



Rosa Bottino

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Presidente Area della Ricerca di Genova - CNR

Direttore Istituto Tecnologie Didattiche - CNR

II CNR

- Il più grande e articolato ente di ricerca del Paese: oltre 10.000 addetti, circa 1 miliardo di bilancio
- Una presenza distribuita sul territorio e nelle diverse aree, rafforzata dalle collaborazioni, dai ruoli istituzionali, dai network
- Una capacità di risposta articolata per sedi, tematiche, discipline, problemi



Articolazione territoriale della Rete Scientifica | 2018

Regione Liguria

3

Sedi

10

UOS

1

Area

Distribuzione
territoriale

Sedi

3

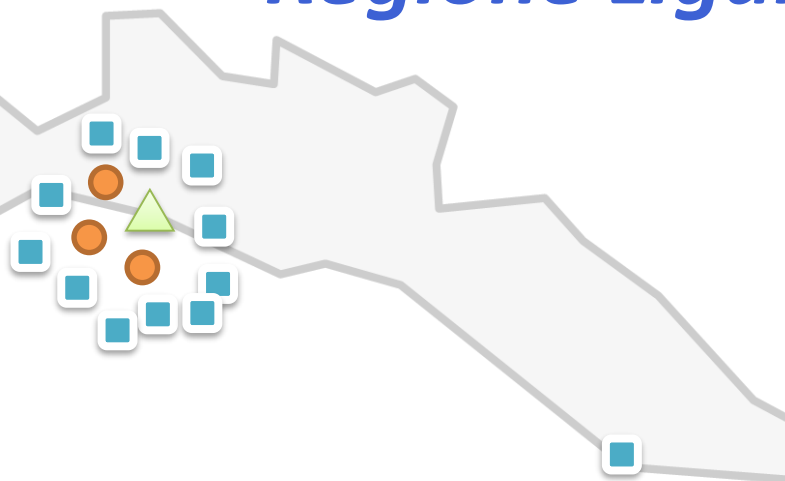
UOS

10

AREA

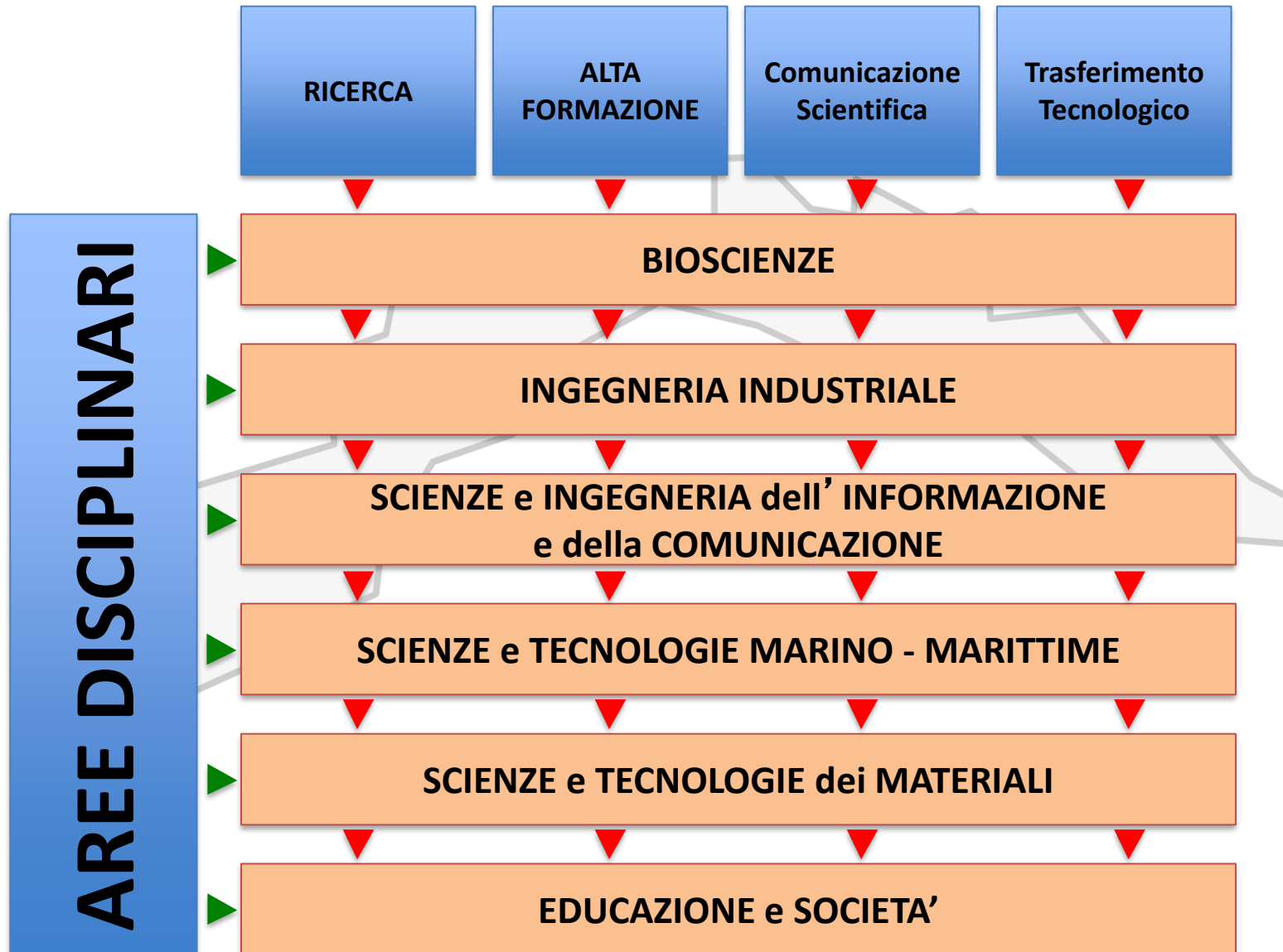
1

≈ 250 unità di personale dipendente
≈ 100 collaboratori



Sono presenti inoltre strutture organizzative nazionali oltre a laboratori specializzati pesanti e leggeri, infrastrutture di rete e di calcolo e una biblioteca digitale

Attività Scientifiche e Tecnologiche



Ambiti di Sviluppo Applicativo

- Realtà virtuale e Simulazione
- Internet del futuro e Cloud Computing
- Sicurezza e Telecomunicazioni
- Sistemi Robotici e Cognitivi
- Smart Materials

**SISTEMI ALTA
TECNOLOGIA**

- Oceanic Engineering
- Infomobilità e Logistica
- Nautica Sostenibile
- Impatto Antropico

**MARINO
MARITTIMO**

- Biomedicale e Farmacologia
- Diagnostica per immagini
- Monitoraggio e rappresentazione ambientale
- Inquinamento e Decontaminazione

**SALUTE E
AMBIENTE**

- Materiali per l'energia
- Smart Grid
- Fonti Rinnovabili
- Automazione

ENERGIA

- Tecnologie per l'Apprendimento
- Trattamento Automatico della Lingua
- Mobilità e Migrazioni umane nel tempo

**EDUCAZIONE
E SOCIETA'**

Qualche dato: 2016 - 2018

Progetti Internazionali: 46

Progetti Nazionali: 55

Progetti Bilaterali: 8

Budget totale: \approx 13.500.000 Euro

Qualche Esempio di progetto



Accumulatore magnetico di energia per la continuità della tensione nelle smart GRID



CLassi Ibride Per la Scuola in Ospedale



Materiali compositi ingegnerizzati per accumulo di energia

PIVOT - Polimeri a base zolfo da Inverse Vulcanization come materiali ad elevato indice di rifrazione per cristalli fOTonici planari

