



Evento „Il cantiere del futuro“

„Il cantiere del futuro“, questo il titolo dell'evento svoltosi il 1 febbraio 2017 a Bolzano e nato dalla collaborazione tra Fraunhofer Italia e Confartigianato Imprese apa. L'evento è stato incentrato sul tema della digitalizzazione del settore edile sui cambiamenti che ne derivano. Il pubblico era composto da numerosi imprenditori altoatesini, tra i quali anche molti artigiani.

Dopo una breve presentazione di Fraunhofer Italia da parte dei suoi collaboratori è stata descritta la situazione attuale del settore dell'edilizia evidenziando i problemi e le sfide che il settore attualmente deve affrontare. La digitalizzazione del settore edile rappresenta una possibile soluzione a queste difficoltà. In merito sono stati delineati alcuni mega trend, come Building Information Modeling (BIM), Virtual Reality (VR) e Augmented Reality (AR) e le loro possibili applicazioni nel settore dell'edilizia.

La parte centrale dell'evento è stata dedicata alla presentazione del progetto di ricerca ACCEPT e delle sue applicazioni. Al termine dell'evento i partecipanti hanno avuto la possibilità di testare direttamente le applicazioni e di esprimere un giudizio sulla funzionalità, il quale è risultato molto positivo.



Tre pilastri essenziali

ACCEPT si basa su tre pilastri essenziali: trasferimento di conoscenze, coordinazione e controllo di qualità. Partendo da questi tre pilastri, nel progetto vengono sviluppate le tre applicazioni Construction Operator App, Sitemanager App e Dashboard che saranno testate e validate in progetti pilota in collaborazione con partner utilizzatori di vari paesi europei. La prima fase di sperimentazione si è conclusa con successo.

Le applicazioni nel dettaglio

Il sistema ACCEPT è composto da tre applicazioni interconnesse:

SiteManagerApp, in breve SiMaApp: si tratta di un'applicazione per tablet come Project Tango e smartphones per la coordinazione dei lavori in cantiere. Concretamente SiMaApp viene usata per sorvegliare l'avanzamento dei lavori in tempo reale, svolgere controlli di qualità, sovrapporre modelli in 3D a oggetti reali e visualizzarli, nonché per realizzare laserscanning in 3D.

Construction Operator Assistant App, in breve CoOp App: si tratta di un'applicazione per SmartGlasses per la rappresentazione di informazioni tramite realtà aumentata al fine di trasferire le conoscenze in maniera più efficiente. L'applicazione potrà essere usata dagli operai in cantiere per visualizzare varie informazioni, come ad esempio istruzioni di montaggio, schede tecniche, piani e dettagli d'esecuzione, nonché appunti e post-it virtuali.

Dashboard: si tratta di un'applicazione basata sul web, realizzata per l'utilizzo tramite un computer e per sorvegliare l'avanzamento e la qualità dei lavori.



Visit our Website on
<http://www.accept-project.com>