



COMPANY PROFILE

Luglio 2026

CHI È TEORESIS GROUP

Teoresi Group è una società internazionale di ingegneria che supporta le aziende nella creazione di progetti con le tecnologie all'avanguardia: dall'auto elettrica e a guida autonoma all'AI applicata alla diagnostica medica. Forte di una competenza globale in ambito engineering e 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.

TEORESIS: STORIA E FUTURO

Teoresi nasce a Torino nel 1987 come società di consulenza informatica. Nei primi anni di attività si focalizza sulla realizzazione di 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 nei servizi applicativi.

Nel 2002, pioniera del **model based design** nella progettazione, simulazione e validazione di sistemi, si apre al mercato della consulenza ingegneristica con un focus nei settori **automotive** e delle telecomunicazioni. Nel 2008 mette a punto un'offerta internazionale fortemente cross-industry: nasce Teoresi Group. Oggi il Gruppo Teoresi ha oltre 1300 dipendenti con un fatturato di circa 91,2 milioni di euro¹.

A partire dal 2023 la crescita del Gruppo è avvenuta anche per linee esterne grazie ad acquisizioni strategiche. Sono entrate a fare parte di Teoresi Group **HiFuture**,

¹ aggiornato a dicembre 2024

specializzata in hardware e firmware, e **BindingFuture**, con un solido know-how in soluzioni web, applicazioni mobile e tecnologie cloud: di entrambe Teoresi ha acquisito **la totalità delle quote nel 2026**. Il Gruppo ha integrato anche i prodotti della società milanese **IO.T Solutions**, specializzata in tecnologie per lo smart building e in soluzioni volte a migliorare il comfort lavorativo, ottimizzare la gestione degli edifici e ridurre i consumi energetici. Ha inoltre lanciato **Teoresi MedTech**, frutto degli investimenti del Gruppo nel settore healthtech e dell'acquisizione, nel 2023, della società bolognese **MediCon Ingegneria**. **Nel 2026, infine, è nata Teoresi DigiTech**, divisione interna dedicata allo sviluppo e all'integrazione di tecnologie digitali trasversali ai diversi ambiti di attività del Gruppo.

Con le nuove acquisizioni oggi Teoresi conta oltre 1300 dipendenti in 22 sedi operative: 10 in Italia (tra le principali: Torino, Milano, Bologna, Modena, Roma e Napoli), 6 negli Stati Uniti (Detroit, Chicago, Pittsburgh, Cleveland, Austin, Redwood City), 2 in Svizzera (Lugano, Basilea) e 4 in Germania (Monaco, Berlino, Stoccarda e Ingolstadt), per una presenza quindi in 4 nazioni.

DALLA SMART MOBILITY ALLE SCIENZE DELLA VITA

Le attività di ricerca e sviluppo di Teoresi si concentrano sull'integrazione tra tecnologie digitali, ingegneria avanzata e intelligenza artificiale: con un approccio che mette al centro la **cross-fertilization** e la collaborazione con università e centri di ricerca, le tecnologia di frontiera su cui lavora il Gruppo vengono applicate a vari settori. **L'azienda opera lungo tutta la filiera della mobilità del futuro** - dalla smart mobility al railway fino alla mobilità aerea - sviluppando veicoli, infrastrutture e sistemi di controllo sempre più autonomi, connessi, sostenibili e *software-defined*. In parallelo, **Teoresi investe in modo strutturato nel settore medtech**, con soluzioni che includono AI per il supporto alla diagnosi e alla telemedicina, dispositivi medicali e wearable, robotica per l'assistenza dei pazienti e tecnologie immersive per la formazione dei medici. Completano il quadro **tecnologie digitali** (IoT, cloud, data analytics) applicate trasversalmente ad ambiti che vanno dall'industria 4.0 allo smart building.

