

L'INFN per la società "la terza missione"

Giorgio Chiarelli

INFN Pisa

Programma INFN per Docenti
LNGS, 23 ottobre 2019

La visione della scienza...



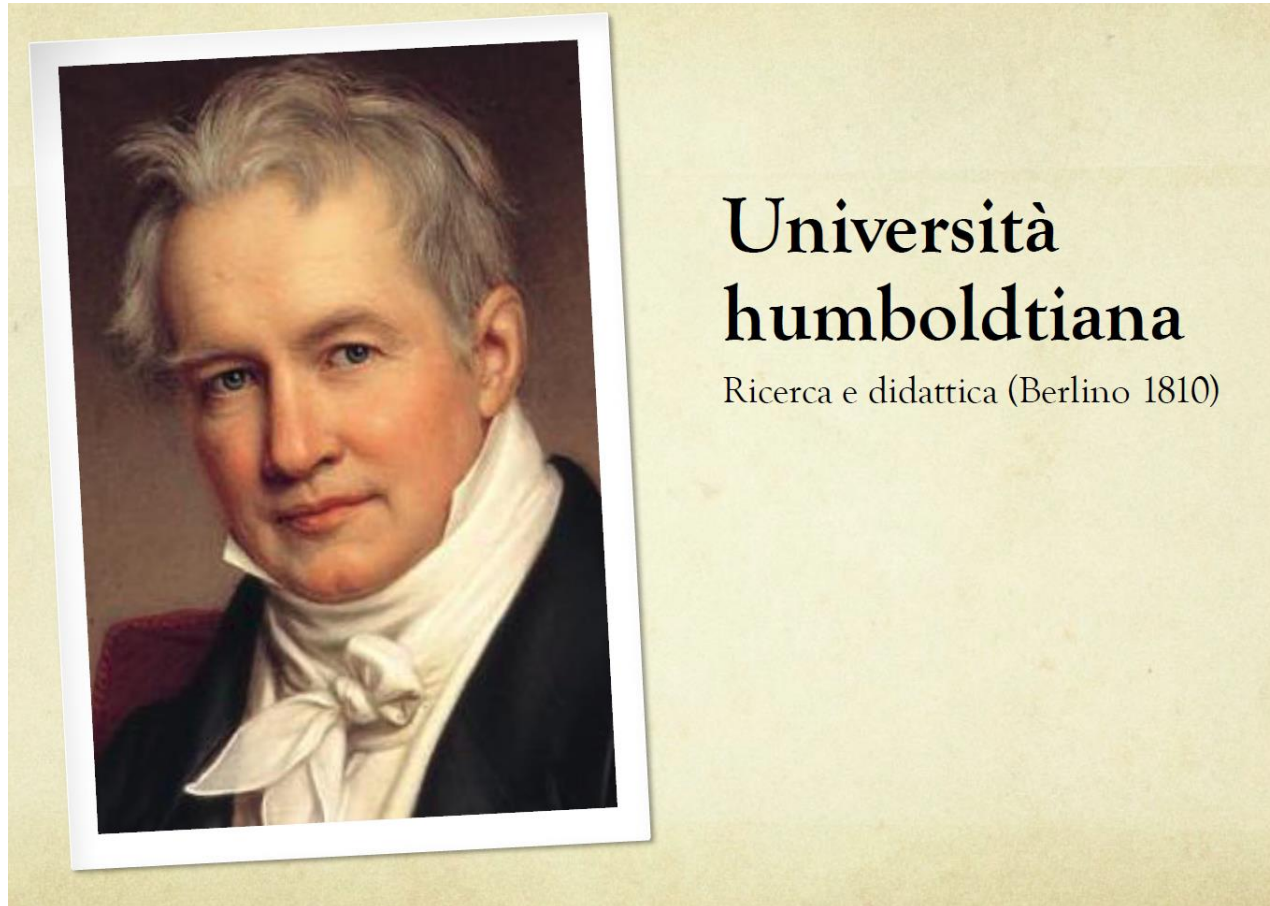
Science, The Endless Frontier (Vannevar Bush Report, 1945)-- the goose with the golden eggs

New Scientist, 99 (21 April 1983), 142

Il superamento (nei fatti) di questa visione è alla base dell'emergere di nuove e differenti richieste:

Rispondere alle sfide del terzo millennio

Il superamento di un modello?



