



ECOLUMIERE
INTELLIGENZA SENSORISTICA COMUNICAZIONE

Il progetto risponde alla sfida posta dalla crescente complessità delle infrastrutture, dei cablaggi e delle centrali di controllo resi necessari dalla diffusione delle smart city e delle tecnologie IoT. Tali sistemi sono spesso totalmente dipendenti da centraline e dalla rete per cui in caso di guasti di queste ultime, essi non sono più in grado di garantire non solo il monitoraggio ma anche le funzionalità di base. Le problematiche diventano ancora più importanti nel caso di soluzioni di sanificazione basate su LED UV dove, oltre alle necessarie attenzioni legate alla salute delle persone e quindi assenza di UV in presenza di personale, è necessario prendere in considerazione anche la proliferazione di dispositivi come sensori, luci, dispositivi mobili ecc negli ambienti di lavoro. L'impresa proponente, grazie ai brevetti associati alla tecnologia Ecolumiere®.

La **Neodelis srl**, è in grado di integrare in ogni lampada o tubo LED un processore, un sensore di luce ed un protocollo di comunicazione di tipo ottico. Questo consente alle luci di "percepire" l'ambiente (variazioni di luminosità, presenza di personale ecc) e di variare la quantità di luce emessa e/o comunicare ad un cloud i consumi, la quantità di persone passate ecc. Le soluzioni proposte sono già operative ed installate presso numerosi clienti e consentono significativi risparmi rispetto a lampade LED tradizionali senza la necessità di installare centraline, cablaggi o fare modifiche agli impianti. L'azienda ha scelto di partecipare nella categoria Health Economy del Premio IR20 perché un'altra linea di sviluppo sulla quale sta lavorando e che risponde alle specifiche esigenze legate alla crisi pandemica riguarda l'integrazione di una **TECNOLOGIA FOTOCATALITICA** a per la sanificazione dell'aria: una tecnologia che consente una sanificazione efficace e continua degli ambienti a differenza delle procedure di sanificazione UV che non possono essere utilizzate in presenza di persone.