La ricerca in diabetologia in Italia

Come affrontare l'emergenza diabete

Informazione e Divulgazione: istituzioni, associazioni delle persone con diabete, società scientifiche

Prevenzione: istituzioni, società civile (famiglia, scuola, ambiente di lavoro, ecc.)

Diagnosi precoce: MMG

Monitoraggio e terapia: MMG e team diabetologici (standard e allargati)

Organizzazione dell'assistenza: Legge 115, Leggi Regionali, Piano Nazionale Diabete

Sostegno alle persone con diabete: associazioni delle persone con diabete, altre associazioni di volontariato, società scientifiche, istituzioni, società civile

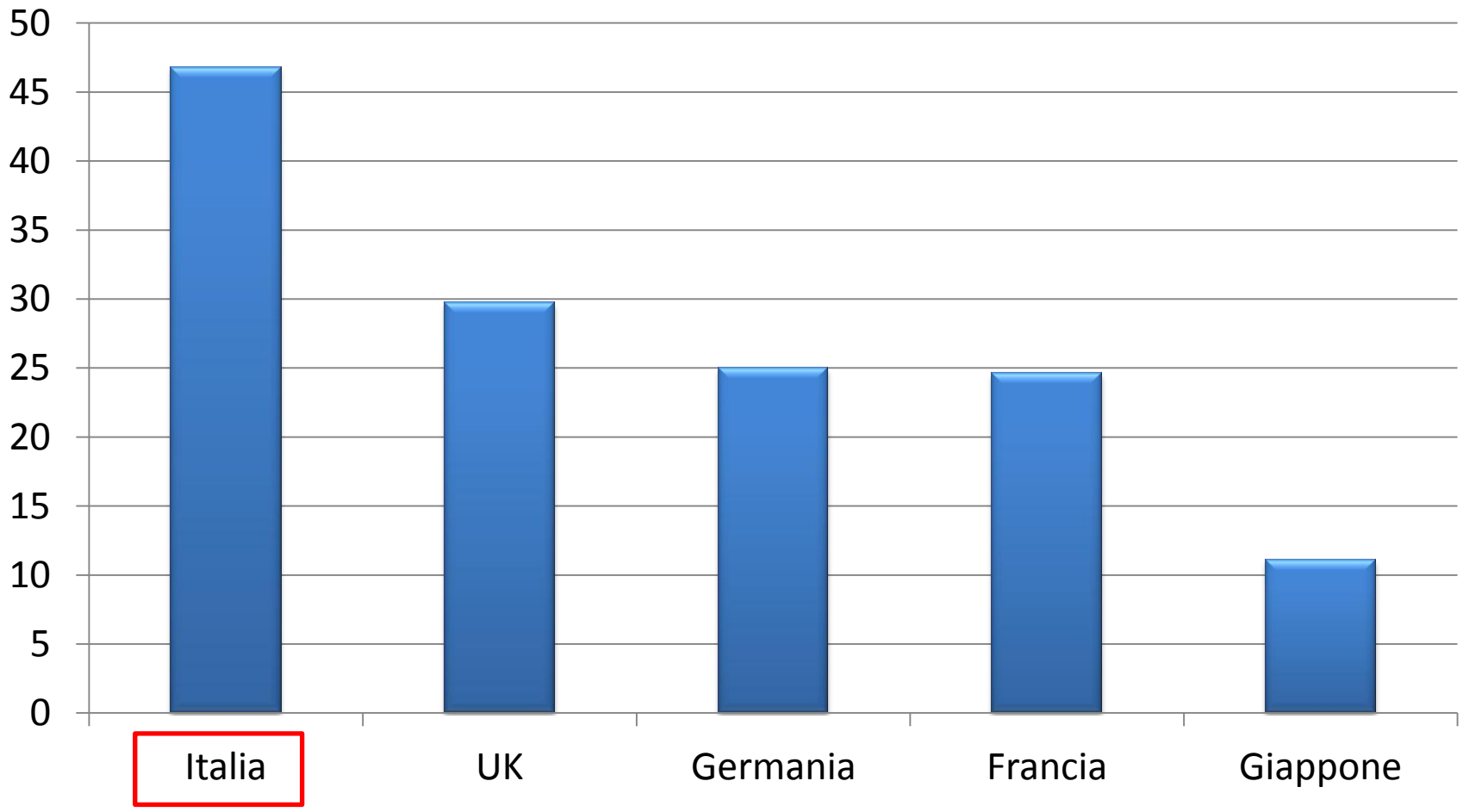
Ricerca in diabetologia: MIUR, Ministero Salute, Regioni, Società Scientifiche, Fondazioni, Aziende Farmaceutiche e di Biomedicali, Fondi Europei e Internazionali

