

Ecco i campioni della ricerca in Italia e a sorpresa il Cnr arriva solo terzo

Al top per efficienza gli Istituti di Fisica nucleare e di Astrofisica

ELENA DUSI

ROMA — Eppure ci siamo. Nonostante uno dei finanziamenti per la ricerca più bassi al mondo (1,14% del Pil), l'Italia è al sesto posto per produzione scientifica. L'ultima classifica della Royal Society britannica ci attribuisce il 3,7% delle pubblicazioni che vengono citate in altri studi al mondo (uno degli indici usati per misurare la qualità della scienza), con gli Usa in testa al 30%.

Ma il panorama del paese è tutt'altro che omogeneo, e a scavarci tra eccellenze e inefficienze sono andati Francesco Sylos Labini, astrofisico del Centro Fermi e del Cnr e Angelo Leopardi, docente di idraulica all'università di Cassino. Il loro articolo "Enti di ricerca e lit: dov'è l'eccellenza" è stato pubblicato da "Scienza in rete" la rivista online del "Gruppo 2003 per la ricerca scientifica" che comprende alcuni fra gli studiosi italiani col maggior numero di citazioni. Incrociando i dati fra personale, finanziamenti e pubblicazioni sulle riviste scien-

tifiche, la loro analisi offre un quadro ragionato di quali sono gli enti che muovono la ricerca scientifica in Italia.

Il gigante Cnr (Consiglio nazionale delle ricerche) ha 6.600 dipendenti e ottiene dallo Stato 566 milioni di euro all'anno per 6.300 pubblicazioni. Ogni studio in media costa dunque 89 mila euro e il rapporto fra scienziati e articoli è praticamente pari a uno (0,96). Il rapporto Scimago — un database internazionale che misura le performance dei vari istituti di ricerca — piazza il Cnr al primo posto in Italia e al 23esimo al mondo su un totale di quasi 2.900 enti di ricerca, matie conto solo del numero delle pubblicazioni e non dei costi sostenuti.

Più efficienti del Cnr — secondo l'analisi di Sylos Labini e Leopardi — sono Infne e Inaf. L'Istituto nazionale di fisica nucleare ha 1.900 dipendenti e gli alti investimenti che i suoi esperimenti richiedono sono finanziati ogni anno dallo Stato con 270 milioni. La produzione scientifica è molto alta: 2.423 pubblicazioni al-

l'anno. Ogni studio costa in media 111 mila euro e ciascun ricercatore è autore di 1,27 articoli. Nel rapporto Scimago 2010, l'Infne si è piazzato al 181esimo posto. I più parsimoniosi in assoluto fra gli scienziati italiani lavorano all'Inaf, Istituto nazionale di astrofisica, posizione 397 nella classifica Scimago. In 1.130 ogni anno producono 1.356 articoli (1,2 a scienziato) con un finanziamento di 91 milioni di euro. Ogni loro pubblicazione costa al paese in media 67 mila euro. Un'inezia rispetto all'ultimo ente della classifica, quell'Istituto italiano di tecnologia che venne fondato nel 2003 per ricoprire il ruolo di "Mit italiano", ma che ancora non riesce a decollare.

Con 100 milioni all'anno di finanziamenti fissati dalla legge 363/2003 fino al 2014, l'Lit fa lavorare 811 scienziati, che nel 2009 (anno a cui si riferiscono i dati) hanno pubblicato 274 ricerche. La produttività di ogni ricercatore è di appena 0,34 articoli, ognuno dei quali costa ai contribuenti 363 mila euro, oltre il quintuplo rispetto all'Inaf. Nella classifica Scimago, il "Mit ita-

liano" che ha sede a Genova, un'età media dei ricercatori di 34 anni e solo 2 dei 374 scienziati con un contratto a tempo indeterminato secondo il principio della competitività anglosassone, si piazza nella casella 2.823 su un totale di 2.833. Il direttore scientifico Roberto Cingolani, un fisico esperto di nanotecnologie, spiega che «l'Istituto italiano di tecnologia è nato di recente e ha bisogno di tempo per raggiungere criteri sufficienti per la valutazione». Ma di certo all'Lit — a differenza degli altri enti di ricerca che nuotano nelle ristrettezze — non sono mai mancati i mezzi, inclusi 128 milioni di euro provenienti dalla liquidazione dell'Iri nel 2008 e il lampante conflitto di interessi di un Vittorio Grilli che è allo stesso tempo direttore generale del ministero del Tesoro e presidente dell'Lit. Non stupisce con queste premesse che il 15 marzo la Corte dei Conti abbia lodato l'Istituto per il suo avanzo di bilancio di 60 milioni di euro. Si attende ora che questi soldi siano usati per migliorare ancora la posizione dell'Italia nella ricerca del mondo.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Il nostro Paese si difende: è al sesto posto nel mondo per numero di pubblicazioni. Non decolla il promettente lit



La classifica degli enti di ricerca

Rapporto fra pubblicazioni e ricercatori

Costo medio per pubblicazione

1) Infn

ISTITUTO ITALIANO DI FISICA NUCLEARE

personale
1.906

1,27

2.423 pubblicazioni

Fondi statali
270 milioni di euro

111 mila euro

Classifica internazionale Scimago: 181ª su 2.833

2) Inaf

ISTITUTO ITALIANO DI ASTROFISICA

personale
1.130

1,20

1.356 pubblicazioni

Fondi statali
91 milioni di euro

67 mila euro

Classifica Scimago: 397 su 2.833

3) Cnr

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

personale
6.591

0,96

6.301 pubblicazioni

Fondi statali
566 milioni di euro

89 mila euro

Classifica Scimago: 23ª su 2.833

4) Ingv

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

personale
628

0,65

405 pubblicazioni

Fondi statali
60 milioni di euro

148 mila euro

Classifica Scimago: 1299ª su 2.833

5) Iit

ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

personale
811

0,34

274 pubblicazioni

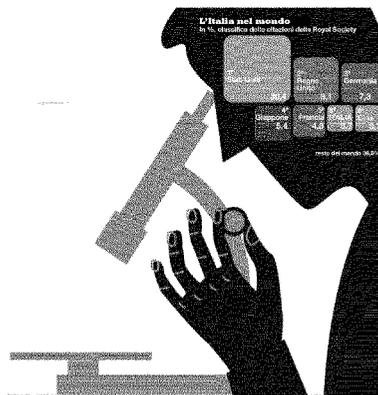
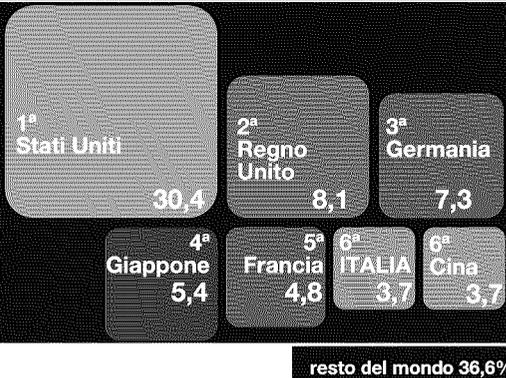
Fondi statali
100 milioni di euro

363 mila euro

Classifica Scimago: 2823ª su 2.833

L'Italia nel mondo

In %, classifica delle citazioni della Royal Society



IL LABORATORIO

Un ricercatore dell'Istituto nazionale di fisica nucleare alle prese con un esperimento nel laboratorio del massiccio del Gran Sasso