



CURRICULM SINTETICO DELLA SOCIETÀ TECHNORES SRL

Technores s.r.l. è una società di consulenza, ingegneria e ricerca avanzata attiva dal 2002 e specializzata nella progettazione di soluzioni ingegneristiche innovative di prodotti, processi o interi stabilimenti produttivi. In particolare lo staff di Technores s.r.l. offre ai propri committenti e/o partner industriali :

- supporto alla definizione di nuove idee progettuali di prodotto/processo
- studio delle criticità correlate
- supporto a tutte le attività di sviluppo necessarie alla industrializzazione di nuovi prodotti e/o processi
- progetto e ottimizzazione di sistemi di produzione industriale

Technores s.r.l. offre inoltre attività di ricerca conto terzi nei propri ambiti di competenza ed un supporto sia tecnico che finanziario ed amministrativo a tutte le aziende che conducono attività di ricerca sia con risorse proprie sia ricorrendo al cofinanziamento da parte di soggetti pubblici.

Ad oggi Technores s.r.l. ha preso parte come subcontraente ad oltre 100 progetti di ricerca e sviluppo cofinanziati da enti pubblici a livello regionale, nazionale e comunitario, è stata direttamente capofila del progetto NANO-RSS (regione Toscana 2006) ed è partner del progetto “Sviluppo di un sistema innovativo di prototipazione rapida virtuale-reale da filato a capo finito (acronimo DIGIYARN)” Cofinanziato dalla Regione Toscana con i fondi a valere su: POR FESR 2014 – 2020- BANDO N. 2: Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI, Decreto Dirigenziale n. 7165 del 24/05/2017.

Technores è titolare, sia direttamente sia insieme a società partner, di diversi brevetti operativi in vari ambiti industriali di riferimento

Nelle seguenti tabelle si riportano a titolo di esempio alcuni dei prototipi di processo/prodotto progettati ed a seguire alcune delle opere progettate.

Alcuni Esempi di Progettazione Prototipi innovativi di processo/prodotto realizzati:

Anno	Descrizione
2023-2026	Studio, progettazione, assistenza in fase di realizzazione e successiva sperimentazione di quattro prototipi preindustriali per l'applicazione di grafene in altrettanti settori industriali (nobilitazione, accoppiatura/spalmatura, filatura, trattamento lamiera).
2021-2025	Studio, Progettazione ed assistenza in fase di realizzazione e successiva sperimentazione di un prototipo di liquefazione metano tramite azoto liquido.
2021-2023	Studio, Progettazione, realizzazione e fornitura chiavi in mano di una piattaforma innovativa di test di materiali in idrogeno in pressione.
2020-2023	Studio di sistemi IT integrati per il controllo diretto delle linee di produzione.
2020-2023	Studio di un sistema informatico di controllo remoto delle saldatrici industriali.
2021-2022	Studio di applicazioni innovative di coatings in grafene nel settore tessile.
2020-2022	Studio, progettazione e realizzazione di un sistema avanzato di tracciabilità con sensori RFID ed NFC in applicazioni tessili.



