



INVITALIA

Agenzia nazionale per l'attrazione
degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA

**Progetto di Riconversione e Riqualificazione Industriale dell'area di
crisi industriale complessa di Gela**
Allegato Sistema Regionale della Ricerca e Innovazione

Roma, aprile 2018

Incentivi e Innovazione



ENTI E STRUTTURE DI RICERCA



Consiglio Nazionale delle Ricerche - Enti e strutture di ricerca (1/7)

- **Istituto di Radioastronomia (INAF)**

Unità di ricerca: sezione di Noto (SR)

Filiere di intervento: ricerche astronomiche.

- **Istituto per l'ambiente marino costiero (IAMC)**

Unità di ricerca: Capo Granitola

Unità di ricerca: Mazara del Vallo

Unità di ricerca: Sede secondaria di Messina

Filiere di intervento: ambiente marino.

- **Istituto per la microelettronica e microsistemi (IMM)**

Unità di ricerca: Catania

Unità di ricerca: Sede secondaria di Catania (Università)

Filiere di intervento: micro e nanoelettronica.



Consiglio Nazionale delle Ricerche - Enti e strutture di ricerca (2/7)

- **Istituto per i beni archeologici e monumentali (IBAM)**

Unità di ricerca: Catania

Filiere di intervento: conoscenza, documentazione, diagnosi, conservazione, valorizzazione, fruizione e comunicazione del patrimonio archeologico e monumentale.

- **Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo (ISAFoM)**

Unità di ricerca: Catania

Filiere di intervento: funzionamento e dinamica degli agro-ecosistemi negli ambienti a clima mediterraneo.

- **Istituto di scienze e tecnologie della cognizione (ISTC)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Catania

Filiere di intervento: processi cognitivi, comunicativi e linguistici.



Consiglio Nazionale delle Ricerche - Enti e strutture di ricerca (3/7)

- **Istituto per la valorizzazione del legno e delle specie arboree (IVALSA)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Catania

Filiere di intervento: ottimizzazione e valorizzazione sostenibile del legno e delle produzioni vegetali.

- **Istituto di scienze neurologiche (ISN)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Catania

Filiere di intervento: disturbi neurologici.

- **Istituto di chimica biomolecolare (ICB)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Catania

Filiere di intervento: chimica dei sistemi biologici.



Consiglio Nazionale delle Ricerche - Enti e strutture di ricerca (4/7)

- **Istituto di biostrutture e bioimmagini (IBB)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Catania

Filiere di intervento: base biologica e proteine coinvolte nelle malattie umane.

- **Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano" (ITAE)**

Unità di ricerca: Messina

Filiere di intervento: tecnologie energetiche innovative.

- **Istituto per i processi chimico-fisici (IPCF)**

Unità di ricerca: Messina

Filiere di intervento: *soft matter*, materiali e sistemi complessi, compositi nanostrutturati, sistemi biomimetici, metodologie innovative e applicazioni multidisciplinari.



Consiglio Nazionale delle Ricerche - Enti e strutture di ricerca (5/7)

- **Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni (ICAR)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Palermo

Filiere di intervento: sistemi di elaborazione ad alte prestazioni e sistemi intelligenti a funzionalità complessa.

- **Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Palermo

Filiere di intervento: biologia fondamentale e le biorisorse nei settori agrario, alimentare, ambientale e per la tutela della salute.

- **Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione (ISSIA)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Palermo

Filiere di intervento: agenti intelligenti sia fisici sia software.



Consiglio Nazionale delle Ricerche - Enti e strutture di ricerca (6/7)

- **Istituto per le tecnologie didattiche (ITD)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Palermo

Filiere di intervento: insegnamento/apprendimento e dei sistemi deputati alla loro realizzazione.

- **Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati (ISMN)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Palermo

Filiere di intervento: chimica e fisica dei materiali nanostrutturati, tecnologie e processi abilitanti.

- **Istituto di biofisica (IBF)**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Palermo

Filiere di intervento: scienze biologiche e mediche quali biologia molecolare, bioenergetica, bioinformatica.



