

Contributo Cuneo (7.500 €)


PROGETTO	ArchIntelligence
SETTORE DI APPLICAZIONE	Edilizia
DESCRIZIONE TEAM	<p>Paolo Pellegrino è co-ideatore del progetto nato nel gruppo di ricerca e-lite presso il Politecnico di Torino, dove ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Informatica nel 2008. I suoi principali interessi riguardano le tecnologie nell'ambito del Web Semantico, della domotica e della grafica 3d.</p> <p>Marco Barolo si è laureato in Ingegneria Informatica nel 2008, presso il Politecnico di Torino, con una tesi sull'analisi e l'applicazione di tecniche di reasoning basate su regole al campo dell'automazione domestica, svolta in collaborazione col gruppo di ricerca e-lite.</p> <p>Cristiano Bergoglio rappresenta la Vexillum Holding S.r.l., società di venture che sostiene il progetto ArchIntelligence, e si occuperà prevalentemente della sfera commerciale.</p>
SINTESI del PROGETTO	<p>Il progetto imprenditoriale propone lo sviluppo e la commercializzazione di servizi software evoluti in grado di analizzare e validare in modo automatico la conformità di un progetto architettonico (possibilmente comprensivo di impiantistica) rispetto alle normative di riferimento del settore o a specifici vincoli di progetto. L'obiettivo che si intende raggiungere consiste nel semplificare, velocizzare ed automatizzare i processi di verifica di conformità e nel fornire ai committenti del progetto una metodologia di verifica computazionale ripetibile e non soggetta a interpretazioni "variabili".</p>
APPLICAZIONI	<p>I servizi di validazione trovano applicazione prevalentemente nel settore edilizio, sia pubblico che privato: da un lato agevolano la progettazione edilizia tramite la validazione automatica del superamento dei vincoli progettuali; dall'altro permettono agli enti preposti al controllo di verificare in modo oggettivo che gli elaborati in esame siano conformi alle specifiche normative.</p> <p>Sono previsti inoltre servizi per la ricerca e la consultazione delle normative vigenti in campo edilizio, con la possibilità di personalizzarne la fruizione.</p>
ELEMENTI INNOVATIVI VANTAGGI rispetto ad altri prodotti simili già sul mercato	<p>La componente innovativa riguarda l'automatizzazione nella gestione delle normative, caratteristica fino ad ora non sfruttata nel mercato di settore. Non sarà più necessario rivolgersi ad enti specializzati per rilevare inadempienze di progetti su commissione e, viceversa, tali enti potranno disporre di nuovi mezzi per l'adempimento del loro ruolo di verifica.</p> <p>Inoltre, le metodologie affrontate per la realizzazione del progetto d'impresa si possono adottare non solo per l'aspetto architettonico, ma anche per la verifica o il dimensionamento di altri specifici impianti, come quelli elettrico o di condizionamento.</p> <p>Gli strumenti offerti, a differenza dei molteplici applicativi specifici concorrenziali, permettono di aiutare i progettisti a inquadrare fin da subito le norme o i vincoli per un progetto e di poterle validare dinamicamente in corso d'opera, avendo sempre sotto controllo il quadro di validità complessivo.</p>
CURIOSITÀ	<p>L'incontro dei soci, avvenuto tramite l'incubatore d'impreses del Politecnico di Torino (I3P), è stato del tutto fortuito, ma ha permesso di completare i requisiti tecnologici di servizi di validazione con le necessità realizzative di un nuovo CAD open source.</p>