

PIASTRELLE TECNICHE CON FUNZIONI DECORATIVE, DI SEGNAPASSO, LUCI DI CORTESIA O D'EMERGENZA ALIMENTATE A FIBRE OTTICHE.

La funzione di questa piastrella tecnica è principalmente funzionale, e in parte decorativa.

Il sistema non ha la funzione e la capacità di illuminare un ambiente ma quella di decorare, indicare o evidenziare una determinata zona con un segnale luminoso modulabile.

I vantaggi di questa tecnica consistono nella possibilità di impiego di questa piastrella decorata anche nelle condizioni limiti quali: impiego in esterni, a immersione, rivestimenti di piscine o saune, calpestabili e carrellabili, assolutamente esente da rischi di scariche elettriche accidentali, in quanto la luce emessa non è generata da corrente libera, ma è una luce trasportata, con la fonte illuminante remota, pertanto protetta.

Si parla pertanto di luce fredda a bassissimo consumo circa di 3 W per 20 punti luce.

INSTALLAZIONE

Nel progettare il sistema si è cercato di rendere più semplice possibile il montaggio del prodotto senza necessitare dell'ausilio di un tecnico specializzato.

Si inizia con la predisposizione e collocamento dei tubi corrugati, necessari per il trasporto delle fibre ottiche sarà necessario collocare un tubo corrugato O13 per piastrella illuminata, calcolando il centro della piastrella, questi tubi dovranno convergere in una scatola di derivazione dove verrà collocato l'illuminatore delle fibre ottiche.

Il margine di errore per il posizionamento del corrugato è di circa 12 cm.

La scatola di derivazione contenente il dispositivo illuminante, non deve essere distante dal punto luce più lontano più di 10 metri, in quanto la piastrella sarà corredata da una fibra ottica di questa lunghezza.

Preparata la caldana coi tubi corrugati che escono si passa al posizionamento delle piastrelle.

La piastrella si presenta con le fibre ottiche già installate radunate in una guaina di protezione di un diametro di 5 mm, sarà sufficiente infilare la guaina con le fibre ottiche nel corrugato fino alla scatola di derivazione.

In alternativa, e per maggiore praticità, è possibile installare il cavetto delle fibre ottiche durante la posa delle piastrelle, praticando al momento sul piano di posa e con il flessibile, un taglio di compensazione dello spessore di circa 5 mm per tutto il tragitto che va dalla piastrella illuminata alla scatola di derivazione contenente l'illuminatore, dove alloggiare il cavetto delle fibre ottiche, che va poi murato sotto la piastrella.

In tutti i casi una volta murata la piastrella con le fibre ottiche non ci sarà più l'esigenza e non si potrà più rimuovere le fibre stesse.

AVVERTENZE – IMPORTANTI –

Verificare che il tragitto e la lunghezza del corrugato per trasportare le fibre ottiche alla scatola di derivazione non sia più lungo delle fibre ottiche installate sulla piastrella.

Le fibre ottiche dovranno fuoriuscire dalla scatola di derivazione almeno 20 cm.

Controllo di funzionalità delle fibre ottiche.

E' consigliabile, controllare sia prima di installare la piastrella che immediatamente dopo, la funzionabilità delle fibre ottiche semplicemente avvicinando ai margini del cavo delle fibre ottiche una fonte luminosa (TORCIA ELETTRICA / ACCENDINO) e verificare sul fronte piastrella la trasmissione di luce.

