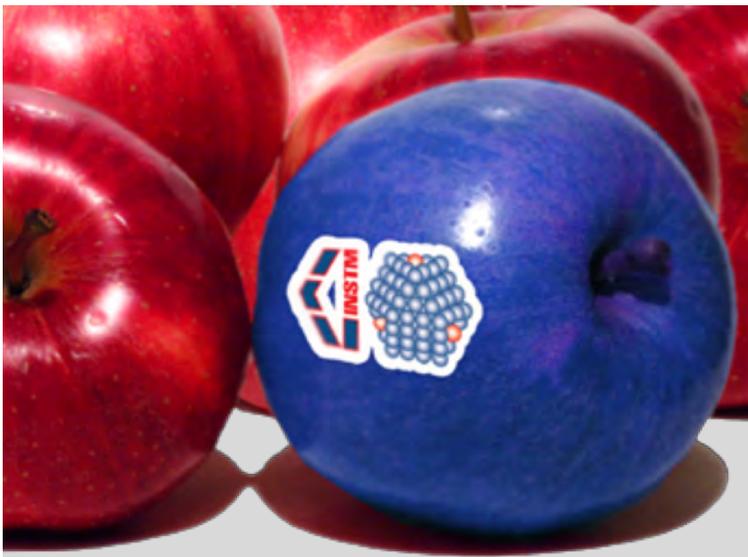


# INSTM

C o n s o r z i o  
I n t e r u n i v e r s i t a r i o  
N a z i o n a l e  
p e r l a S c i e n z a e  
T e c n o l o g i a  
d e i M a t e r i a l i

 [www.instm.it](http://www.instm.it)

Il Consorzio INSTM,  
una realtà di successo  
nel panorama della  
ricerca italiana e  
internazionale



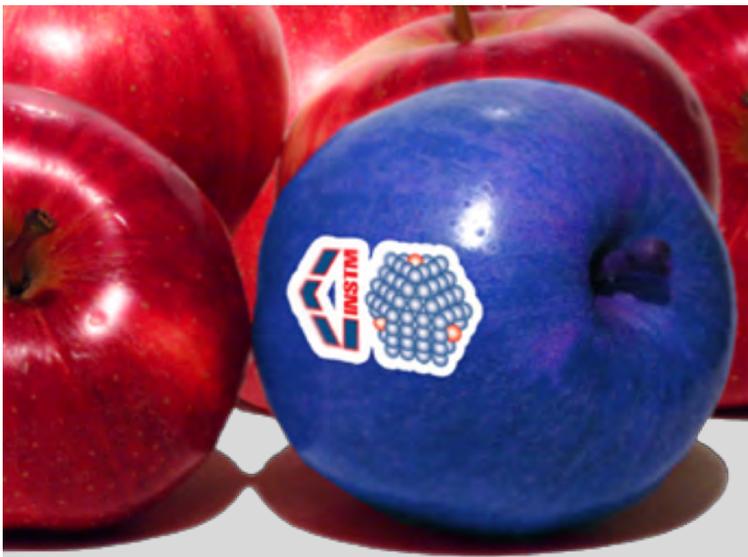
Cos'è INSTM?

## INSTM:

≡ è un Consorzio di 49 Università italiane che riunisce tutti i gruppi in cui si fa ricerca sui materiali avanzati e sulle relative tecnologie

≡ raggruppa più di 2000 ricercatori e professori

≡ integra una “massa critica” di competenze in grado di affrontare progetti di ricerca innovativi



## Gli obiettivi di I N S T M

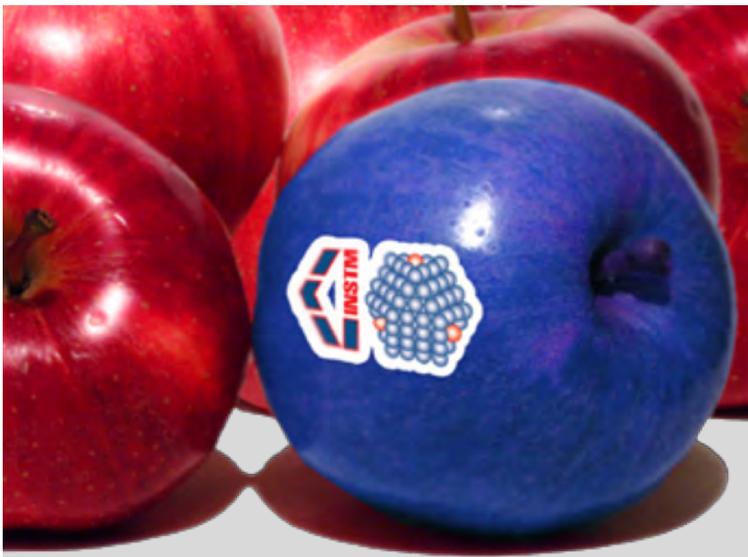
### **INSTM:**

≡ promuove e supporta la partecipazione delle Università consorziate alle attività scientifiche e di ricerca nel campo della scienza e tecnologia dei materiali

