# L’IoT di WiSense alla Cappella degli Scrovegni

## La luce connessa: sensori innovativi migliorano la resa cromatica degli affreschi di Giotto

Innovazione, Internet, interazione sono le parole chiave attorno alle quali opera WiSense s.r.l., start up innovativa nata nel 2014 con l’obiettivo di portare sul mercato i risultati delle ricerche condotte nel settore dell’Internet of Things (IoT). WiSense dispone di una soluzione completa di Wireless Sensor Network (WSN) per Internet of Things basata su un’architettura IPv6 (Internet Protocol version 6) di nodi sensori configurabili in base alle esigenze del cliente, particolarizzando le funzioni di sensing e di attuazione. Il cuore delle soluzioni proposte è costituito dal WSNode ovvero un concentrato di tecnologia che consente di connettere ad Internet qualsiasi oggetto, persona o animale che ci circonda, associandogli un indirizzo univoco a livello globale. Una volta creata la propria rete di sensori, è semplicissimo interagire direttamente con ciascuno di essi attraverso un comune browser per Internet, un’App per smartphone o l’applicazione web WiManager. Tali strumenti consentono di configurare i dispositivi senza l’intervento di personale specializzato e di scambiare informazioni o comandi con i sensori installati.

La versatilità della tecnologia trova impiego nei più disparati settori con molteplici applicazioni sviluppate nel corso degli anni, dall’Ambient Assisted Living, all’agricoltura di precisione, alle smart cities.

Un tema caro a WiSense è quello del risparmio energetico e dell’ottimizzazione dei consumi attraverso un monitoraggio ed una gestione opportuna dell’illuminazione, sia essa pubblica, industriale o privata. L’apertura al mondo del lighting ha portato WiSense a venire a contatto con iGuzzini Illuminazione S.p.A., ovvero un protagonista del settore a livello internazionale. La sinergica collaborazione fra queste due realtà votate all’innovazione trova l’esempio più compiuto nell’avanzato sistema di illuminazione realizzato all’interno della Cappella degli Scrovegni di Padova. La soluzione illuminotecnica proposta da iGuzzini Illuminazione S.p.A. è qui stata integrata con un sistema di monitoraggio e controllo costituito dalla sensoristica e dal sistema di gestione di WiSense. Il risultato è, usando un’espressione cara ad iGuzzini Illuminazione, quello di un “restauro percettivo” grazie al quale gli affreschi di Giotto vengono esaltati e valorizzati, rinascendo a nuova vita. Una perfetta illuminazione di tutte le pareti, sia in termini di intensità che di resa cromatica, è ottenuta modificando la luce artificiale in funzione di quella naturale in modo che non si creino mai zone d’ombra o abbaiamenti visivi. Un’esperienza unica per gli utenti del sito che possono finalmente godere appieno della magnificenza dell’opera in qualsiasi ora del giorno e stagione dell’anno. Un esempio concreto e tangibile di un caso di successo dove l’innovazione prodotta dalla start up WiSense si incontra con l’esperienza di una grande azienda come iGuzzini Illuminazione e produce benefici per la collettività, emozionando e migliorando l’esperienza dell’utente attraverso la luce e l’IoT.

Per ulteriori informazioni: *Sito WiSense* [*www.wisense.it*](http://wisense.it/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WiSense S.r.l.** |  |  |
| Paola Pierleoni Chief Executive Officer (+39) 071 2204847  (+39) 335 8116563 [p.pierleoni@wisense.it](mailto:p.pierleoni@wisense.it) | Alberto Belli  Chief Operating Officer  (+39) 339 2399406  [a.belli@wisense.it](mailto:a.belli@wisense.it) | Lorenzo Palma  Chief Technology Officer  (+39) 347 788378  [l.palma@wisense.it](mailto:l.palma@wisense.it) |