



## COMPANY PROFILE

Gennaio 2023

### CHI È TEORESİ GROUP

Teoresi Group è una società internazionale di ingegneria, che supporta le aziende nella creazione di progetti con le **tecnologie più all'avanguardia**: dall'**auto elettrica e a guida autonoma** alle **nanotecnologie** applicate all'ambito medicale. Forte di una competenza globale in ambito engineering e in machine learning, si occupa di sviluppare l'intelligenza delle macchine, aggiungendo **ai dispositivi il "cervello" che li rende smart**. Teoresi Group offre progettazione, sviluppo e consulenza tecnologica affiancando il cliente dall'analisi all'ideazione del prodotto finale, dall'idea progettuale al prototipo, dal prototipo al mercato, con attenzione agli aspetti innovativi di ogni sfida progettuale e una specifica competenza in soluzioni di intelligenza artificiale.

### TEORESİ: STORIA E FUTURO

Teoresi nasce a Torino nel 1987 come società di consulenza informatica. Nei primi anni di attività si focalizza in software per il calcolo scientifico, progettazione model-based e prototipazione virtuale. Grazie a collaborazioni con le migliori realtà statunitensi, Teoresi introduce in Italia tecnologie innovative e matura forti competenze applicative.

Nel 2002, pioniera del **model based design** nella progettazione, simulazione e validazione di sistemi, si apre al mercato della consulenza ingegneristica con un focus nel settore **automotive** e telecomunicazioni. Nel 2008 mette a punto un'offerta internazionale fortemente cross-industry: nasce Teoresi Group. Oggi il Gruppo Teoresi ha oltre 950 dipendenti. La strategia di assunzioni si inserisce in un percorso di espansione che, negli ultimi cinque anni, ha portato l'azienda a una forte crescita del numero dei dipendenti (+86%), delle sedi aperte a livello internazionale (+78%) e del volume dei ricavi (+118%).

A partire dal 2023 la crescita del Gruppo sia sul territorio, sia internazionale avverrà anche per linee esterne; a gennaio 2023 è stata infatti annunciata l'acquisizione di due aziende italiane: HiFuture, specializzata in hardware e firmware, e BindingFuture, specializzata in web, app e applicazioni cloud. Con le nuove acquisizioni, Teoresi conta 20 sedi operative: 11 in Italia (Torino, Milano, Genova, Bologna, Modena, Firenze, Tolentino, Roma e Napoli), 5 negli Stati Uniti (Detroit, Chicago, Pittsburgh, Cleveland, Austin), 1 in Svizzera (Lugano) e 3 in Germania (Monaco, Berlino e Stoccarda), per una presenza quindi in 4 nazioni.

## **DALL'AUTOMOTIVE ALLE SCIENZE DELLA VITA**

Forte di una competenza costruita insieme a grandi clienti automotive internazionali, Teoresi ha maturato expertise nello sviluppo di progetti tecnologici nell'ambito dei **trasporti** che abbinano le conoscenze pregresse sulla dinamica e sul controllo del **veicolo alle nuove tematiche della guida assistita**.

Alla luce di queste esperienze, oggi Teoresi è in grado di fornire soluzioni pronte all'uso (*plug and play*) per tutte le industry, in particolare: automotive, ferroviario, aerospazio e urban mobility, smart factory, scienze della vita e servizi finanziari. .

Affianca il cliente dall'analisi all'ideazione del prodotto finale, come nel caso delle integrazioni vocali e dell'intelligenza artificiale. Applica tecnologie di guida autonoma agli strumenti di mobilità per le persone disabili. Utilizza le nanotecnologie per progetti in ambito medicale.

## **I PROGETTI E ATTIVITÀ DI R&D**

### **GUIDA AUTONOMA: DAL SIMULATORE ALLA SMART ROAD DI TORINO**

Il Gruppo Teoresi ha avviato progetti di R&D per la guida assistita e autonoma che, a partire dalla realizzazione di un **simulatore**, porteranno a testare una city car elettrica con funzionalità di guida autonoma in un circuito di **smart road**, strade innovative dotate di sensori e connessione 5G. Nella **prima fase** del progetto Teoresi ha realizzato un **ambiente virtuale** in grado di emulare in modo realistico la dinamica del veicolo e le strategie di controllo cooperativo. Questo simulatore consente di allenare gli algoritmi e testare le performance dei veicoli in scenari smart road di traffico realistico. Nella **seconda fase** del progetto queste tecnologie di guida autonoma sono state installate in un veicolo reale: la city car elettrica YOYO realizzata da **XEV**, innovativa casa automobilistica anch'essa torinese. La city car con funzionalità di guida autonoma potrà essere testata nel circuito di Smart Road di Torino grazie alla partnership tra Teoresi e **Torino City Lab**, un laboratorio

d'innovazione della Città di Torino che consente alle imprese di testare in scenari reali soluzioni innovative.

## **NANOCAN**

Dalla collaborazione virtuosa tra ricerca accademica e industriale è nato Nanocan, punto di partenza per sviluppare l'Ospedale in un Ago: una nuova classe di dispositivi che integrano piattaforme per la **diagnosi e la terapia (teranostica)** impiegati in ambito **oncologico**, utilizzando la fibra ottica integrata in aghi medicali. Teoresi, **partner tecnico** e industriale di Nanocan, mette a disposizione le sue competenze ingegneristiche per sviluppare piattaforme innovative per la teranostica in vivo. In particolare, Teoresi ha messo a disposizione circa 30 persone tra ingegneri informatici, elettronici e biomedici che si sono dedicati al progetto sviluppando diverse soluzioni tecnologiche (ottica, elettronica, tecnologia laser) attraverso le quali realizzare **prototipi di dispositivi medici** o circuiti elettronici per il controllo e la gestione di robot.