Continental mette a disposizione le sua expertise automotive spingendosi oltre i confini delle tecnologie dei veicoli autonomi per esplorare quotidianamente nuove soluzioni d'impiego e tecniche d'avanguardia, rendendo le **città sicure e smart**. Al **CES 2019**, a Las Vegas fino all'11 gennaio, **Continental presenta soluzioni volte a potenziare la Mobility Intelligence**, pilastro essenziale delle smart city, riducendo le congestioni del traffico, il numero di incidenti e i livelli di inquinamento, in modo da offrire una risposta concreta alle più pressanti criticità che caratterizzano la mobilità urbana.

"Siamo davanti a una rivoluzione cominciata qualche anno fa e che oggi si sta sempre più concretizzando – spiega **Alessandro De Martino, Amministratore Delegato di Continental Italia** – *il CES di Las Vegas di quest'anno ne è ormai la conferma. Il mondo automotive sta presidiando i grandi appuntamenti della tecnologia, perchè le vetture, ma anche i mezzi pesanti, sono sempre più integrati in un sistema nel quale la connettività è la base per l'interazione tra mezzi e infrastrutture. Un sistema che trasformerà profondamente il nostro rapporto con la mobilità di beni e persone. In Continental, oltre a sviluppare veicoli sempre più intelligenti e pneumatici premium sicuri per tutti i tipi di mezzi, abbiamo guardato al futuro delle città declinando la nostra expertise, la ricerca e lo sviluppo della tecnologia automotive studiando concept e soluzioni per città più smart e più sicure. Le parole chiave sono* ***integrazione****, tra le varie componenti di un ecosistema integrato, e* ***sostenibilità****, sia in termini di impronta ambientale, sia in termini di sicurezza complessiva"*.

La **tecnologia automotive** e l'expertise di Continental vengono infatti applicate per soluzioni e tecnologie scalabili, tra cui sensori, modelling, percezione ambientale, localizzazione, posizionamento, analisi delle situazioni, decision-making, attuatori meccatronici, che hanno permesso lo studio e la progettazione di concept in grado di essere di effettivo aiuto alle costanti evoluzioni delle smart city.

Robot postini e veicoli driverless: Seamless Mobility per le smart city

Tra i fenomeni che vedranno una crescita esponenziale ci saranno le **consegne automatizzate**: le necessità di trasporto degli articoli supererà perfino il ritmo di crescita delle necessità di trasporto delle persone nelle aree densamente popolate. I **veicoli driverless** saranno l'elemento chiave della mobilità del futuro, uno strumento fondamentale per poter risolvere le sfide dell'urbanizzazione. Continental si mette a supporto delle aziende produttrici di robot nello sviluppo di un progetto complementare a questi, attraverso lo sviluppo di **robot postini autonomi**.

Un ulteriore caso di come sia possibile utilizzare un veicolo driverless **Continental Urban Mobility Experience (CUbE)**, veicolo elettrico con guida autonoma, per organizzare e implementare i robot postini, per consegnare i pacchi a tutti i destinatari, anche quando essi non sono fisicamente in grado di ritirarli.

Con l'aiuto dei robot postini, che permetteranno alla **seamless mobility** di arrivare fino al pianerottolo di casa, i veicoli driverless, utilizzati per il trasporto di tali robot, creeranno un team di trasporto altamente efficiente: sono entrambi elettrificati e autonomi, e saranno ragionevolemente il punto di partenza per lo sviluppo di un'intera catena del valore in quest'area. Il CUbE, Continental Urban Mobility Experience, può trasportare uno o più robot postini e organizzarli in maniera tale da gestire gli ultimi metri nella catena logistica di consegne di articoli e pacchi.

Presso lo stand di Continental (Padiglione Nord, Stand 7519), durante il CES 2019 a Las Vegas, sono effettuate dimostrazioni pratiche di questo utilizzo, abbinando una navetta autonoma a un robot postino in un contesto residenziale.

L'Intelligent Intersection di Walnut Creek, città della California

Continental presenta al CES il **primo progetto pilota globale di Intelligent Interserction (incrocio intelligente)**, implementato nel cuore di Walnut Creek, in

California. Una soluzione end-to-end reale, composta da algoritmi **Sensor Fusion** potenti e impostati sui sensori, che generano un modello ambientale globale e una **Dedicated Short-Range Communication (DSRC)**, così da trasferire informazioni importanti tra l'incrocio e i veicoli connessi. I dati possono inoltre essere utilizzati per verificare i cambiamenti di segnaletiche, snellire il traffico, ridurre le emissioni e i tempi di attesa agli incroci. Inoltre, l'Intelligent Intersection di Continental permette di raccogliere informazioni e statistiche dagli incroci che possono essere quindi utilizzate per migliorare i contesti ambientali, la sicurezza e i flussi di traffico.

Presso lo stand di Continental il visitatore potrà avere una percezione diretta di quest'innovazione tramite una vista tridimensionale dell'incrocio, visualizzata grazie alla realtà aumentata.

Intelligent Street Lamps

Si tratta di innovativi dispositivi che semplificano la gestione dell'illuminazione, mentre monitorano e analizzano le informazioni riguardanti ambiente (livelli d'inquinamento, tra cui rumore e qualità dell'aria), traffico e parcheggi nelle smart city, migliorando la qualità della vita nelle città di domani. Permettono inoltre la manutenzione e il controllo dell'illuminazione da remoto per poterli adattare al contesto stradale, in base ai soggetti che compongono il traffico circostante.

Continental è presente al CES presso il Padiglione Nord, Stand n. 7519

© riproduzione riservata
pubblicato il 14 / 01 / 2019