<http://eurographics2019.it>

Eurographics2019

May 6-10, 2019 Genova, Italy

The 40th Annual Conference of the European Association for Computer Graphics



Architecture

Biosfera



Piazza de Ferrari

Majestic buildings



Palazzo Rosso

La Cattedrale di S. Lorenzo



Forts

Forte Puin



- Principale conferenza di Computer Graphics a livello europeo, per la prima volta a Genova
 - *rendering, modeling, animation, simulation, visualization, virtual and augmented reality, display technology, image processing, computational imaging, computational fabrication, human-computer interaction, ..*
- Sessione dedicata a **presentazioni industriali su applicazioni di grafica**
- Presentazione di **progetti europei e laboratori**

Rapporti con il territorio



Rapporti con il territorio

Poli

logici

**CENTRO DI
COMPETENZA PER
LA SICUREZZA E
L'OTTIMIZZAZIONE
DELLE
INFRASTRUTTURE
STRATEGICHE**



START4.0

Festi



ca

CNR – Consiglio Nazionale Ricerche



Grazie per l'attenzione !!!

| | | | |
|---|---------------------------|--|--|
| | | Dr. Rosa BOTTINO | |
| CONTATTI | | | |
|  | CITY, STATE, ZIP, COUNTRY |  | |
| BOTTINO@ITD.CN | | | |
| WWW.ITD.CNR.IT | | | |
|  | 123-456-7890 | | |

Istituti C.N.R. in Liguria

- ITD** - Istituto **T**ecnologie **D**idattiche
- IBF** - Istituto di **B**io**F**isica
- IEIIT** - Istituto di **E**lettronica e di **I**ngegneria dell'**I**nformazione e delle **T**lc
- ICMATE** - Istituto di **C**himica della **M**ateria Condensat**A** e di **T**ec. **E**nergia
- ILC** - Istituto di **L**inguistica **C**omputazionale
- IMATI** - Istituto di **M**atematica **A**pplicata e **T**ecnologie **I**nformatiche
- ISMAC** - Istituto per lo **S**tudio delle **MAC**romolecole
- IAS** - Istituto degli Impatti **A**ntropici e **S**ostenibilità in Ambiente Marino
- INM** - Istituto di **I**ngegneria del **M**are
- SPIN** - Istituto **Su**Perconduttori, materiali **I**Nnovativi e dispositivi
- IRCRES** - Istituto di **R**icerca sulla **C**Rescita **E**conomica **S**ostenibile
- IMEM** - Istituto dei **M**ateriali per l'**E**lettronica ed il **M**agnetismo