

L'innovazione del LiFi per una scuola all'avanguardia

Soluzione Project Office Aura Light Italia

- Sopralluogo
- Studio e progettazione
- Prodotti
- LiFi
- Casambi
- Human Centric Lighting
- Risparmio energetico
- Garanzia personalizzata



Il cliente

L'Istituto Tecnico Tecnologico *G. Marconi* ha sede nella zona nord di Rovereto. È frequentato da più di mille studenti, provenienti dall'intera Provincia di Trento e dintorni. Vari gli indirizzi dell'offerta formativa: Elettronica, Elettrotecnica e Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Meccanica, Meccatronica ed Energia.

Presso il Polo della Meccatronica di Rovereto, l'ITT Marconi offre anche due percorsi biennali post diploma di Alta Formazione (equiparati agli ITS): *Tecnico Superiore per l'automazione e i sistemi meccatronici* e *Tecnico Superiore per le infrastrutture di rete, per la virtualizzazione e il cloud computing*.

La richiesta

L'Istituto ha voluto creare un ambiente **elettrosmog free** per garantire agli studenti ed al personale scolastico una migliore qualità della vita. Padroneggiare le trasformazioni digitali per introdurre i giovani alle sfide dell'industria 4.0. In linea con la Mission dell'Istituto, si è attenti ai bisogni degli studenti con soluzioni innovative e all'avanguardia.

La soluzione

I nostri project officers hanno proposto all'Istituto *G. Marconi* di Rovereto 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.

L'installazione della tecnologia **LiFi** (Light Fidelity) comporta l'annullamento dei rischi legati all'aumento dell'inquinamento elettromagnetico.

Negli ultimi anni sono aumentati i soggetti elettrosensibili, soprattutto tra i giovani, causando disagi di tipo fisico, psicologico e sociale.

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:

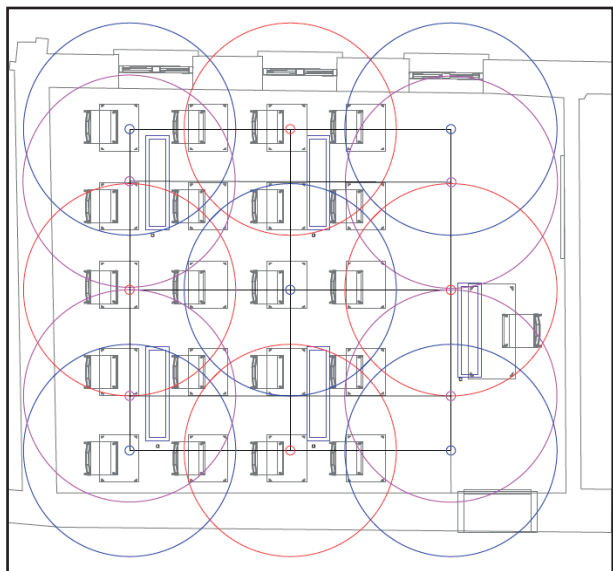
- **Onde luminose**, quindi assenza delle onde elettromagnetiche;
- **Densità di connessione**, ovvero non diminuisce la qualità di connessione fino a 32 studenti collegati;
- **Bassa latenza**, si traduce nella velocità di risposta al segnale e quindi anche maggiore affidabilità nelle comunicazioni;

	LiFi	WiFi
Senza onde elettromagnetiche	★★★★	
Protezione dei collegamenti	★★★★	★★
Privacy protetta (D.Lgs. n. 196 del 2003)	★★★★	★
Portata del collegamento	★★	★★★★★
Gestione utenti / LiFiMAX Controller®.	★★★★	★★
Condivisione contenuti / Larghezza banda per utente	★★★★	★
Stabilità del collegamento	★★★★	★
Velocità di connessione	★★★★	★★

Il dirigente **Giuseppe Rizza**, saluta questa innovazione con queste parole: **“Il Marconi conferma la sua vocazione all’innovazione, aprendo un orizzonte nuovo e sostenibile per un futuro sempre più digitale”.**

– **Sicurezza eccellente**, in quanto la connessione non è fisicamente hackerabile dall’esterno.

L’istituto **G. Marconi**, attento all’evoluzione del contesto economico e ai nuovi orizzonti professionali, si è sempre distinto nel contribuire a formare giovani proiettati al futuro e in grado di confrontarsi con realtà diversificate attraverso un approccio flessibile ed aperto. La riflessione sull’evoluzione del pensiero scientifico e sul rapporto fra scienza e tecnologia si rivela strategica per il raggiungimento di tali obiettivi unitamente alla didattica laboratoriale.



Progettazione LiFi di un’aula di 50mq con 13 access point

In aggiunta al progetto LiFi è stata rinnovata anche parte dell’illuminazione, fondamentale per la concentrazione degli studenti. Abbiamo progettato lo spazio secondo lo **Human Centric Lighting**, ovvero la regolarità della luce naturale, in linea col ritmo circadiano. Abbiamo utilizzato la tecnologia **Casambi** per una programmazione smart della luce. A fronte di un’illuminazione ben progettata infatti, gli studenti sono in grado di lavorare con più efficienza, concentrandosi al meglio e offrendo prestazioni migliori.

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.