Per quanto immaginato per una Università di elite è stato il modello dominante della struttura accademica fino ad anni recenti

Di cosa si tratta?

**Creazione di nuova
conoscenza**

**Trasmissione della
conoscenza**

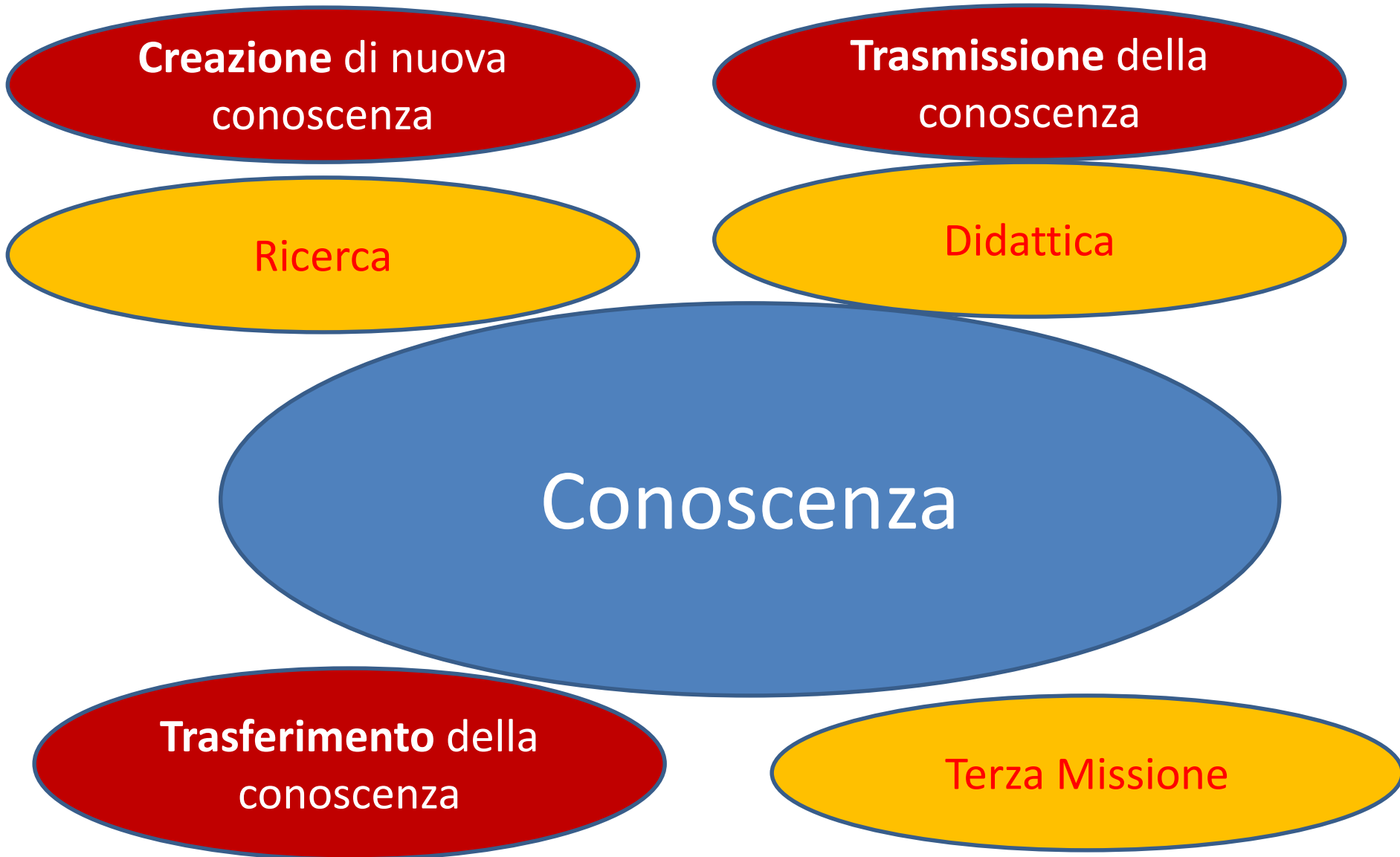
Ricerca

Didattica

Conoscenza

**Trasferimento della
conoscenza**

Terza Missione



Attività CC3M

Con un budget autonomo

➤ **Supportiamo attività nazionali/multi-struttura**

- Attività verso studenti secondarie
- Interventi a mostre/festival
- Creazione/organizzazione mostre
- Corsi di formazione
- Trasferimento Tecnologico

➤ **..ed una rete di referenti**

- Almeno uno per ogni struttura
 - Sono anche i vostri referenti naturali

Tra gli obiettivi strategici:

- **Raggiungere nuovi segmenti di popolazione (es: studenti tecnici, disinteressati alla scienza etc.)**
- **Ascoltare (e rispondere)**

Abbiamo un sito:

- <https://web.infn.it/CC3M/index.php/it/>
- Ci sono le coordinate dei referenti delle singole strutture



Alcune iniziative

Eventi organizzati con altri soggetti:

- Ci permette di raggiungere pubblici diversi
 - Salone del Libro di Torino
 - Pint of Science
 - Festival della Scienza Genova, Focus Live, Festival di Bergamo..
 - FameLab
 - Notte Europea dei Ricercatori
 - ...

Nuove iniziative

- OCRA (coordinamento attività di outreach con i cosmici)
- AggiornaMenti (aggiornamento docenti medie inferiori)
- INFN_KIDS (nuovo), per bambini prima età scolare
- nell'ambito Onde Gravitazionali:
 - Infografiche, Fumetto

Alcune attività per studenti

Masterclass

- "Classiche" sulla fisica di Lhc
 - physicsmasterclasses.org
