecnologia LiFi, con access point e PoE Switch. Grazie a questa iniziativa, gli studenti possono connettersi ad Internet tramite la luce. I trasmettitori LiFi sono installati a soffitto ed emettono un cono di luce invisibile, poichè i dati sono trasmessi tramite segnali luminosi modulanti. In aggiunta al progetto LiFi è stata rinnovata anche parte dell'illuminazione, fondamentale per la concentrazione degli studenti.

L'installazione della tecnologia **LiFi** comporta quindi, oltre l'annullamento dei rischi legati all'aumento dell'inquinamento elettromagnetico,



una connessione internet maggiormente stabile e un'ampia banda che consente a tutti gli alunni di poter lavorare insieme.

Inoltre, diventa fondamentale la tutela della privacy, in quanto l'installazione LiFi non permette connessioni al web in maniera diffusa a largo raggio come avviene con il wi-fi. Ciò permette di avere aree di connessione dove possiamo controllare i più piccoli e monitorare che la connessione non sia utilizzata per attività improprie.

Il dirigente **Ivano Dottori**, nel comunicato stampa divulgato dichiara: **“Grazie all'innovazione del LiFi, gli ambienti saranno più sani con la garanzia di una connessione veloce, sicura e sostenibile.”**

I vantaggi della tecnologia LiFi:

- *Onde luminose*, quindi assenza delle onde elettromagnetiche;
- *Densità di connessione*, ovvero non diminuisce la qualità di connessione fino a 32 studenti collegati;
- *Bassa latenza*, si traduce nella velocità di risposta al segnale e quindi anche maggiore affidabilità nelle comunicazioni;
- *Sicurezza eccellente*, in quanto la connessione non è fisicamente hackerabile dall'esterno.

Aura Light Italia

Progettiamo soluzioni illuminotecniche funzionali, sicure, *design oriented* e attente al benessere dell'individuo utilizzando le tecnologie più innovative e all'avanguardia. Inoltre, siamo un'azienda certificata ESCo, Energy Service Company, secondo la normativa UNI CEI 11352:2014 per l'erogazione dei servizi energetici. I nostri progetti illuminotecnici mirano ad assicurare una luce di qualità. Aura Light Italia managing partner di *Oledcomm*, leader nel mercato globale del LiFi.