La tecnologia al servizio della luce, del cibo, dell'aria

Nexton, iThanks e Wiseair, tre startup che, ognuna a suo modo, hanno trovato il modo per diminuire l'impatto dell'uomo sul Pianeta. Dallo spreco di energia per l'illuminazione al quello del cibo che viene gettato perché scaduto al monitoraggio "trasparente" e capillare della qualità dell'aria nelle città

DI GIUDITTA MOSCA



variegata. Ecco tre

luppa soluzioni tecnologiche tese al- da Amazon Web Services ed è corre- stato su alcuni marchi mediante

appena un pedone o un ciclista entrano nello spettro di rilevazione del punto luce, il loro passaggio viene comunicato agli altri punti luce che si adattano secondo logiche di a scena piemontese del- intensità di illuminazione personale startup attive in cam-lizzabili», spiega il Ceo e co-fondatopo ambientale è ricca e re di Nexton, Davide Tuzi.

Nextlight rispetta anche le noresempi di tecnologia me di sicurezza stradale, consen-"green" al servizio delle Smart city. tendo a chi transita sotto a questi Nexton si occupa di illuminazione lampioni di nuova generazione di pubblica, iThanks ha trovato il mo- non venire disturbato dall'aumendo di rendere più snelle le procedu- to della potenza dell'illuminaziore con cui i supermercati individua- ne, che viene erogata gradualmenno il cibo prossimo alla scadenza e te per non alterare il campo visivo. Wiseair ha ideato un sistema parte- Tutto questo grazie a un software cipato di monitoraggio della quali- proprietario che permette l'amministrazione dell'illuminazione via L'illuminazione pubblica è argo- web, mediante qualsiasi dispositivo mento tornato di attualità, poiché il mobile o fisso. Una soluzione che prezzo delle energie induce alla ri- non richiede modifiche alla rete eletduzione degli sprechi. Il Parco Bor-trica e che si adatta ai lampioni al stata implementata partendo da un sellino di Chivasso (To) è la palestra Led. La comunicazione tra le parti normale foglio di calcolo, per poi di Nexton, startup di Torino che svi- hardware è eretta su servizi forniti creare un algoritmo che è stato te-

lo sviluppo di comunità connesse e data da protocolli di sicurezza per imsostenibili. L'impianto di illumina- pedire cyber-intrusioni. Chivasso ha stata apprezzata all'evento Atena zione del Parco ha permesso di ri- adottato NextLight ufficialmente a StartupBattle, una sfida tra innovasparmiare il 60% dell'energia, ab- maggio del 2021 dopo una fase di te- tori davanti a una giuria di esperti e

Alla fine del 2021 Nexton è stata ne piemontese. Un tassello del mo- scelta per un periodo di acceleraziosaico delle Smart city, le città con- ne in Israele, aggiudicandosi un poca ed ecosostenibile. La tecnologia siglato tra Roma e Tel Avive, a mag-Nexton, chiamata NextLight, è basa- gio del 2022, è stata selezionata tra ta su dispositivi di facile configura- le imprese impegnate nel raggiunzione dotati di strumenti per la ma- gimento degli obiettivi dell'Agennutenzione che avvertono gli opera- da Onu 2030 per lo sviluppo sostetori in caso di malfunzionamenti nibile del Pianeta. «Ci sono prodotdei punti luce. «Durante l'assenza di ti su cui stiamo lavorando e che sotraffico tutti i punti luce sono al mi- no in fase di brevettazione e non nimo di intensità luminosa, ma non possiamo quindi parlarne, abbia-

mo una roadmap ambiziosa, tra le quali versioni successive più evolute di quelle installate a Chivasso, con performance migliorate», con-

Partendo da un foglio di calcolo iThanks ha reso più snelle le procedure con cui i supermercati individuano il cibo prossimo alla scadenza. Nata nel 2019 da un'idea di Marco Cartolano e Andrea Gasco, iThanks si è da subito distinta tra le startup che hanno affrontato il problema dello spreco alimentare. Cartolano, direttore di un punto vendita della grande distribuzione, ha risolto da sé un problema professionale. Individuare i prodotti alimentari che stanno scadendo è una procedura che richiede tempo ed è suscettibile di errori. L'automazione si è rivelata una carta vincente ed è creare un algoritmo che è stato te-

una web app. Nel 2020 iThanks è di investitori.