Disponibilità finanziarie messe a disposizione dal MIUR al singolo ricercatore

- Finanziamento per la ricerca intramuraria = circa 5,5 miliardi di euro all'anno
- Numero di docenti (ordinari, associati e ricercatori) = circa 55 mila
- Disponibilità annua per ricerca = circa 100 mila euro all'anno pro-capite
- Una volta conteggiato lo stipendio, si tratta di meno di 10 mila euro all'anno pro-capite

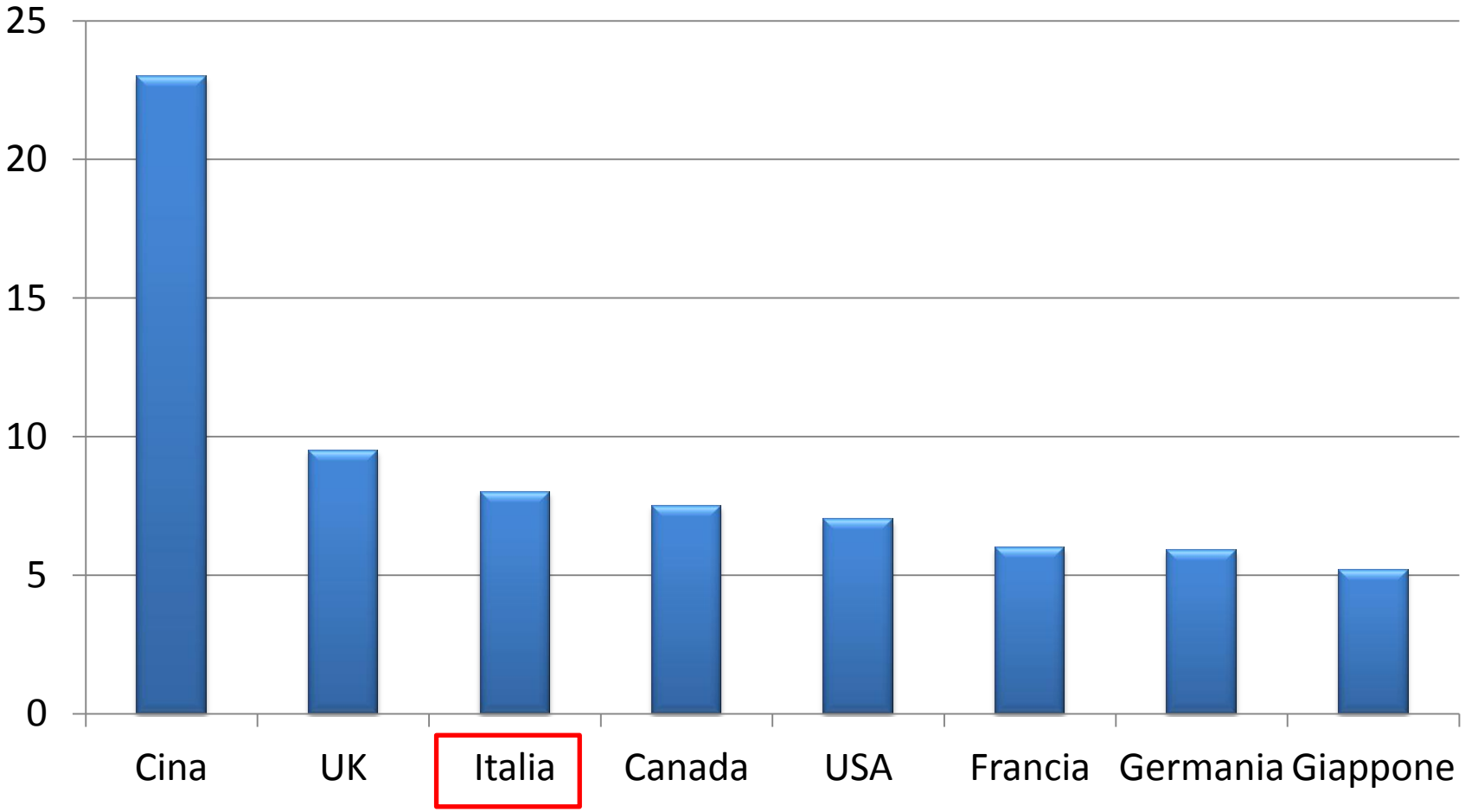
Numero di pubblicazioni per 100 ricercatori nel 2011