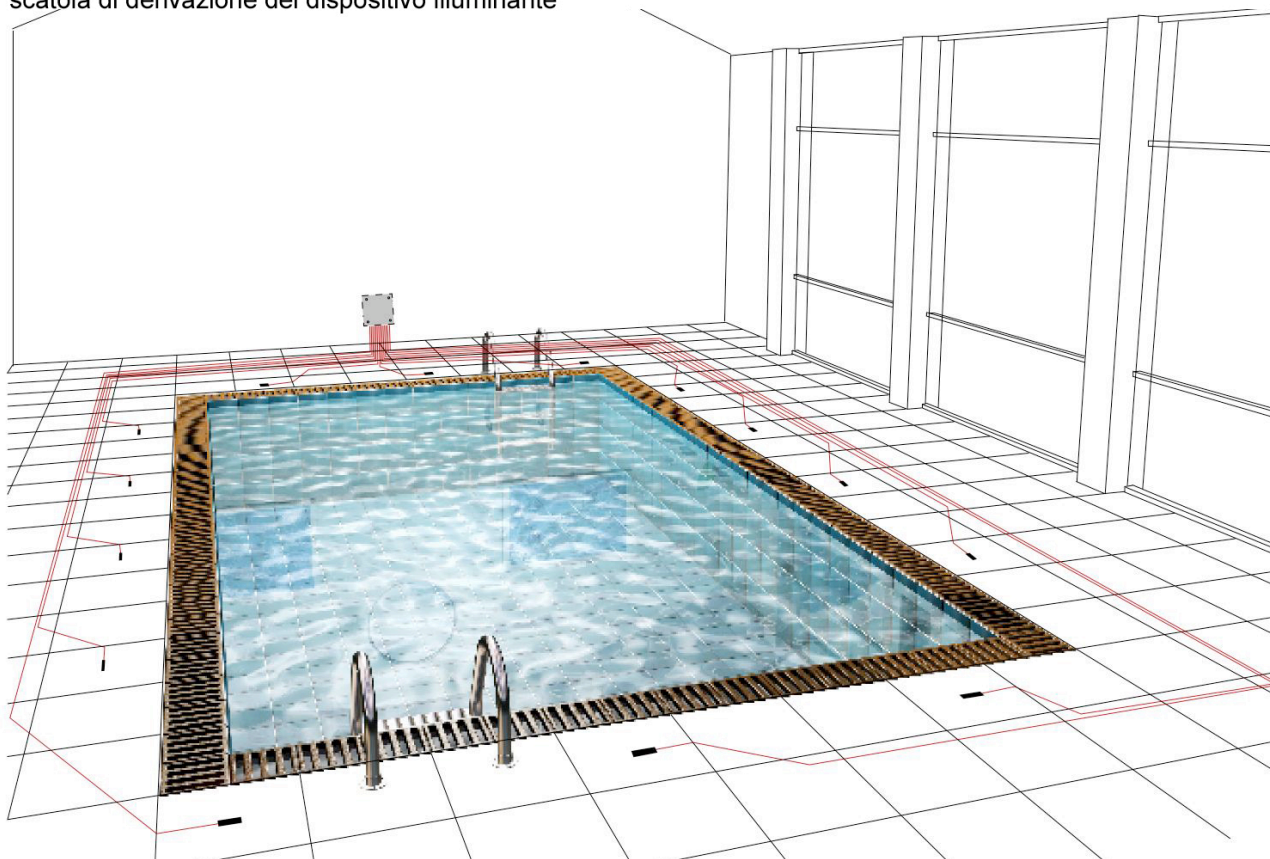
Questo controllo di sicurezza è vivamente consigliato in quanto una volta che la colla è indurita non sarà possibile la sostituzione delle fibre ottiche se non rompendo la piastrella stessa.

Il collegamento delle fibre ottiche all'illuminatore stesso dovrà essere eseguita da un tecnico (ELETTRICISTA) il quale dovrà attenersi alle disposizioni tecniche dello schema di montaggio in allegato al sistema.

Alimentatore del sistema con certificazione



Schema indicativo per il posizionamento sotto piastrella del cavetto o corrugato di trasporto fibre ottiche alla scatola di derivazione del dispositivo illuminante



- Diffusore luminoso
- Corrugato/cavetto fibre ottiche
- Scatola da incasso 20x20 per il contenimento illuminatore e connessioni