2021-2022	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva ed assistenza in fase di realizzazione e sperimentazione di un processo di decolorazione tessile a disegno tramite ugelli a controllo elettronico e cilindri a contatto creati tramite stampa 3D.
2020-2022	Progettazione e realizzazione di un sistema innovativo di protezione metatarsale per calzature di sicurezza con successiva messa in produzione tramite sistemi di stampa 3D.
2020-2021	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva ed assistenza in fase di realizzazione di un prototipo di reattore autotermico per la produzione di 10mc/h Idrogeno da combustibili di diversa natura.
2018-2019	Progettazione e realizzazione di un processo innovativo per la produzione di supporti catalitici e fotocatalitici innovativi di diversa tipologia (honeycomb etc.) ed in diversi materiali (plastici, trasparenti etc.) attraverso l'impiego di sistemi evoluti di stampa 3D.
2018-2019	Progettazione, realizzazione e sperimentazione prototipo Sistema portatile di respirazione finalizzato ad abbattere contaminanti emessi per via aerea da un paziente in home-care e/o per abbattere contaminanti ispirati da un operatore esposto ad ambienti critici.
2018-2019	Progettazione, realizzazione e sperimentazione prototipo Sistema elettronico di tintura filati a disegno tramite Ugelli Piezoelettrici evoluti.
2018-2019	Progettazione e realizzazione sistema prototipale innovativo di stampa 3D di cilindri per processi tessili industriali di stampa, cimatura e goffratura a disegno.
2015-2018	Progettazione, realizzazione e sperimentazione prototipo Sistema mobile di lavaggio, asciugatura, criogenizzazione e micronizzazione criogenica alghe per successiva estrazione di principi attivi.
2014-2015	Progettazione, realizzazione, sperimentazione ed industrializzazione di sistema di produzione filati con metodo "pairfect" per la produzione di gomiti ad effetto cromatico controllato perfettamente identici tra loro.
2015-2016	Progettazione, realizzazione e sperimentazione di un prototipo di sistema di essiccazione filati post tintura.
2013-2014	Progettazione, Realizzazione e Sperimentazione di un reattore di prova di membrane ceramiche piane nanofunzionalizzate per la permeazione di Ossigeno da Aria e di Idrogeno da Syngas a temperatura massima di 1000° e salto di pressione di 10 Bar.
2012-2013	Progettazione e Realizzazione Prototipo di Sistema di Filtrazione aria anti NBC basato su di una cinetica di abbattimento di gas contaminanti (SARIN) in flussi d'aria attraverso l'impiego di superfici nanofunzionalizzate con biossido di titanio nanometrico attivato mediante sorgenti UV per applicazioni militari (Carro Armato Ariete).
2011-2012	Concretizzazione di una cinetica di abbattimento di NOx in flussi d'aria attraverso l'impiego di superfici nanofunzionalizzate con biossido di titanio nanometrico attivato mediante sorgenti di lampade UV. Realizzazione di un prototipo di filtro fotocatalitico basato su detta cinetica per il trattamento di 1.500mc/h d'aria, ottimizzazione del medesimo in versione alpha, beta ed industrializzazione finale.
2011-2012	Concretizzazione di una cinetica di abbattimento di cariche batteriche in flussi d'aria attraverso l'impiego di superfici nanofunzionalizzate con biossido di titanio nanometrico attivato mediante sorgenti di lampade UV. Realizzazione di un prototipo di filtro fotocatalitico basato su detta cinetica per il trattamento di 350 mc/h d'aria, ottimizzazione del medesimo in versione alpha e beta.
2009-2011	Concretizzazione di un processo di modifica della superficie dei tessuti tramite interazione con getti controllati di microcristalli di CO2 in pressione per azione fisica ed azione chimica. Realizzazione del prototipo di processo e del sistema industriale.



2009-2012	Studio di un sistema fluidodinamico in depressione per la generazione di un'atmosfera controllata nella quale una sospensione di soluzioni nanoparticellari o di pigmenti possa essere applicata ad un filato in movimento continuo e successivamente stabilizzata tramite processi termici. Realizzazione Prototipo pilota e sperimentazione.
2009-2011	Progettazione e sperimentazione di un sistema prototipale di stoccaggio idrogeno e relativo modulo di controllo per alimentazione di una cella a combustibile installata su di un autobus ibrido.
2006-2010	Progettazione, sviluppo e sperimentazione di un sistema innovativo di analisi e sperimentazione in scala ridotta ed in scala reale di torce per la combustione di tail gases di derivazione petrolchimica
2005-2010	Progettazione, sviluppo e sperimentazione di un reattore a cavità aperta a microonde per lo studio di processi innovativi di sinterizzazione e di sintesi chimiche per la produzione di soluzioni nanoparticellari di ossidi inorganici.
2006-2007	Studio e sviluppo di un prototipo di sistema di applicazione di soluzioni nanoparticellari su vetri.
2004-2007	Studio, sviluppo, progettazione e sperimentazione di processi per applicazioni di soluzioni nanoparticellari su supporti tessili semplici e composti per diverse applicazioni industriali. Industrializzazione del processo fino al trattamento di serie industriali di tessuti in fibre diverse.