Fonte: Institut de la Statistique du Québec, OECD



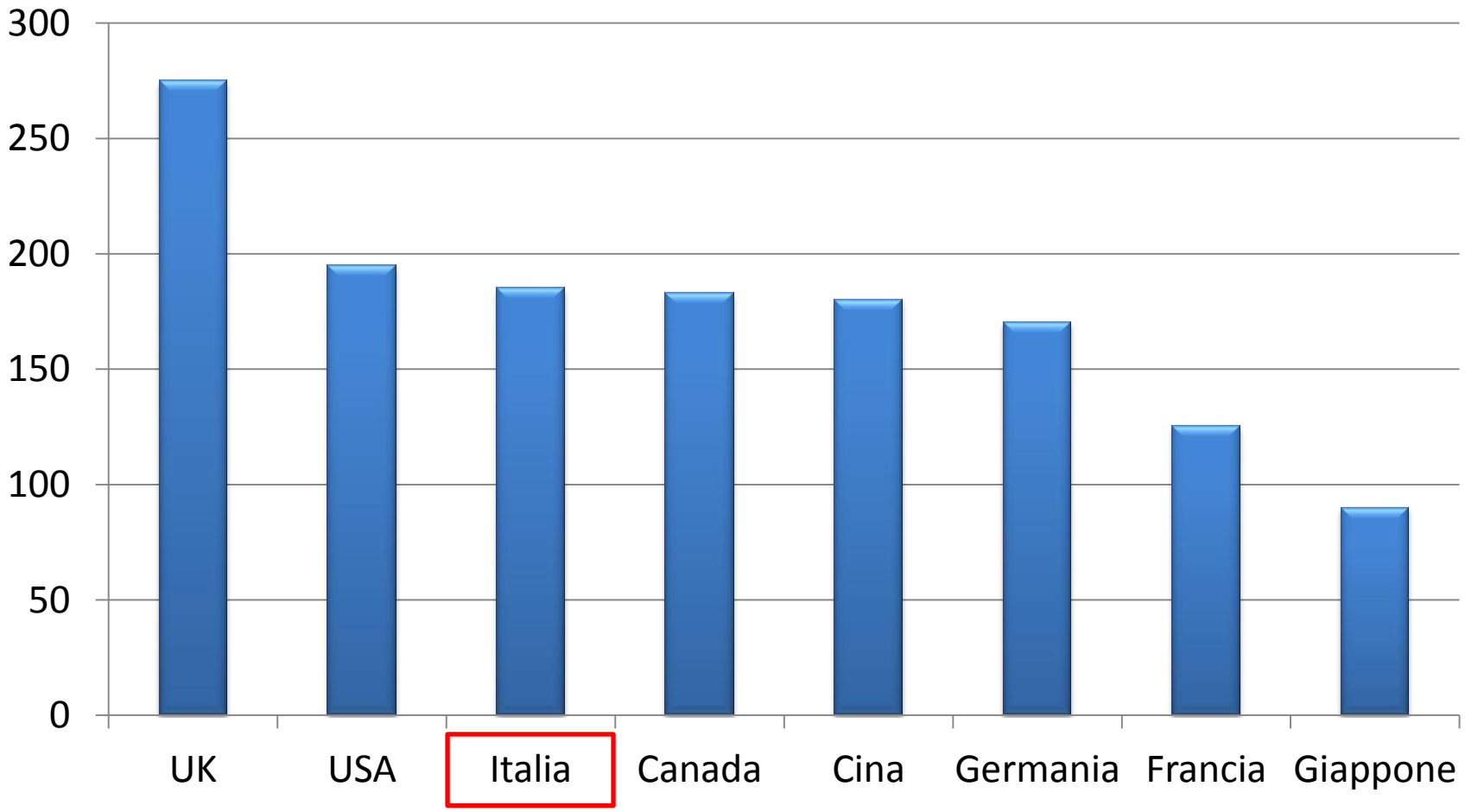
Lavori pubblicati per milione di dollari investito nel 2009