PROGETTI E ATTIVITÀ DI R&D

SMART MOBILITY

DALLA GUIDA AUTONOMA ALLA AIR MOBILITY

Teoresi sviluppa soluzioni avanzate per la mobilità del futuro che **stanno trasformando l'automobile in una *software-defined car***, un veicolo in cui le

funzioni e i servizi vengono gestiti e aggiornati principalmente attraverso il software: questi sistemi integrano intelligenza artificiale, telecamere, sensori e connettività 5G e 6G rendendo i veicoli piattaforme intelligenti, capaci di comprendere il comportamento del guidatore, prevenire la sonnolenza tramite monitoraggio biometrico, interagire in tempo reale con l'ambiente e abilitare nuovi servizi digitali e di sicurezza proattiva. Nell'ambito del progetto europeo **ENVELOPE²**, che ha reso Torino un laboratorio urbano per la sperimentazione della mobilità autonoma, **Teoresi ha contribuito allo sviluppo di prototipi di city car autonome**, dotati di sensori e AI: questi veicoli sono progettati per muoversi autonomamente e abilitare, in prospettiva, il dialogo con l'infrastruttura urbana, condividendo dati utili che potranno risultare utili per la ricostruzione di incidenti, la segnalazione di ostacoli e la gestione del traffico.

Le stesse **competenze vengono applicate anche alla mobilità aerea urbana** con simulazioni avanzate per l'addestramento di algoritmi destinati a droni autonomi per il trasporto merci e servizi di pubblica utilità e con lo studio di soluzioni per aumentarne l'autonomia (come fuel cells a idrogeno e sistemi mobili di ricarica).

VEICOLI SOSTENIBILI E NUOVE FORME DI ALIMENTAZIONE

Nel percorso verso una mobilità più sostenibile, Teoresi lavora su soluzioni che integrano progettazione avanzata, nuovi materiali e sistemi di alimentazione alternativi, anche nell'ambito delle attività di ricerca del **Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST)**. Tra i progetti sviluppati ci sono prototipi di **veicoli commerciali alimentati a idrogeno** per la logistica urbana, che combinano sensoristica avanzata, connettività e scambio dati con l'infrastruttura per ottimizzare consumi, sicurezza e dinamica di guida, includendo soluzioni come sospensioni rigenerative e sistemi intelligenti di gestione dell'energia. In parallelo, Teoresi esplora fuel cell, postazioni mobili di ricarica e modelli di battery swapping per ridurre i tempi di rifornimento e favorire un ecosistema energetico più flessibile e a basse emissioni.

IL FUTURO DEL RAILWAY

In uno scenario di mobilità ferroviaria sempre più integrata, intelligente e sostenibile, Teoresi ha sviluppato una solida competenza nello sviluppo e nella validazione dei sistemi **TCMS (Train Control and Monitoring System)**, il "cervello del treno" che governa il controllo e il monitoraggio delle architetture elettroniche di bordo, garantendo sicurezza, affidabilità e continuità operativa anche su treni ad alta velocità e reti di mass transit urbano. L'evoluzione verso

² Di seguito tutti i partner del progetto: Fondazione LINKS, CTENext, Comune di Torino, TIM, Hewlett Packard Enterprise, Nextworks, Ertico, InCites Consulting, Isfm, Iquadrat, Vicomtech, Tno, Kpn, Siemens, Ude, Lenovo, Commsignia, Iccs, Demokritos, Isi, [OTE Group of Companies](#), [Fogus](#), [eBOS](#).

architetture software-defined, l'uso avanzato dei dati e l'integrazione con piattaforme digitali abilitano manutenzione predittiva, gestione dinamica delle flotte ed efficientamento energetico. I **sistemi di segnalamento evoluti (Signalling)**, insieme all'adozione dello standard ERTMS (*European Rail Traffic Management System*, sistema europeo unificato per il controllo, la gestione e la sicurezza del traffico ferroviario, progettato per superare la frammentazione dei sistemi nazionali e garantire interoperabilità sulla rete europea) rappresentano un pilastro della trasformazione del settore railway. Integrati con trazioni elettriche ad alta efficienza e con soluzioni a idrogeno per le linee non elettrificate, questi sistemi abilitano una mobilità ferroviaria a basse emissioni, l'automazione progressiva della guida e un trasporto collettivo sempre più affidabile, efficiente e centrato sul passeggero.

MEDTECH

INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER IL SUPPORTO ALLA DIAGNOSI

Tra le attività di innovation sviluppate e testate da Teoresi c'è un progetto che punta a **innovare il settore del Medical Imaging**: l'applicazione **dell'Intelligenza Artificiale** all'analisi **dell'elettrocardiogramma (AI ECG)** per automatizzare la rilevazione di alcune tipologie di aritmie e agevolare la diagnosi. Questa tecnologia contribuisce, ad esempio, realizzazione di un primo prototipo di AI in grado di supportare il personale sanitario nel riconoscimento automatico dell'ipertrofia ventricolare sinistra. Questi filoni di ricerca ricadono nei DSS, sistemi di supporto alla diagnosi, utili a migliorare il lavoro del personale sanitario, riducendo l'errore umano e fornendo indicazioni al medico su eventuali problematiche da indagare in modo più puntuale.