- Nuove: fisica di Fermi (γ -astronomia nello spazio)
 - <https://agenda.infn.it/event/17899/>
 - In progress: "Masterclass sulla Dark Matter"



Art&Science:

- Percorso biennale tra arte e scienza
 - web.infn.it/artandscience/

OCRA (web.infn.it/OCRA/):

- International Cosmic Ray Day
 - icd.desy.de



RadioLab

- Misure della concentrazione di Radon
 - web.infn.it/RadioLab

Alcune attività per studenti

INSPYRE (LNF)

- Stage per studenti da tutto il mondo
 - <http://edu.lnf.infn.it/inspyre-2019/>

SxT (scienza per tutti)

- Sito web per la scuola
 - Percorsi, rubriche, premi...
 - scienzapertutti.infn.it



ASIMOV (premio letterario)

- www.premio-asimov.it
 - Riservato a studenti delle secondarie: premio al migliore libro di divulgazione, ed alle migliori recensioni
- Nel 2019 premio annunciato al Salone del Libro (in collaborazione con ALI, Associazione Librai Italiani)

Asimmetrie

- Rivista INFN, monografie tematiche
 - www.asimmetrie.it



Iniziative per docenti

Iniziative nazionali: oltre ad

- **AggiornaMenti (scuole medie inferiori):**

- aggiornamenti.to.infn.it

- **A Frascati gli Incontri di Fisica (IdF):**

- <http://edu.lnf.infn.it/programmi-insegnanti/>

- Seguire per IdF

Alcune iniziative destinate (tipicamente) a docenti delle zone circumvicine sono presenti a:

- **Legnaro**

- <https://www.lnl.infn.it/>

- Seguire "outreach" (barra a sx)-->aggiornamento docenti

- **Roma2 (SCALA):**

- agenda.infn.it/event/19793

- **LNf (Incontri di Fisica Moderna):**

- <http://edu.lnf.infn.it/programmi-insegnanti/>

- Seguire per IdFM

Grazie dell'attenzione..

per qualsiasi domanda:
Giorgio.Chiarelli@pi.infn.it