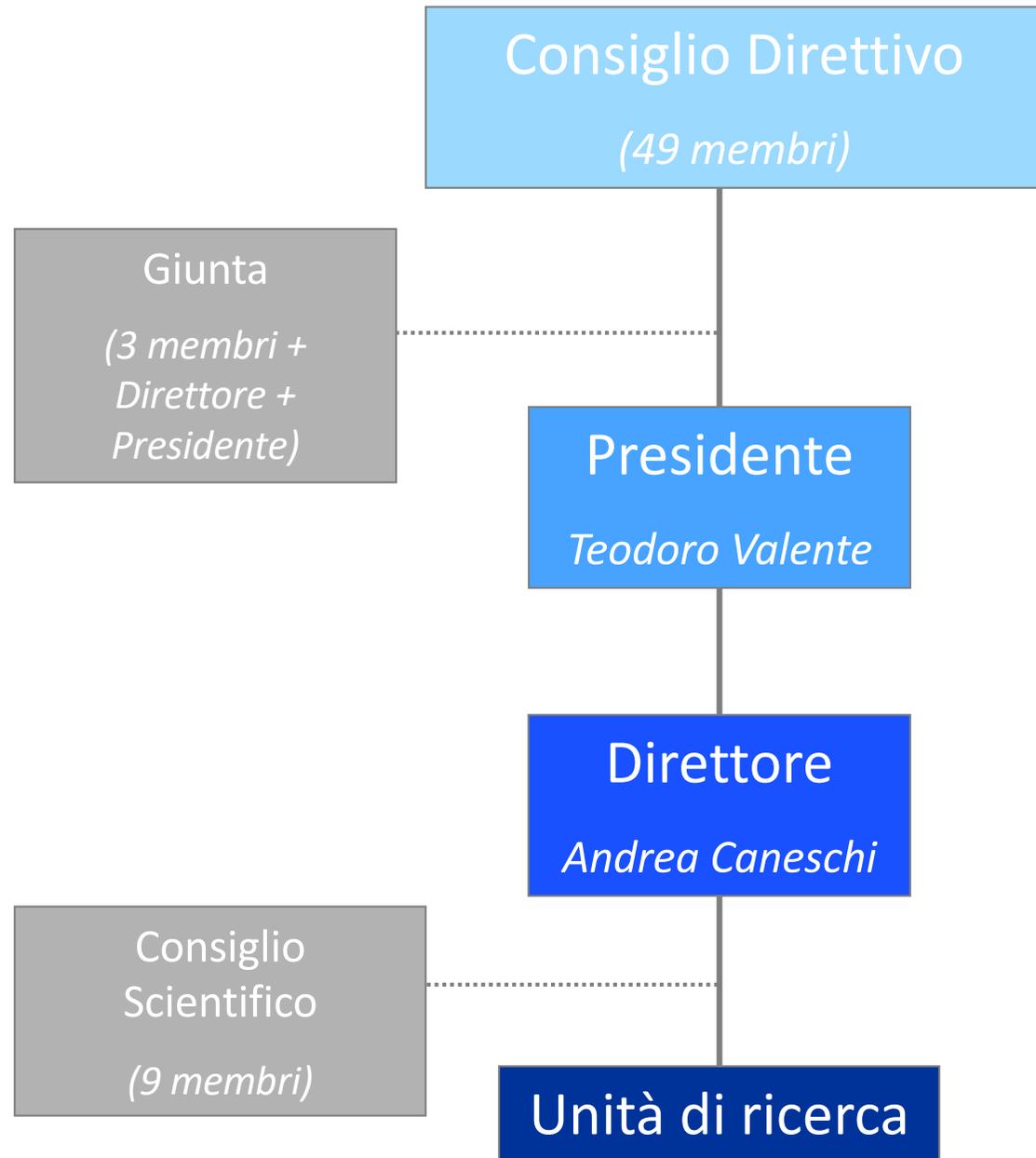
≡ sviluppa e valorizza il rapporto tra mondo accademico e industriale