TELEMEDICINA E DIAGNOSI DA REMOTO

La **Smart Remote Consultation** è tra le progettualità su cui il Gruppo Teoresi sta investendo in termini di risorse e competenze. Si tratta di un servizio che agevola le consultazioni mediche a distanza, particolarmente utile per pazienti con mobilità limitata o per i casi in cui il professionista sanitario opera a distanza, e **l'AI-based Telerehabilitation**, Intelligenza Artificiale applicata al settore del Digital Health che permette ai pazienti di svolgere esercizi di riabilitazione fisica e cognitiva da remoto attraverso le telecomunicazioni, con continui feedback sull'esecuzione generati dall'AI.

ADDESTRAMENTO DEI CHIRURGI CON LA MR

Teoresi sta sviluppando, all'interno delle attività del proprio team di innovazione, prototipi per l'apprendimento interattivo e immersivo in ambito medico-chirurgico che utilizzano visori per addestrare studenti e medici alla sutura di un arto umano. Questa soluzione si basa sull'utilizzo di tecnologie immersive di **mixed reality**

(MR), che uniscono il mondo virtuale a quello reale: Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR) ed Extended Reality (XR). **L'arto virtuale è generato come modello 3D realistico** a partire da scansioni in tomografia computerizzata (TC) che incorporano struttura ossea e tessuti molli in una riproduzione accurata dell'anatomia esterna e interna.

IOT E WEARABLE DEVICE

Le tecnologie IoT sono destinate ad avere un impatto significativo sul settore sanitario offrendo strumenti di prevenzione, monitoraggio/assistenza e interventi chirurgici a distanza, consulenze mediche online e accesso alle cartelle cliniche. Tra le progettualità a cui Teoresi Medtech sta lavorando c'è **lo sviluppo del primo wearable device per la gestione personalizzata del paziente anziano o polipatologico**: il dispositivo funziona tramite un sistema modulare multisensore e multiparametrico che raccoglie informazioni cliniche facendole confluire su un'unica piattaforma IoMT (Internet of Medical Things). Un ambito in cui Teoresi sta sperimentando l'uso di dispositivi wearable è la terapia del Parkinson: questi device, riconoscendo il movimento del braccio, stimolano i muscoli per contrastare o abbassare il livello di tremore. Tra le progettualità a maggiore impatto c'è **NanoAnalyzer**, soluzione sviluppata da **INTA** con il supporto di **Teoresi MedTech**, che ha curato la progettazione hardware e software, lo sviluppo dei prototipi e l'integrazione con l'infrastruttura cloud per la gestione dei dati diagnostici in tempo reale: si tratta di un dispositivo diagnostico portatile (basato su tecnologia SAW e algoritmi di intelligenza artificiale) che consente, tramite un semplice test del sangue, di rilevare biomarcatori della lesione cerebrale traumatica, offrendo un'alternativa rapida e meno invasiva alle TAC tradizionali. Inoltre, in collaborazione con **Tre Esse Progettazione Biomedica**, Teoresi MedTech ha sviluppato **VenCoM**, un dispositivo non invasivo simile a uno sfigmomanometro che consente di stimare la pressione venosa centrale in ospedale, ambulatorio o a domicilio: basato su due bracciali pneumatici e su un sistema proprietario di analisi dei segnali, VenCoM fornisce il risultato in pochi minuti.

DISPOSITIVI PER IL TRATTAMENTO EXTRACORPOREO DEL SANGUE

Nell'ambito dei trattamenti extracorporei del sangue, Teoresi progetta e realizza soluzioni, gruppi e componenti per supportare i clienti nella realizzazione e nell'avanzamento tecnologico di vari dispositivi tra cui: rilevatori di perdite di sangue, pompa per eparina e sotto-sistema di pompa peristaltica. Un esempio di prodotto già certificato è **Chiara, dispositivo per l'ultrafiltrazione del sangue in circolazione extra-corporea**, caratterizzato da un'alta complessità hardware e software, dovuta alla moltitudine di sensori e attuatori presenti, e progettato per rispettare tutte le specifiche esigenze di safety richieste in ambito medicale.