Alcuni Esempi di Progettazioni impianti, processi, stabilimenti realizzati:

Anno	Opera
2022-2025	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva ed assistenza in fase di realizzazione degli impianti termoaerulici di una Villa Fiorentina. -Opera in fase di ultimazione-
2017-2019	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di layout e logica di gestione di uno stabilimento completo per il collaudo bombole gas tramite linea completamente automatizzata integrata con sistemi di scansione ottica, tag Rfid, magazzino buffer etc. - Opera Realizzata e collaudata-
2016-2019	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli impianti ausiliari e di climatizzazione per i nuovi stabilimenti di un'azienda cosmetica - Opera Realizzata e Collaudata-
2015-2016	Progettazione preliminare, predisposizione documentazione e bando di gara per la realizzazione, assistenza in fase di appalto e realizzazione, richiesta parere preliminare AIFA, collaudo ed ottenimento autorizzazione AIFA di una cell factory farmaceutica in GMP di 2.200 m ² per la produzione di iniettabili -opera realizzata, collaudata ed autorizzata AIFA-
2014-2013	Progettazione Preliminare, definitiva ed esecutiva nuovi laboratori di analisi e di ricerca e sviluppo completi di microbiologia avanzata Per applicazioni cosmetiche - opera realizzata e collaudata-
2013	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva nonché assistenza in fase di realizzazione e collaudo ampliamento laboratori di avanzati di ricerca e sviluppo - opera realizzata-



Anno	Opera
2009-2008	Studio di fattibilità della terza linea dell'impianto di selezione del multi materiale e documentazione per successivo bando di gara d'appalto per relativa realizzazione - opera non realizzata-
2009- 2007	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, assistenza in fase di realizzazione collaudo dei nuovi laboratori di ricerca avanzata e nanomedicina, con camera bianca in Classe C - opera realizzata-
2008	Studio di fattibilità per la realizzazione di nr.22 appartamenti in classe energetica A nel comune di Incisa Valdarno (FI)
2008	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di un diversi impianti a pannelli fotovoltaici da 22,8 kW a 500 kw - opere realizzate-
2007	Studio di fattibilità tecnico economica per la realizzazione di un impianto di cogenerazione e teleriscaldamento
2007	Studio di fattibilità tecnico economica per la gestione di un impianto di cogenerazione
2007	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutive, verifica finale e collaudo dei laboratori di ricerca e sviluppo - opera realizzata-
2006-2005	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutive, verifica finale e collaudo dei sistemi di sicurezza Aerea di sei linee produttive - opera realizzata-
2006-2005	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutive, verifica finale e collaudo di nuovi laboratori di analisi ambientali - opera realizzata-

Altre attività e servizi speciali

Lo staff di Technores, nel corso degli anni, ha acquisito un importante know-how anche in servizi specifici per i propri clienti che, sebbene ad oggi non rappresentino una quota parte significativa nel volume di affari e nell'impegno delle risorse societarie, rappresentano comunque ambiti di lavoro all'interno dei quali la Technores si distingue rispetto al mercato per l'applicazione dei medesimi standard qualitativi e tecnologici impiegati nell'ingegneria e nella ricerca avanzata.

Tra queste attività le principali sono le seguenti:

- Rilievo aereo. Technores risulta operatore iscritto ad ENAC (nr. 14810/37863) per sistemi a pilotaggio remoto (SAPR-DRONI) per operazioni specializzate critiche e non ed ha a disposizione propri SAPR (multicottero DJI Phantom 4, DJI Mavic 2 PRO) per svolgere dette operazioni per la propria clientela;
- Assistenza nella predisposizione della documentazione per la partecipazione a bandi di gara pubblici e privati, ufficio gare;
- Consulenza tecnico legale di parte e d'ufficio in controversie di carattere civile ed in procedimenti penali (CTP, CTU, arbitrati etc.);
- Consulenza nello sviluppo ed applicazione di sistemi gestionali avanzati, con relativa certificazione di qualità secondo le norme di riferimento;
- Consulenza relativa alla salute e sicurezza dei lavoratori, con eventuale ruolo di responsabile esterno;
- Sviluppo di software di gestione dedicati, di siti internet e di applicazioni web, con hosting su servers propri, gestiti e protetti secondo i più avanzati standard disponibili;



- Progettazione impiantistica, dallo studio di fattibilità, alla progettazione preliminare, esecutiva, definitiva, fino al collaudo.
- Sviluppo di software gestionali per ottimizzazione della produzione aziendale;
- Sviluppo di APP e CAD progettuali dedicati, come ad esempio CAD di stampa filati;
- Commissioning e gestione di forniture e/o controllo fornitori;
- Ricerca di tecnologie speciali per applicazioni specifiche.