



**INDUSTRIAL
LIAISON
OFFICE**
UNIVERSITÀ DI TORINO



**Università
degli Studi
di Torino**



Università degli Studi di Torino

nis
CENTRE FOR
NANOSTRUCTURED
INTERFACES
AND SURFACES



**INCUBATORE
2i3T
IMPRESA**
UNIVERSITÀ DI TORINO



eureka!
fund | TECHNOLOGY TRANSFER

Eureka!Venture incontra i ricercatori dell'Università di Torino

Torino, 14 dicembre 2020



Università
degli Studi
di Torino



La ricerca sui materiali e sulle loro applicazioni nell'Università di Torino

Gabriele Ricchiardi

Dipartimento di Chimica, Centro Interdipartimentale NIS

Eureka Venture incontra i ricercatori dell'Università di Torino

Torino, 14 dicembre 2020

Dove?

Dipartimenti

Chimica

Fisica

Scienze della Terra

Scienze della Vita

Scienza e Tecnologia del Farmaco

Biotecnologie

Scienze Agrarie

Scienze Mediche



Incubatore e spin-off

Centri interdipartimentali

<https://www.nis.unito.it>

<https://crisdi.unito.it>

<https://www.centroscansetti.unito.it>

<https://icxt.di.unito.it>

Su quali Temi?

Google Scholar: [NIS AND \(Turin OR Torino\)](#)

MATERIALS CHARACTERIZATION

CO2 CAPTURE AND RECYCLING

COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE AND MATERIALS DESIGN

FUNCTIONAL NANOPARTICLES

TOXICITY OF NANOMATERIALS

MATERIALS RECYCLING

COMPOSITE MATERIALS

NANOFABRICATION AND DEVICES

NEURONS ON SURFACES

MATERIALS FOR IMPLANTS

CATALYSIS FOR ENERGY:

CATALYSIS FOR CO2 RECYCLING

POLYMERIZATION CATALYSIS

PHOTOCATALYSIS: MECHANISMS AND APPLICATIONS

ENVIRONMENTAL CATALYSIS

AUTOMOTIVE CATALYSIS

HYDROGEN PRODUCTION

HYDROGEN STORAGE

PHOTOCATALYSTS

PHOTOVOLTAICS

POROUS MATERIALS (ORGANIC, INORGANIC, HYBRID)

MECHANOCHEMICAL & ULTRASOUND PROCESSING

ADDITIVE MANUFACTURING (METALS AND POLYMERS)

MATERIALS FOR SPACE (RADIATION AND HEAT PROTECTION, PHOTOVOLTAICS, DUST TOXICITY)

A quale livello di TRL?

- Prevalentemente ricerca di base (ma non solo)
- **MA IN SETTORI STRATEGICI PER LE APPLICAZIONI!**
- Molte **collaborazioni/progetti** a TRL più alto
- Molte collaborazioni con aziende
- Strumentazione avanzate al servizio di indagini applicative/industriali
- Consulenza/problem solving per enti e aziende

Problemi di proprietà intellettuale

- Principale fonte di finanziamento sono **bandi pubblici** (europei, regionali)
- I Bandi richiedono **presenza forte delle aziende** (i maggiori sono a guida industrial)
- Assenza quasi totale di finanziamenti importanti per ricerca in fase pre-applicativa (eccezione: ERC)
- Finanziamenti da aziende: indispensabili ma si “svendono” competenze.
- E' necessaria una nuova attenzione alla proprietà intellettuale nei rapporti con le imprese.

Grazie per l'attenzione

gabriele.ricchiardi@unito