ROBOTICA, AI E REALTÀ VIRTUALE SUPPORTANO L'INVECCHIAMENTO

Teoresi Group opera come partner tecnologico all'interno del progetto **DAISI&RON³**, iniziativa di ricerca applicata che integra robotica, intelligenza artificiale e realtà virtuale per supportare l'invecchiamento attivo e il monitoraggio cognitivo degli anziani fragili, sia a domicilio sia nelle RSA. Nello specifico Teoresi ha sviluppato **l'architettura AI e la programmazione del robot assistenziale TEO**, progettato per muoversi in autonomia, interagire vocalmente con gli utenti, raccogliere dati utili alla valutazione cognitiva e affiancare caregiver e operatori sanitari nelle attività quotidiane. DAISI&RON sperimenta soluzioni concrete di assistenza leggera e personalizzata, con l'obiettivo di migliorare la qualità della vita degli anziani e contribuire alla sostenibilità del sistema sociosanitario attraverso tecnologie human-centered.

LE COLLABORAZIONI CON LE UNIVERSITÀ

Con l'obiettivo di fare da **ponte tra impresa e accademia**, Teoresi mantiene collaborazioni attive con **14 università in tutta Italia**, tra cui Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Università di Bologna, Università La Sapienza di Roma, Università Federico II di Napoli, UniSalento. Tra 2023 e 2025 ha finanziato 4 borse di dottorato e assegni di ricerca, per un investimento totale di circa 150 mila euro.

Fra i progetti recenti, il Gruppo Teoresi ha collaborato **con l'Università di Torino nell'ambito delle Students' Indigo Challenge**: sfide progettuali su temi tecnologici e di innovazione che coinvolgono studentesse e studenti di UniTo e PoliTo con il supporto di aziende e centri di ricerca. Teoresi sostiene anche la formazione scientifica in ambito scolastico attraverso la **sponsorizzazione della Scuola Estiva di Fisica organizzata da UniSalento**: chi partecipa prende parte a lezioni, esercitazioni, laboratori e prove sperimentali con l'obiettivo di prepararsi ai Campionati di Fisica (organizzati dall'AIF su mandato del Ministero dell'Istruzione e del Merito) e sviluppare la passione per le discipline STEM.

Per oltre dieci anni **Teoresi Group è stata partner di Formula SAE Italy**, competizione automobilistica riservata ai team universitari di tutto il mondo. Nel 2026 Teoresi Group ha partecipato come sponsor alla Torino Future Week e alla finale nazionale di CyberChallenge.IT a Salerno, continuando a investire in formazione, nuove competenze e innovazione.

³ Finanziato dal MUR nell'ambito del Piano Nazionale Complementare (PNC), attraverso un bando a cascata dell'Università di Milano-Bicocca, e sviluppato all'interno dell'iniziativa ANTHEM – AdvANced Technology for Human centERed Medicine, il progetto è coordinato da Dipartimento di Neuroscienze Rita Levi Montalcini dell'Università di Torino, in collaborazione con Intravides Srl (spin-off di UniTo) e NICO – Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi.

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

TEORESİ GO!

Il Gruppo ha costruito un programma articolato di iniziative ESG all'interno del programma [Teoresi Go!](#), con l'obiettivo di generare un impatto positivo, misurabile e coerente con i propri valori. Tra i progetti avviati spicca la collaborazione con **Cartiera**, una realtà che opera nel campo dell'economia circolare, impegnata nel recupero di materiali di scarto e nella creazione di percorsi professionali per persone in condizioni di vulnerabilità, tra cui migranti e soggetti fragili. Altro esempio significativo è la partnership con **Treedom**, che ha portato alla piantumazione di 1.621 alberi curati da agricoltori locali.

Attraverso la partnership con **Ogyre**, infine, Teoresi affianca attivamente le operazioni internazionali di "Fishing for Litter", che coinvolgono pescatori appartenenti alle comunità locali retribuiti per raccogliere la plastica e altri rifiuti dal mare contribuendo alla salvaguardia degli oceani. Nel 2026, proprio per il progetto "Teoresi x Ogyre. On a mission to clear the ocean", **il Gruppo ha ricevuto il Premio "Mattia Serafini"**, dedicato alle migliori campagne digitali prodotte e pubblicate dalle imprese associate all'Unione Industriali Torino, per la migliore campagna ESG. Si collocano in quest'ambito anche attività per prevenire la dispersione dei rifiuti in natura e la promozione dello sviluppo di infrastrutture per la gestione e il riciclo dei rifiuti.

