



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO
REGIONALE
FONDO SOCIALE EUROPEO



**Ministero dello Sviluppo
Economico**



REGIONE PUGLIA
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e
Lavoro

REGIONE PUGLIA, POR Puglia FESR-FSE 2014-2020
Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione,
Azione 1.4.b-“Supporto alla generazione di soluzioni innovative a
specifici problemi di rilevanza sociale”.

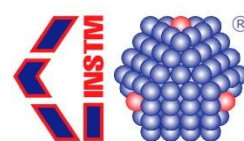
BANDO INNOLABS

PROGETTO DEMETRA

**“Design e sperimentazione di tecnologie
innovative per la diagnosi precoce e
trattamento del CoDiRO”**

TCT NANOTECH

I^A WORKSHOP, DAJS-Distretto Agroalimentare di Qualità Jonico Salentino, Lecce, 10 Maggio 2019



Chi Siamo

L'Energia è la nostra passione



TCT è una società italiana con sede a Brindisi.

Dal 1983 TCT è nel settore dell'energia, con una lunga esperienza e una grande impronta nel settore dell'energia.

Nel nostro core business abbiamo un ruolo di leadership a livello nazionale e con il programma di internazionalizzazione lanciato negli ultimi anni abbiamo raggiunto relazioni commerciali negli Stati Uniti, nell'Europa orientale e in Nord Africa.

Sin dall'inizio del nostro viaggio, abbiamo investito in ricerca e sviluppo con l'obiettivo di ridurre il consumo di energia e le emissioni di CO₂.

Nel 2003 TCT ha creato un proprio dipartimento R & D attivo nelle nanotecnologie, in particolare nei nanofiller a trasferimento termico e nei nanofluidi.

TCT ha registrato quattro brevetti a livello internazionale grazie alla partecipazione e collaborazione nel campo della ricerca sulla nanotecnologia. I brevetti includono il metodo industriale per la produzione di nanoparticelle e la trasformazione di nanopolveri nei nostri nanofluidi per lo scambio di calore ad elevata performance adatti per una moltitudine di applicazioni industriali.

La divisione TCT Nanotech opera nel settore della ricerca, pianificazione, sviluppo e produzione di nanomateriali e nano-fluidi (CuO, CeO₂, TiO₂, ZnO, Al₂O₃).

<https://www.tctnanotech.com>

L'Energia è la nostra passione



Il risultato di questo sforzo e gli investimenti hanno permesso a TCT NANOTECH di sviluppare HTF COMPACT nel 2014.

La commercializzazione del prodotto è iniziata in Italia e negli Stati Uniti specificamente per applicazioni di sistemi di efficienza energetica. I luoghi di applicazione più rilevanti sono all'Empire State Building e al Botanic Garden Center di New York che mostrano un risparmio energetico fino al 35%.

I risultati dell'invenzione brevettata HTF COMPACT sono stati presentati in numerosi eventi tra cui il "TechConnect World Conference" a Washington negli Stati Uniti e il "Sustainable Development Award" a Rimini, in Italia, dove HTF COMPACT è stato premiato tra le 10 migliori tecnologie italiane nel Settore Verde.

TCT sta collaborando con diverse organizzazioni di ricerca tra cui: "Università del Salento - Dipartimento di Ingegneria", "Università di Bari - Dipartimento di Chimica", "CNR-IPCF di Bari", "ENEA (Distretto Tecnologico Nazionale dell'Energia) e "Distretto Tecnologico D HITECH - HighTech".

La TCT è continuamente coinvolta e contribuisce a diversi progetti di ricerca con i principali obiettivi di produrre una generazione di energia più pulita, riduzione dell'inquinamento e sviluppo di nuove tecnologie innovative per rendere il nostro mondo più sostenibile per le generazioni future.

Progetti di ricerca attivi:

FONTANAPULIA



<https://www.tctnanotech.com>

TCT NANOTECH: partner capofila del Progetto



Il Centro ricerche della Divisione nanotecnologie di TCT vanta la presenza di un laboratorio di chimica, uno di meccanica e un centro di produzione pilota per la generazione per sintesi di nano-polveri. Il centro di produzione pilota è costituito da una sala macchine, nella quale è presente un reattore per la produzione industriale di nano-polveri e una sala trattamento termico all'avanguardia per la purificazione.



Obiettivo:

- Scale up del nano-agrofarmaco: fasi di drug loading e verifica del rilascio del principio attivo antibatterico

<https://www.tctnanotech.com>



Grazie per l'attenzione

<https://www.tctnanotech.com>



1^A WORKSHOP-Progetto Demetra, Lecce 10 Maggio 2019