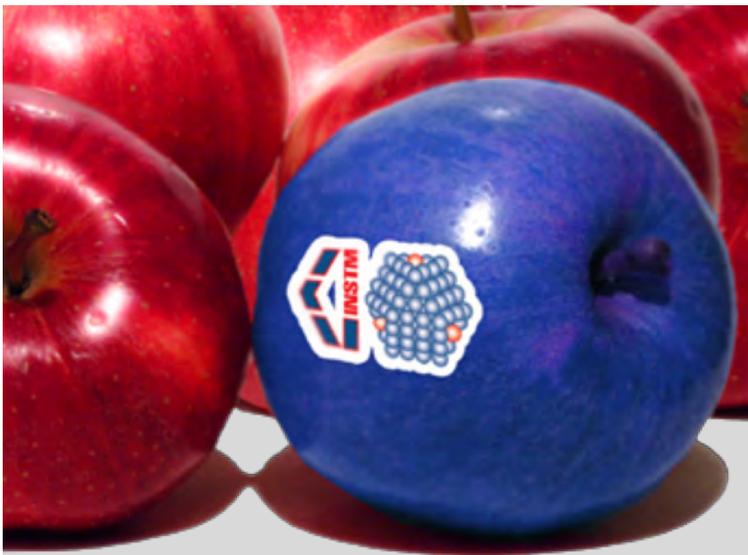
≡ supporta azioni di trasferimento tecnologico

≡ favorisce l'avvicinamento della società alla scienza e tecnologia dei materiali e alle sue ricadute



## La struttura e gli organi di INSTM





La ricerca INSTM:  
le 4 sezioni  
tematiche

 [www.instm.it](http://www.instm.it)

## **1. Meccanica avanzata, costruzioni, trasporti**

Direttore: Prof. Paolo Fino, Politecnico di Torino

## **2. Energia e ambiente**

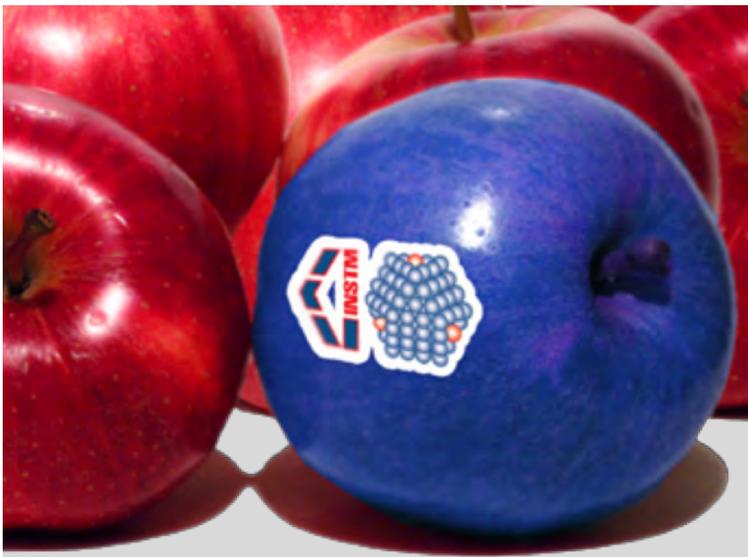
Direttore: Prof. Gaetano Guerra, Università di Salerno

## **3. Sistemi per l'elaborazione, la trasmissione e l'immagazzinamento delle informazioni**

Direttore: Prof. Elio Giamello, Università di Torino

## **4. Salute ed alimentazione**

Direttore: Prof. Roberto Chiesa, Politecnico di Milano



La ricerca INSTM:  
le 2 commissioni  
*a d h o c*

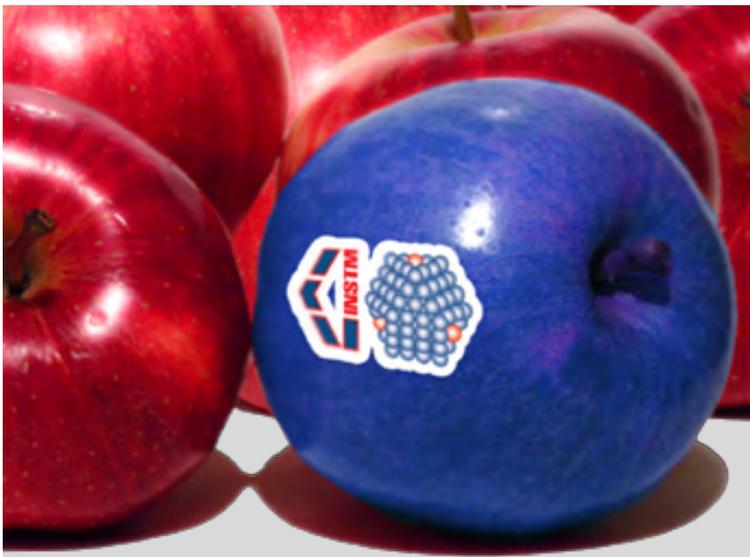
 [www.instm.it](http://www.instm.it)