TECNOLOGIA ETICA

Per Teoresi l'Intelligenza Artificiale è anche uno strumento di comunicazione: ha coinvolto i dipendenti in un **contest aziendale** (in collaborazione con il collettivo di creativi **AI/CC**) chiedendo loro di realizzare, con strumenti di text-to-image, rappresentazioni immaginifiche del **luogo di lavoro ideale** in termini di **diversità, inclusione, sostenibilità e benessere aziendale**. Al termine della competizione Teoresi ha premiato i vincitori regalando loro la **partecipazione gratuita a un workshop per apprendere l'utilizzo creativo dell'AI generativa**, tenuto dagli artisti di AI/CC.

A partire da dicembre 2025, inoltre, Teoresi organizza nella sua sede torinese il **bookclub "CTRL + Read"**: vengono selezionati romanzi e saggi che riflettono sul rapporto dell'essere umano con il digitale, la tecnologia e l'innovazione per arrivare a una discussione condivisa su questi temi. Il bookclub è organizzato in collaborazione con la creator e consulente per la cultura **Stefania Soma**, nota sul web come **Petunia Ollister** grazie alla sua seguitissima [pagina Instagram](#).

TEORESİ GRAND TOUR

In tema di sperimentazioni, **Teoresi Group** è la prima azienda in Italia ad aver realizzato un film in **virtual set** come strumento di comunicazione interna, scegliendo il linguaggio del cinema per raccontare i propri valori con creatività e sperimentazione tecnologica. Con **Teoresi Grand Tour**, ideato e scritto internamente e realizzato in collaborazione con Prodea Led Studios di Torino, Teoresi ha trasformato il tradizionale evento aziendale in un'esperienza narrativa immersiva, coinvolgendo direttamente dipendenti ed executive sia sul set sia nella visione collettiva del film nelle sale cinematografiche in Europa e negli Stati Uniti. Nel 2025 il **progetto cinematografico si è evoluto in una pubblicazione editoriale** in collaborazione con l'agenzia Sixeleven, che si è occupata della direzione creativa: il libro è stato presentato ufficialmente al Circolo dei lettori di Torino durante il Salone OFF, evento diffuso legato al **Salone del Libro**.

BOILERPLATE

Teoresi Group

Teoresi è nata a Torino nel 1987 come società di consulenza informatica. Oggi Teoresi Group è una società internazionale di ingegneria, presente in 4 nazioni (Italia, Germania, Stati Uniti, Svizzera) con un totale di 22 sedi operative tra cui, delle 10 in Italia, Torino, Milano, Modena, Roma, Napoli. Supporta le aziende nella creazione di progetti con le tecnologie più all'avanguardia: dall'auto a guida autonoma all'AI applicata alla diagnostica medica. Forte di una competenza globale in ambito engineering, Teoresi Group offre progettazione, sviluppo e consulenza tecnologica con attenzione agli aspetti innovativi di ogni sfida progettuale. Affianca il cliente dall'analisi all'ideazione del prodotto finale, dall'idea progettuale al prototipo, dal prototipo al mercato. A partire dal 2023 la crescita di Teoresi Group è avvenuta anche per linee esterne grazie ad acquisizioni strategiche. Sono entrate a fare parte del Gruppo **HiFuture**, specializzata in hardware e firmware, e **BindingFuture**, con un solido know-how in soluzioni web, applicazioni mobile e tecnologie cloud: di entrambe Teoresi ha acquisito **la totalità delle quote nel 2026**. Il Gruppo ha integrato anche i prodotti della società milanese **IO.T Solutions**, specializzata in tecnologie per lo smart building e in soluzioni volte a migliorare il comfort lavorativo, ottimizzare la gestione degli edifici e ridurre i consumi energetici. Ha inoltre lanciato **Teoresi MedTech**, frutto degli investimenti del Gruppo nel settore healthtech e dell'acquisizione, nel 2023, della società bolognese **MediCon Ingegneria**. Nel 2026, infine, è nata **Teoresi DigiTech**, divisione interna dedicata allo sviluppo e all'integrazione di tecnologie digitali trasversali ai diversi ambiti di attività del Gruppo.