Consiglio Nazionale delle Ricerche - Enti e strutture di ricerca (7/7)

- **Istituto di astrofisica spaziale e fisica cosmica IASF**

Unità di ricerca: Sede secondaria di Palermo

Filiere di intervento: astrofisica sperimentale e osservativa.

- **Istituto di biomedicina e di immunologia molecolare "Alberto Monroy" (IBIM)**

Unità di ricerca: Palermo

Filiere di intervento: biomedicina con implicazioni di natura multidisciplinare.



DISTRETTI TECNOLOGICI



Distretti Tecnologici (1/2)

- **AGROBIOPESCA (Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca Ecocompatibile)**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - sviluppo di applicazioni avanzate di biotecnologie in campo agro-ittico-alimentare;
 - sviluppo di metodologie e sperimentazione di tecniche innovative per l'allevamento e la riproduzione di specie ittiche in ambiente marino protetto.
 - **Sede:** c/o Università degli Studi di Palermo
- **NAVTEC (Distretto Tecnologico Trasporti Navali Commerciali e da Diporto Sicilia)**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - sviluppo di tecnologie innovative applicate ai sistemi di propulsione e navigazione, ai materiali, all'ambiente, alle infrastrutture portuali e per la logistica.
 - **Sede:** c/o Centro Prove C.N.R. I.T.A.E. - Messina



Distretti Tecnologici (2/2)

- **“MICRO E NANOSISTEMI (Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi e Potenziamento infrastrutture e Laboratori)**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - sviluppo di applicazioni tecnologiche di micro e nanofabbricazione nei campi dell'elettronica, della salute e scienze della vita, dell'energia, della biomedicina e biotecnologie, della chimica, della meccanica e della microfluidica, attraverso la realizzazione di micro e nano sistemi e di materiali polifunzionali integrabili su scale spaziali di varie dimensioni.
 - **Sede:** Catania



Distretti Tecnologici di più recente costituzione (1/2)

- **DISAM Distretto ad Alta Tecnologia sui Sistemi Avanzati di Manifattura della Sicilia**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - informatica avanzata per la progettazione, design, simulazione e prototipazione virtuale dei prodotti alla ricerca sui nuovi materiali (bioplastiche, nanostrutture funzionalizzate, compositi, ibridi metallici) e relative lavorazioni, alla mecatronica e sensoristica ad alto livello di integrazione per la produzione.
 - **Sede:** c/o Università degli Studi di Messina
- **AMAR Distretto Tecnologico dell'Ambiente Marino della Sicilia**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - sviluppo di tecnologie innovative per l'identificazione, monitoraggio, remediation di sorgenti di contaminazione naturale e antropica, ricerche dedicate alle risorse marine per la salute umana, agli strumenti di controllo e restauro spaziale delle aree marine, alle risorse minerarie ed energetiche marine (Marine Hazard), all'economia, diritto e politica.
 - **Sede:** Palermo



Distretti Tecnologici di più recente costituzione (2/2)

- **BIOMEDICO Distretto Tecnologico Biomedico - BIO Med Sicilia**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - Biotecnologie; Diagnosi integrata; Sistemi per il rilascio di molecole bioattive; Biobanking e Medicina rigenerativa; Area Tematica - Telemedicina ambiente e salute; Grandi apparecchiature.
 - **Sede:** c/o Università degli Studi di Palermo - Università di Catania - Università di Messina
- **DTBC Distretto di Alta Tecnologia per l'innovazione nel settore dei beni culturali della Regione Sicilia**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - sviluppo di materiali innovativi di tipo nano strutturato, implementazione di metodologie di indagini basate sulle nanotecnologie, tecniche diagnostiche integrate su sistemi portatili per analisi in situ, sviluppo di tecnologie di rappresentazione virtuale per migliorare la fruizione del patrimonio storico-artistico.
 - **Sede:** c/o Università degli Studi di Palermo



