# Das IoT von WiSense in der Scrovegni-Kapelle

## Die Verbindung mit dem Licht: innovative Sensoren verbessern die Farbwiedergabe der Fresken von Giotto

Innovation, Internet, Interaktion sind die Schlüsselbegriffe um die WiSense s.r.l., ein 2014 neugegründetes Unternehmen mit dem Ziel, die Ergebnisse des im Bereich des Internet of Things (IoT) durchgeführten Studien auf den Markt zu bringen, operiert. WiSense verfügt über eine Komplettlösung des Wireless Sensor Network (WSN) für Internet of Things auf der Basis einer IPv6 Architektur (Internetprotokoll Version 6) mit entsprechend den Kundenanforderungen konfigurierbaren Sensorknoten, wobei Sensing- und Ausführungsfunktionen besonders partikularisiert werden. Den Schwerpunkt der vorgeschlagenen Lösungen bildet der WSNode, d. h. ein Technologiekonzentrat, über das ermöglicht wird, jedes beliebige Objekt, jede Person oder jedes Tier in unserer Umgebung mit dem Internet zu verbinden, indem ihm eine weltweit einzigartige Adresse zugeordnet wird. Sobald das eigene Sensornetzwerk erstellt wurde, wird die Interaktion mit jedem einzelnen von ihnen über einen gewöhnlichen Internetbrowser, eine App fürs Smartphone oder eine WiManager-Webapplikation zum Kinderspiel. Über diese Instrumente können die Vorrichtungen ohne erforderliches Fachpersonal konfiguriert und Informationen oder Befehle mit den installierten Sensoren ausgetauscht werden.

Die Vielseitigkeit der Technologie findet in Form zahlreicher im Laufe der Jahre entwickelter Applikationen in den unterschiedlichsten Bereichen Anwendung: vom Ambient Assisted Living über die Präzisionslandwirtschaft hin zu den Smart Cities.

Ein Thema, das WiSense sehr am Herzen liegt, ist die Energieeffizienz und die Optimierung des Verbrauchs durch Überwachung und eine entsprechende Steuerung der Beleuchtung, gleich ob es sich dabei um den öffentlichen, industriellen oder privaten Bereich handelt. Der Kontakt zwischen WiSense und Guzzini Illuminazione S.p.A., einem auf internationaler Ebene branchenführendem Unternehmen, entstand durch die Öffnung des Unternehmens gegenüber der Lighting-Branche. Das wohl aussagekräftigste Beispiel für die synergistische Zusammenarbeit zwischen diesen beiden innovativ orientierten Unternehmen ist das fortschrittliche, im Innenraum der Scrovegni-Kapelle in Padua umgesetzte Beleuchtungssystem. Die von iGuzzini Illuminazione S.p.A. vorgeschlagene Beleuchtungslösung wurde hier mit einem Überwachungs- und Steuerungssystem integriert, das sich aus der Sensorik und dem Steuersystem von WiSense zusammensetzt. Das Ergebnis ist, um es mit den Worten von iGuzzini Illuminazione zu sagen, „eine wahrnehmbare Restaurierung“, durch die die Fresken von Giotto in neuem Licht erstrahlen und zu neuem Leben erweckt zu werden scheinen. Indem die künstliche Beleuchtung in Abhängigkeit vom natürlichen Licht so modifiziert wird, dass sich niemals Schattenbereiche oder sichtbare Blendstellen bilden, wird eine sowohl hinsichtlich der Intensität wie der Wiedergabe der Farbe perfekte Beleuchtung aller Wände erzielt. Eine einzigartige Erfahrung für die Besucher dieses Ortes, die das Werk endlich zu jeder Tages- und Jahreszeit in seiner vollen Pracht bewundern können. Ein konkretes und greifbares Beispiel für eine Erfolgsstory, in der die vom neugegründeten Unternehmen hergestellte Innovation auf die Erfahrung eines großen Unternehmens wie iGuzzini Illuminazione trifft und das Ergebnis für die Allgemeinheit nutzbringend ist, indem das Besuchererlebnis durch die gelungene Verbindung von Licht und IoT aufregender und besser wird.

Für weitere Informationen siehe: *Webseite 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) |