Fonte: Fraunhofer Institute for System and Innovation Research



Citazioni dei lavori per milione di dollari investito nel 2009

Fonte: Fraunhofer Institute for System and Innovation Research



Contributo in pubblicazioni e in citazioni rispetto alla produzione scientifica mondiale nel 2009

Fonte: Fraunhofer Institute for System and Innovation Research

Anno	Pubblicazioni sul totale (%)	Citazioni sul totale (%)
USA	28,2	5,8
UK	7,8	5,5
Germania	7,2	5,2
Giappone	6,3	4,7
Francia	5,3	3,7
Italia	**4,3**	**4,7**

La qualità della ricerca in Italia nel 2012

Fonte: International Comparative Performance of the UK research base, Elsevier, 2013

Indicatore	Italia
Abitanti rispetto alla popolazione del mondo	0,9%
Contributo al PIL mondiale	2,2%
Investimenti in R&S rispetto al totale nel mondo	1,5%
Ricercatori rispetto al totale presente nel mondo	1,1%
Articoli pubblicati rispetto al totale mondiale	3,8%
Citazioni dei lavori rispetto al totale mondiale	6,0%

La qualità della scienza prodotto in Italia è 6 volte superiore all'atteso, considerato il numero dei ricercatori e 4 volte superiore all'atteso, considerata l'entità degli investimenti in ricerca

Il paradosso italiano (uno dei tanti!): facciamo meglio dell'atteso



Press

CNRS international magazine

OCTOBER 2009

Table of contents Print

The Italian Paradox

Statistics on scientific research in Italy reveal a striking contradiction. While the country's R&D ressources significantly lag behind those of other major economies, its output, in terms of scientific publications, is not only one of the most prolific in the world, but also highly recognized in several fields.

In recent years, Italy's annual R&D spending, has averaged around 1.13% of GDP, compared with a European Union average of 1.84% (2004-2006).