## **1. Tutela del patrimonio culturale**

Direttore: Prof. Francesco Paolo La Mantia,  
Università di Palermo

## **2. Calcolo scientifico e tecnologico**

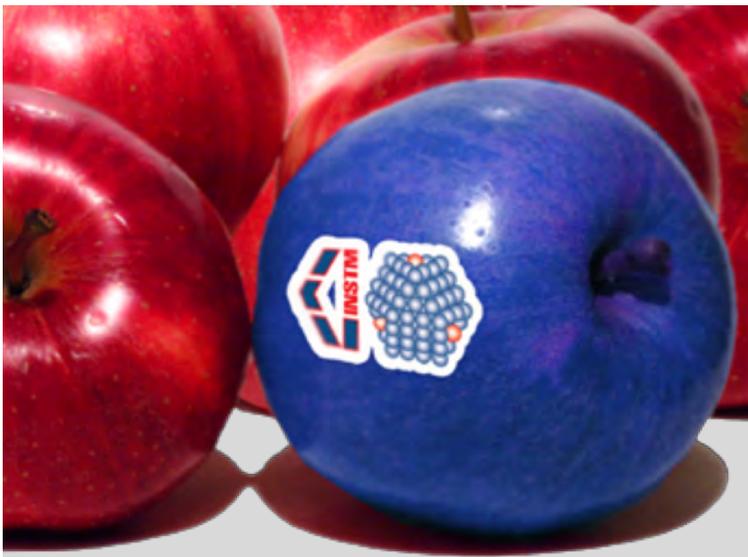
Direttore: Prof. Orlando Crescenzi, Università di  
Napoli Federico II