Nel frattempo, l'idea è diventata un'app attualmente in uso in diversi punti vendita del Piemonte e nesse che rendono la vita più prati- sto nel programma di cooperazione dell'Emilia-Romagna, un assistente digitale tramite il quale popolare un database che contiene informazioni su ogni prodotto in vendita e che permette anche di ottenere reportistica relativa alle giacenze, con ricadute sui rifornimenti necessari e la svalorizzazione delle merci in vendita. Benché pensata per la vendita di beni alimentari,

battendo del 50% le emissioni di stiniziata ad ottobre del 2020. CO2. Sono dati verificati dal Comutersi in proprio" (Mip) della Città mente», spiegano a Wiseair. Metropolitana di Torino, e di Tori-

l'app può essere usata in tutte le at. delle Nazioni Unite Gems/Air, quetività che vendono prodotti con stetecnologie costituiscono una fon-una scadenza, per esempio le far- te di dati aggiuntiva e complementamacie. Un progetto che ha avuto il re rispetto ai sistemi di monitoragsupporto della Camera di Commer- gio delle agenzie regionali, con le cio di Torino, dell'iniziativa "Met- quali infatti collaboriamo attiva-

Nel 2019 il progetto è partito con no Social Impact, organizzazione Arianna, un vaso da balcone per moche promuove e accelera le impre- nitorare la qualità dell'aria che è stase a impatto sociale. iThanks ha an- to distribuito attraverso attività di che aderito alla rete di partner crea- citizen-science nelle grandi città itata da Last Minute Sotto Casa, star-liane. In questo modo erano i cittatup torinese che facilita l'acquisto dini stessi a contribuire al monitodi prodotti in scadenza, rendendo raggio. I vasi da balcone, ancora ogpiù economica la spesa e collabo- gi distribuiti a Milano, Roma, Torirando a ridurre gli sprechi alimen- no e Bari, sono stati strumenti per tari che, in Italia, sono stimati in fare partire una sensibilizzazione 220mila tonnellate di cibo l'anno, dal basso che porti al dibattito nelle numero che in termini economici è comunità locali di grandi città, forquantificato in oltre 3 miliardi di nendo dati direttamente ai cittadieuro e, in termini ambientali, in ol. ni. I sensori IoT pensati per i davantre 1,7 milioni di tonnellate di CO_2 . zali sono quindi diventati mezzi al A dicembre del 2021, Wiseair ha servizio delle amministrazioni, per chiuso un round di investimenti da permettere ai decisori di prendere 1 milione di euro. Offre un servizio posizione con cognizione di causa. di monitoraggio della qualità Wiseair continua a crescere in Ita-dell'aria che aiuta a prendere deci- lia e, a partire del 2023, vuole mirasioni in materia ambientale. Star- re all'internazionalizzazione. –

tup fondata nel 2019 da Paolo Barbato, Andrea Bassi, Fulvio Bambu-, si e Carlo Alberto Gaetaniello, commercializza un pacchetto che comprende un'infrastruttura di sensori IoT da posizionare sul territorio e che consente il monitoraggio degli inquinanti ambientali. Ai sensori si aggiunge una dashboard alla quale l'amministrazione comunale può accedere per ottenere dati in tempo reale e visualizzare andamenti e analisi, oltre a scaricare report dettagliati.

Inoltre, Wiseair offre il supporto continuo all'analisi delle fonti emissive e alla costruzione di politiche a difesa della qualità dell'aria del territorio e incentiva la comunicazione con i cittadini mediante la condivisione dei dati sull'app gratuita.

La startup ha la missione di guidare la politica e i decisori nell'identificazione, nell'implementazione e nel monitoraggio di politiche e misure che abbiano un impatto concreto e quantificabile sulla qualità dell'aria nelle città. Il servizio è costruito attorno alle amministrazioni locali ed è pensato per i cittadini.

«I sensori che installiamo sul territorio monitorano il particolato atmosferico tramite una tecnologia chiamata laser-scattering, si alimentano autonomamente tramite un pannello solare, inviano dati con la rete wi-fi. Seguendo il framework promosso all'interno del progetto