

La questione

Il progetto ACCEPT è partito dal presupposto che oggi gli edifici devono rispettare i requisiti legati all'efficienza energetica e agli alti standard di qualità. Questi requisiti spesso sono compromessi durante la fase di costruzione, per esempio, quando gli elementi costruttivi e/o materiali sono applicati impropriamente.

Finora il settore delle costruzioni è rimasto indietro in confronto ad altri settori in termini di innovazione tecnologica. Questo dipende anche dal fatto che le tecnologie impiegate in un cantiere devono essere di facile uso, intuitive e flessibili.



Guarda il video di ACCEPT

Come ACCEPT Vi può aiutare nel Vostro cantiere?

Grazie ai progressi più recenti nell'ambito della realtà aumentata e delle tecnologie di occhiali intelligenti, chiamati smart glasses, esistono finalmente le piattaforme appropriate per la diffusione dell'innovazione in questo ambito. Gli occhiali intelligenti sono in grado di fornire le informazioni necessarie ai lavoratori in cantiere in tempo reale. Inoltre, grazie ai dispositivi mobili, la coordinazione dei processi e dei lavori in cantiere può essere svolta in modo più efficiente, controllando le tempistiche e la qualità.

Inoltre il sistema ACCEPT è in grado di importare modelli 3D, componenti/materiali e relative informazioni di ogni progetto da software BIM nonché fornire le istruzioni visive per gli operai.

In questo modo non viene solo ridotta al minimo la discrepanza di efficienza energetica tra come progettato e come costruito, ma viene aumentata anche l'intera efficienza, affidabilità e produttività dei processi.

I dati rilevanti per la qualità ed efficienza energetica degli edifici vengono raccolti in cantiere dagli operai in maniera passiva per mezzo degli occhiali intelligenti e attivamente con l'utilizzo di diversi sensori a cui si accede tramite il dispositivo mobile. Inoltre si possono aggiungere delle note visive virtuali agli oggetti fisici tramite la realtà aumentata, scambiare tra operai informazioni basate sul contesto e consultare le informazioni contenute nel Wiki, tutto ciò direttamente nel cantiere.

I dati vengono elaborati in un ambiente cloud e permettono di monitorare l'attuale qualità dell'edificio tramite i metodi di autocontrollo (p.e., checklist) e di gestire i processi e lavori di diverse persone coinvolte nella costruzione. Il progresso delle costruzioni e le prestazioni dell'edificio sono visualizzati sulla piattaforma web tramite grafici ed indicatori, consultabili in ogni momento.



Visita il nostro sito web
<http://www.accept-project.com>

The team:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 636895.