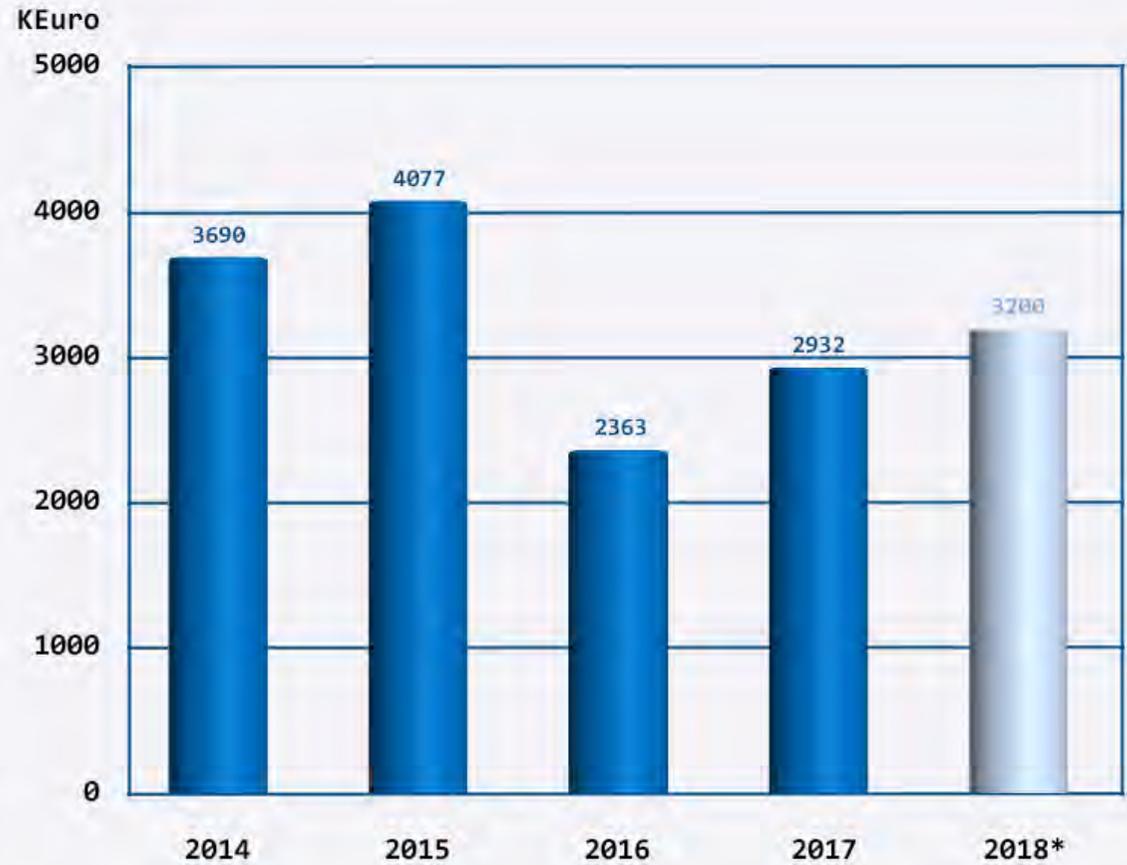
# Le entrate di INSTM



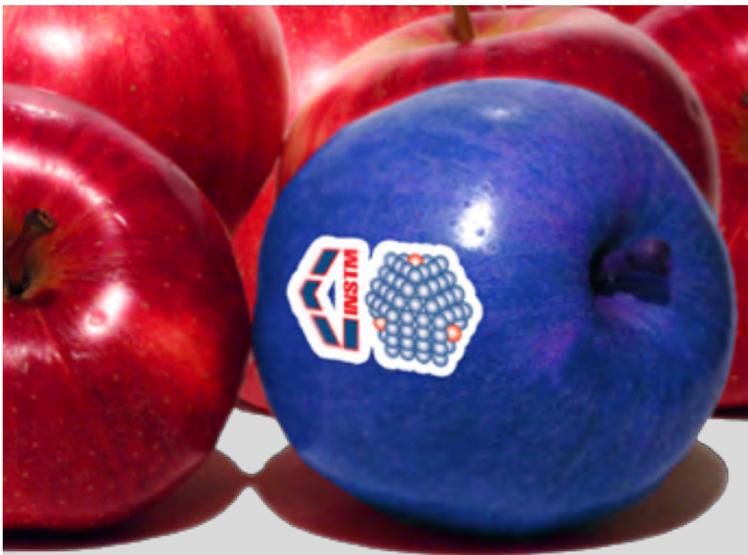
\*Da bilancio preventivo



# Contratti industriali - 2



\*Da bilancio preventivo



# I brevetti

## Numeri di brevetti

**2016**

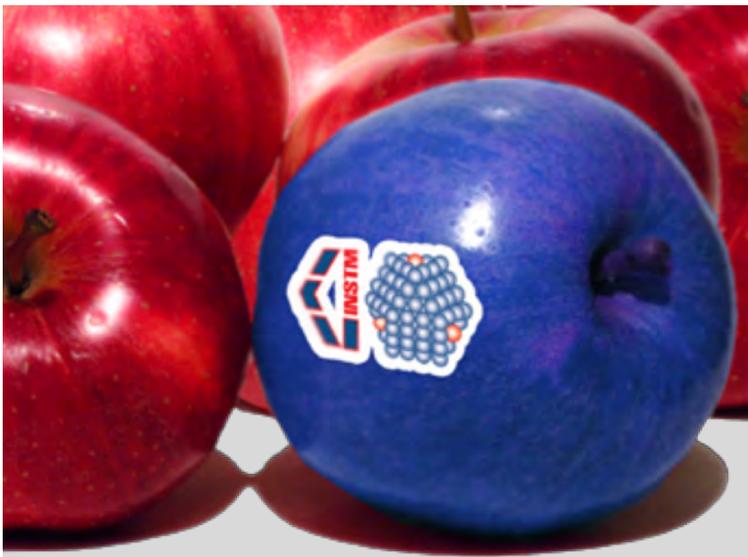
**10 italiani, 5 europei+PCT**

**2017**

**10 italiani, 9 europei+PCT**

**2018**

**15 italiano, 11 europei+PCT**



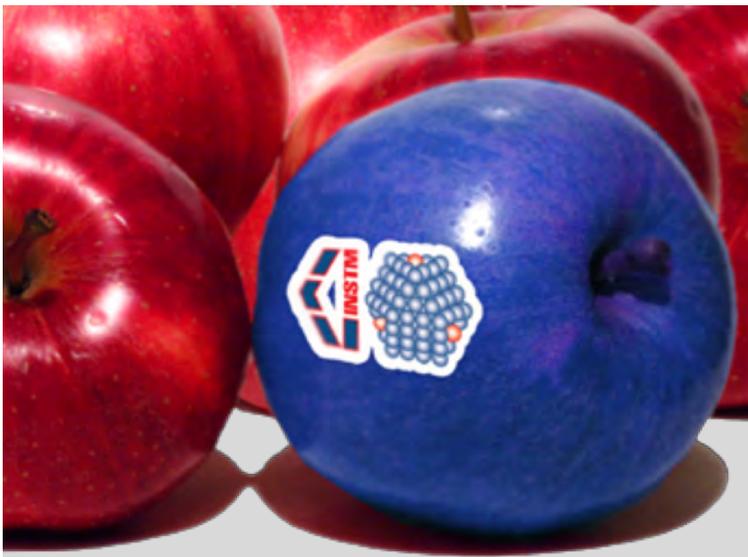
## Le pubblicazioni

Numeri di pubblicazioni

2016 **623**

2017 **649**

2018 **716**



VQR 2011-2014

Risultati Valutazione della Qualità della Ricerca per  
INSTM (2011-2014). Area 03 - Scienze chimiche,  
Categoria Consorzi Interuniversitari:

Ranking

**2° posto**

Prodotti  
eccellenti

**92,2%**

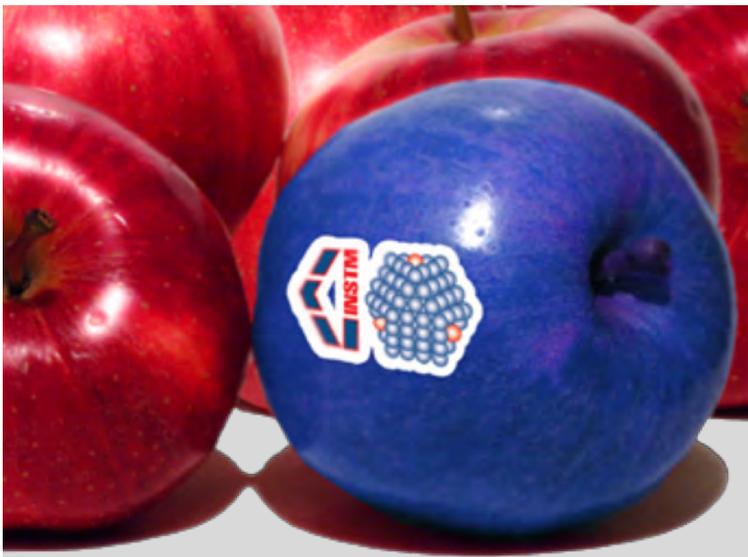
Area 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione,  
Categoria Consorzi Interuniversitari:

Ranking

**1° posto**

Prodotti  
eccellenti

**62,1%**

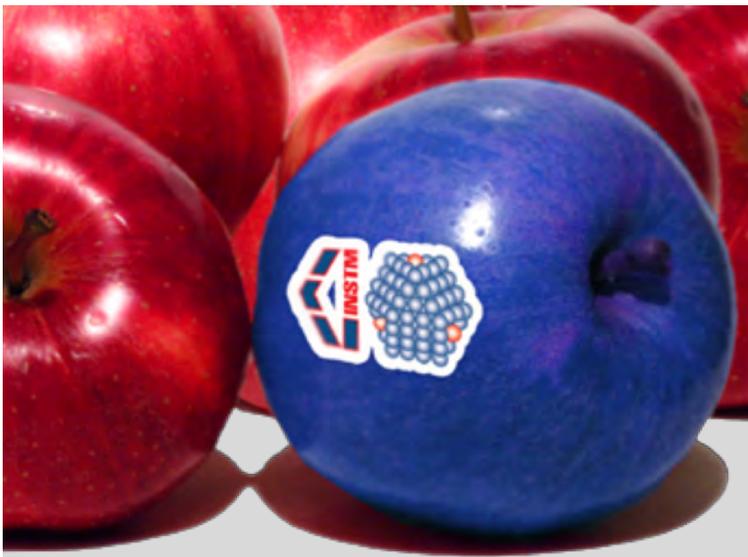


Con l'Italia in  
Europa

 [www.instm.it](http://www.instm.it)

Secondo un'analisi condotta dal MIUR, i settori che meglio sono riusciti a presentarsi in modo coeso, generando masse critiche più significative, hanno avuto **superiori tassi di successo nei precedenti Programmi Quadro della Commissione Europea.**

Un indicatore di rilievo è il tasso di successo delle proposte nazionali. Il **tasso di successo dell'Italia nel programma NMP del VII PQ è molto inferiore alla media europea: 12% contro il 34%.** La performance italiana, misurata come percentuale di finanziamenti ottenuti sul totale degli erogati, è in declino negli ultimi anni: si è **passati infatti dal 9,4% nel V PQ all'8,4% nel VII PQ.** In **H2020**, fortunatamente, per molti **settori la tendenza si è invertita** grazie anche ad un lavoro di squadra fatto a livello nazionale, anche da INSTM. La **competizione per le risorse è maggiore rispetto ai PQ precedenti**, soprattutto per il forte coinvolgimento industriale, in un panorama nazionale che non vede le aziende molto preparate a sviluppare ricerca ed innovazione. **Per questo un networking tematico è fondamentale.**



