



Il progetto **VeGA (Veicolo a Guida Autonoma)** aveva l'obiettivo di sviluppare un sistema elettrico ed elettronico per auto autonome e connesse. È stato realizzato da Bylogix, impresa innovativa di Torino aderente al Polo ICT, che sviluppa software e hardware componenti elettronici integrati.

Il prototipo funzionante è un veicolo con autonomia di livello 3, secondo la classificazione SAE, in cui l'auto guida da sola con la supervisione del pilota. Attualmente si attende il via libera della Città di Torino per la sperimentazione su strada e sono stati già attivati contatti per collaborazioni industriali in Europa.

La nascita di veicoli a guida autonoma sta avendo impatti dirompenti su molti settori economici, e influirà certamente sul modo in cui le persone viaggiano in termini di mobilità condivisa e sulla logistica delle merci. Inoltre, nella fase di sviluppo, sono stati considerati altri aspetti rilevanti circa tutto il mondo dei servizi che saranno sviluppati, come ad esempio infotainment, safety e privacy.

Il prototipo è un'auto elettrica dotata di sensori e telecamere ad elevate prestazioni distribuite su tutto il veicolo. I dati generati vengono elaborati da un software di Artificial Intelligence implementato sull'hardware Nvidia Platform® Px2, combinando soluzioni tecnologiche algoritmiche e funzionalità di guida in tempo reale. Il veicolo è in grado di rilevare altri veicoli, biciclette, pedoni o animali, identificarli e comandare di conseguenza il sistema di guida per evitare collisioni e incidenti.

La piattaforma **VeGA** utilizza tecnologie allo stato dell'arte disponibili sul mercato. Grazie all'approccio modulare, ha integrato funzionalità diverse, permettendo al team di ricerca di focalizzare gli sforzi sullo sviluppo del sistema di visione, che rappresenta l'aspetto più distintivo ed innovativo.