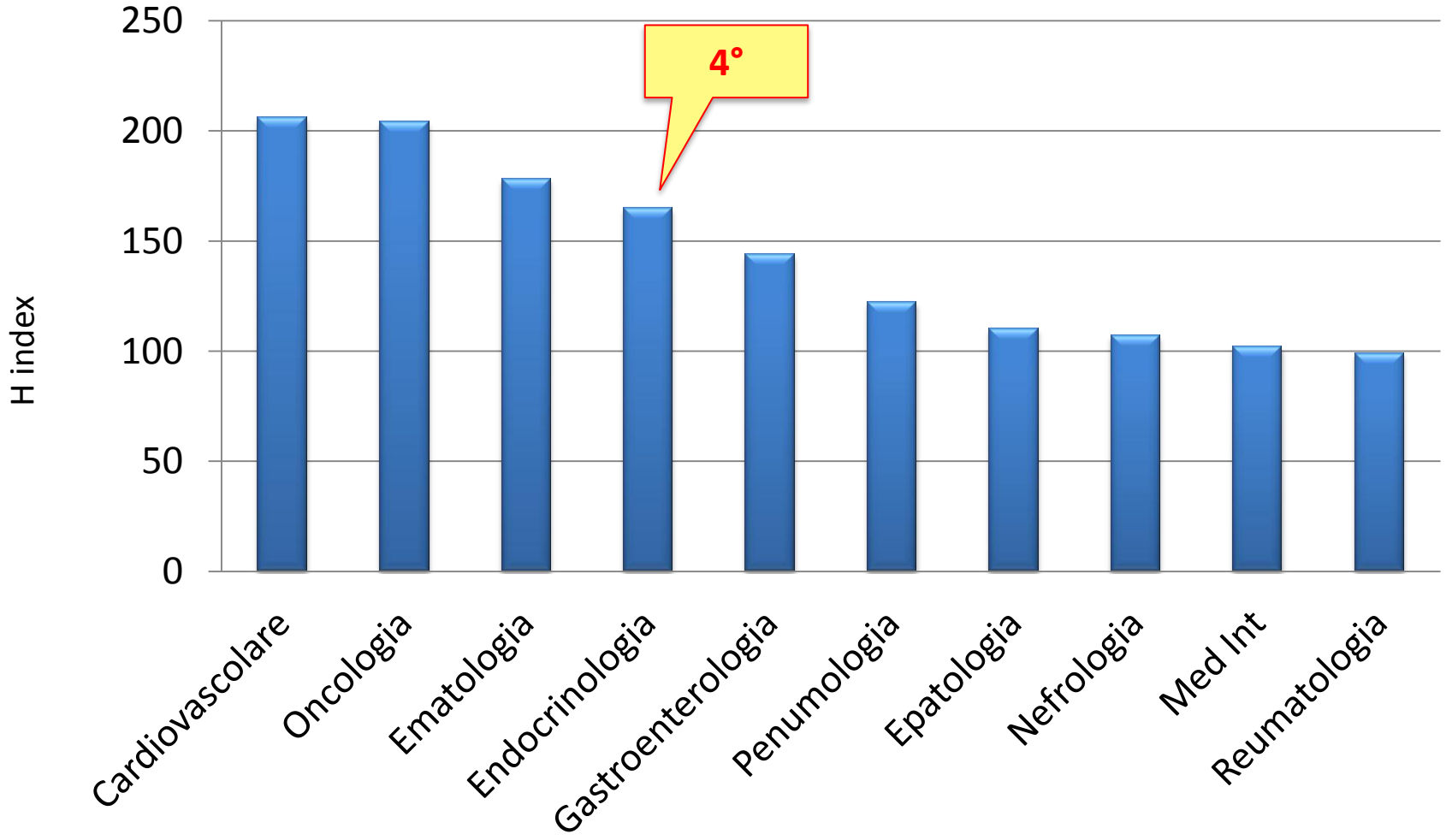
Valutazione ANVUR 2004-2010
Settori internistici – tutte le sedi universitarie

Fonte: MIUR, 2013

Settore	Punteggio medio
Ematologia	0.750
Gastroenterologia	0.681
Endocrinologia	**0.653**
Oncologia	0.639
Medicina Interna	0.610
Cardiologia	0.587
Reumatologia	0.580
Nefrologia	0.542
Pneumologia	0.516
Dermatologia	0.415
Malattie infettive	0.399