## INSTM in Europa



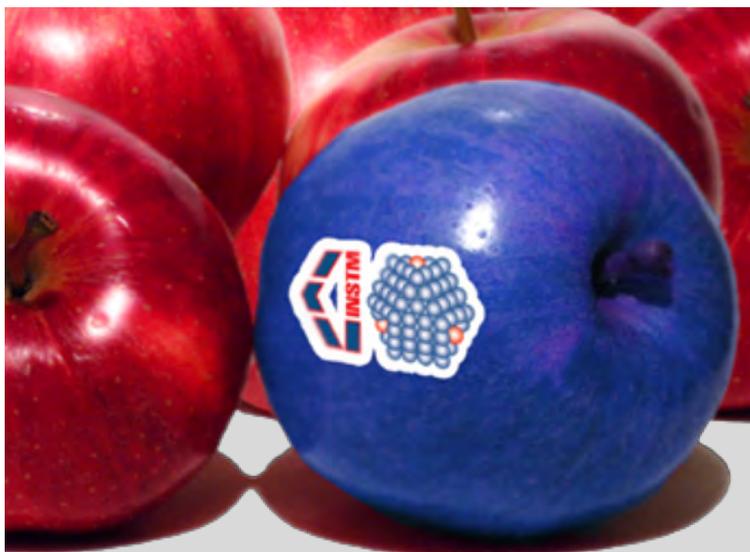
[www.instm.it](http://www.instm.it)

INSTM può riunire e coordinare una massa critica di competenze fra quelle presenti nei singoli atenei e giocare **un ruolo di *one stop shop* a favore di tutti i gruppi di ricerca universitari affiliati**, sia nel reperimento di fondi sia per avere una voce nell'indirizzo delle scelte per la ricerca. **INSTM rappresenta, quindi, la chiave d'accesso ai finanziamenti europei sia per le università sia per altre istituzioni**, i compagni ideali con cui lavorare in modo sinergico per dirottare fondi consistenti destinati alla ricerca in Italia, nelle università.

**Finora INSTM è stato coinvolto in circa 90 progetti europei**, distribuiti equamente tra IV, V, VI, VII Programmi Quadro e Programma Horizon 2020 con un **tasso di successo superiore alla media nazionale**:

Programma Quadro	Progetti sottomessi	Progetti finanziati	Tasso di successo
VI	110	24	21,8%
VII	140	27	19,3%
H2020*	140*	18*	12,8%*
TOT	390*	69*	17,7%*

\* dati in aggiornamento



Dalle Reti di  
Eccellenza agli  
Istituti Europei

MAGMANet

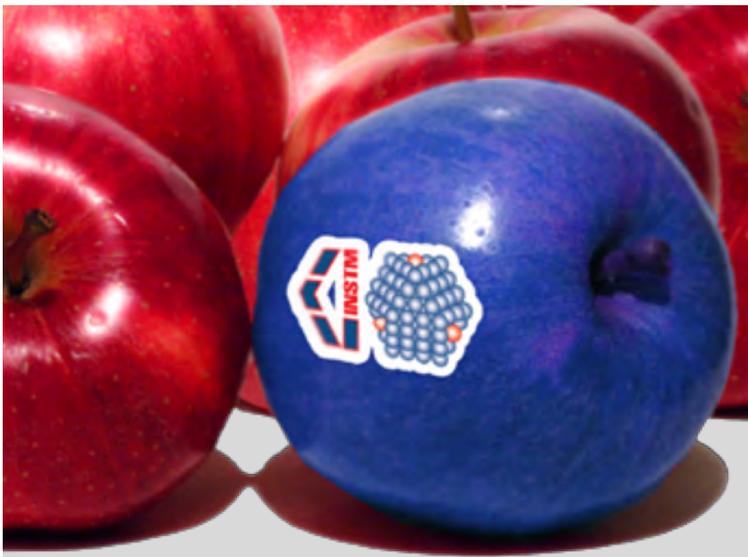
European Institute of Molecular  
Magnetism (EIMM)

IDECAT

European Research Institute of  
Catalysis (ERIC)

Nanofun-poly

European Centre for Nanostructured  
Polymers (ECNP)



# INSTM fa parte dei Cluster Tecnologici

 [www.instm.it](http://www.instm.it)