LABORATORI PUBBLICO PRIVATI



Laboratori Pubblico privati

- **Laboratorio pubblico privato Wyeth Lederle (Istituto di biostrutture e bioimmagini)**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - generazione di una piattaforma tecnologica finalizzata allo studio degli effetti dei farmaci antineoplastici e alla determinazione della loro potenziale efficacia come agenti neuroprotettivi per la prevenzione, la diagnosi, e più terapie mirate.
 - **Sede secondaria:** Catania (CT)
- **Laboratorio di tecnologie oncologiche Hsr Giglio e Università di Messina**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - studio di strategie terapeutiche mediche innovative guidate da imaging molecolare e proteogenomica: applicazione in oncologia e neurologia ecc.
 - **Sede:** Cefalù (PA)

Nuove aggregazioni pubblico private

- **ENLAB**
 - **Specializzazioni tecnologiche:**
 - sviluppo di prodotti e processi industriali sui sistemi a FER (Fonti di Energia Rinnovabile).



PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO



Parco Scientifico e Tecnologico

- **Il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia (PSTS)** è una Società Consortile per Azioni, partecipata dalla Regione Siciliana e da centri di ricerca e imprese che operano in diversi settori dell'economia. Nata nel 1991 come modello virtuale, si trasforma nel 2001 in realtà fisica diventando una struttura organizzativa network-centered, un "soggetto ponte" in grado di integrare, coordinare e valorizzare la rete operativa, progettuale e relazionale di diversi attori.
 - **MISSION:** Accrescere la competitività del territorio attraverso la ricerca, l'innovazione, il trasferimento tecnologico, la diffusione della cultura della qualità e della formazione continua e l'attrazione d'investimenti.
 - **SETTORI:** Agroalimentare, Ambiente, Beni Culturali, Tecnologie per la Società dell'Informazione, Biotecnologie applicate, Bioenergie e Materiali Innovativi.
 - **CORE-BUSINESS:** Ricerca & Sviluppo, industrializzazione dei risultati, iniziative di promozione dell'innovazione, trasferimento tecnologico, alta formazione e addestramento specialistico, servizi innovativi di analisi e testing, attrazione d'investimenti e di nuove aziende ad alto contenuto tecnologico, supporto all'internazionalizzazione.
 - **Sede Legale:** Catania (CT)
 - **Altre sedi:** Palermo, Ragusa, Caltanissetta, Agrigento



Parco Scientifico e Tecnologico

- **Attività:**

- **Ricerca & Sviluppo:**

nuovi prodotti e nuove tecnologie in grado di aumentare il livello di competitività delle PMI. I campi prioritari riguardano il miglioramento delle produzioni agro-alimentari, la biotecnologia e le sue applicazioni, la conservazione e fruizione dei beni culturali, i nuovi materiali, l'analisi ed il monitoraggio del rischio ambientale e l'ICT.

- **Servizi:**

know-how e competenze del sistema di laboratori e di relazioni del PSTS focalizzati all'offerta di servizi innovativi per lo sviluppo delle PMI.

- **Brevetti e tecnologie innovative:**

- processo di fermentazione per la produzione di PHA e lo smaltimento di oli esausti mediante batteri produttori di lipasi (brevetto nazionale);
- starter microbici per la panificazione (brevetto europeo);
- lieviti per la spumantizzazione (brevetto europeo);
- tecnologie per il contenimento della taglia in piante di agrumi;
- procedimento per l'identificazione di specie di gamberi in prodotti alimentari.



Parco Scientifico e Tecnologico

- **Servizi:**
 - **consulenza** su bandi e accesso a finanziamenti pubblici;
 - **project management** (progettazione, finanziamenti, ricerca partner, rendicontazione);
 - **studi di fattibilità** per innovazioni di processo e di prodotto;
 - **trasferimento tecnologico**;
 - **tutoring** per potenziali nuove imprese;
 - **matching** tra imprenditori investitori di capitale di rischio;
 - **supporto all'internazionalizzazione**;
 - **analisi e testing** di laboratorio;
 - **noleggio e addestramento** piattaforme tecnologiche;
 - **percorsi di formazione avanzata** tecnica e manageriale;
 - **spazi** per laboratori e uffici;
 - **sala conferenza** e sale riunioni.