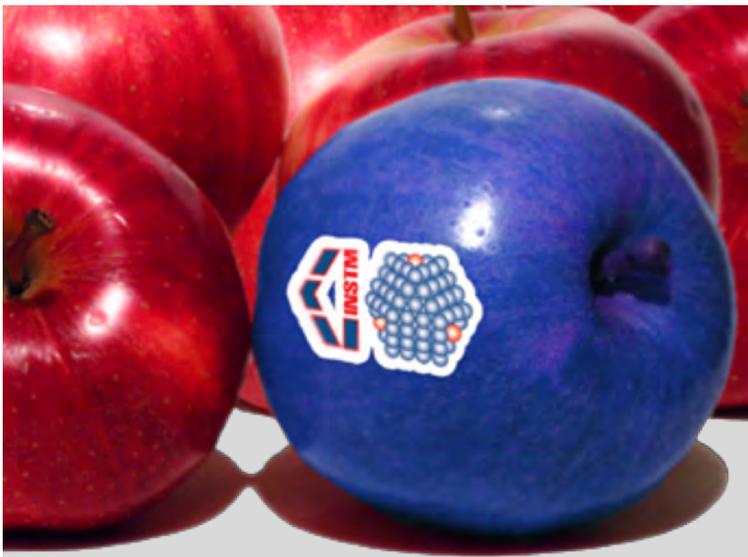
Con l'avvio dei **Cluster Tecnologici**, INSTM ha aderito a **livello nazionale** a:

- ≡ Cluster Tecnologico Nazionale Fabbrica Intelligente
- ≡ Cluster Tecnologico Nazionale della Chimica Verde (SPRING)
- ≡ Associazione Cluster Tecnologico Nazionale Made in Italy

e a **livello regionale** a:

- ≡ Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia (AFIL)
- ≡ Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)
- ≡ Associazione Cluster Lombardo Scienze della Vita

Attraverso l'Associazione Cluster Lombardo Scienze della Vita INSTM partecipa indirettamente anche al Cluster Tecnologico Nazionale ALISEI.

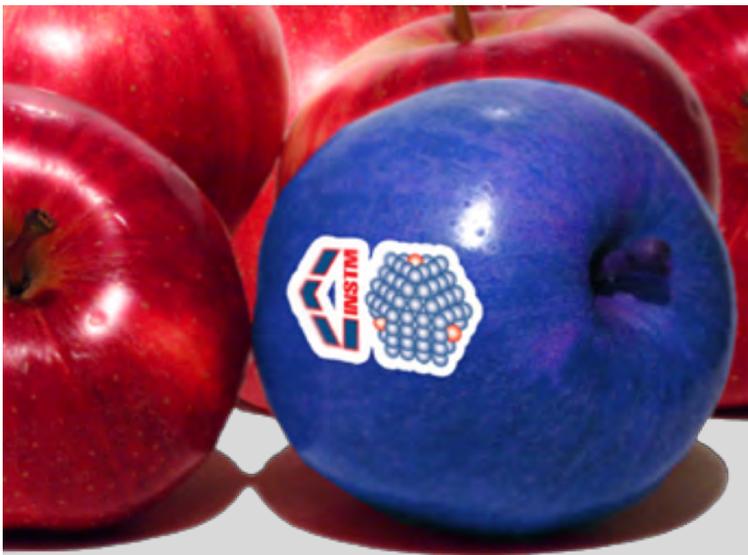


I partner italiani e  
internazionali

 [www.instm.it](http://www.instm.it)

## Accordi di collaborazione e convenzioni siglati tra INSTM e:

- ≡ Kyoto Institute of Technology
- ≡ Sincrotrone Trieste SCpA
- ≡ ECO GV Energy Srl
- ≡ Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)
- ≡ CVR srl
- ≡ Ecopol SpA
- ≡ Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro (ISCR)
- ≡ Istituto Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali (ICVBC)
- ≡ Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare (INGM)
- ≡ Eni Progetti e Eni SpA
- ≡ LMPE srl
- ≡ Università Niccolò Cusano
- ≡ Nuovo Pignone Srl
- ≡ MATERIAS® Srl



## Contatti INSTM



[www.instm.it](http://www.instm.it)

### PRESIDENTE

#### Teodoro Valente

Dipartimento ICMMPM, La Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana, 18 00184 Roma (Italy)  
Tel: +39 06 44585893 E-mail:  
teodoro.valente@uniroma1.it; tvalente@instm.it

### DIRETTORE

#### Andrea Caneschi

Dipartimento Chimica, Università di Firenze, Via della Lastruccia, 3 50019 Sesto Fiorentino (Italy)  
Tel: +39 055 4573327  
E-mail: andrea.caneschi@unifi.it

### SEGRETERIA

#### Claudia Bettaccini

INSTM, Via Giusti, 9 50121 Firenze (Italy)  
Tel. +39 055 233871  
E-mail: cbetta@instm.it