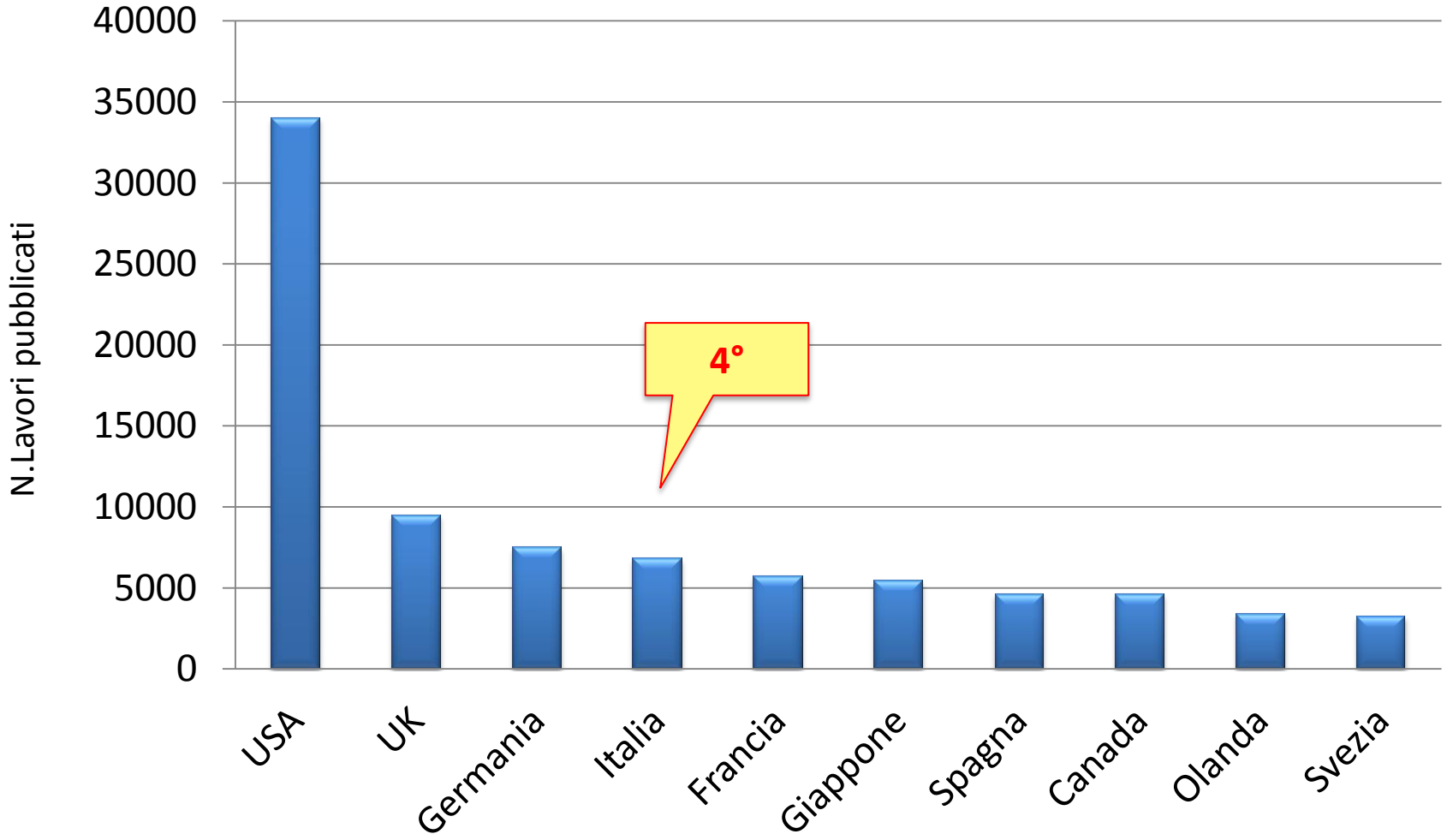
Collocazione dell'attività scientifica italiana nei vari settori disciplinari a livello mondiale in base al valore di H index (1996-2012)

Fonte: SCImago, Journal & Country Ranking



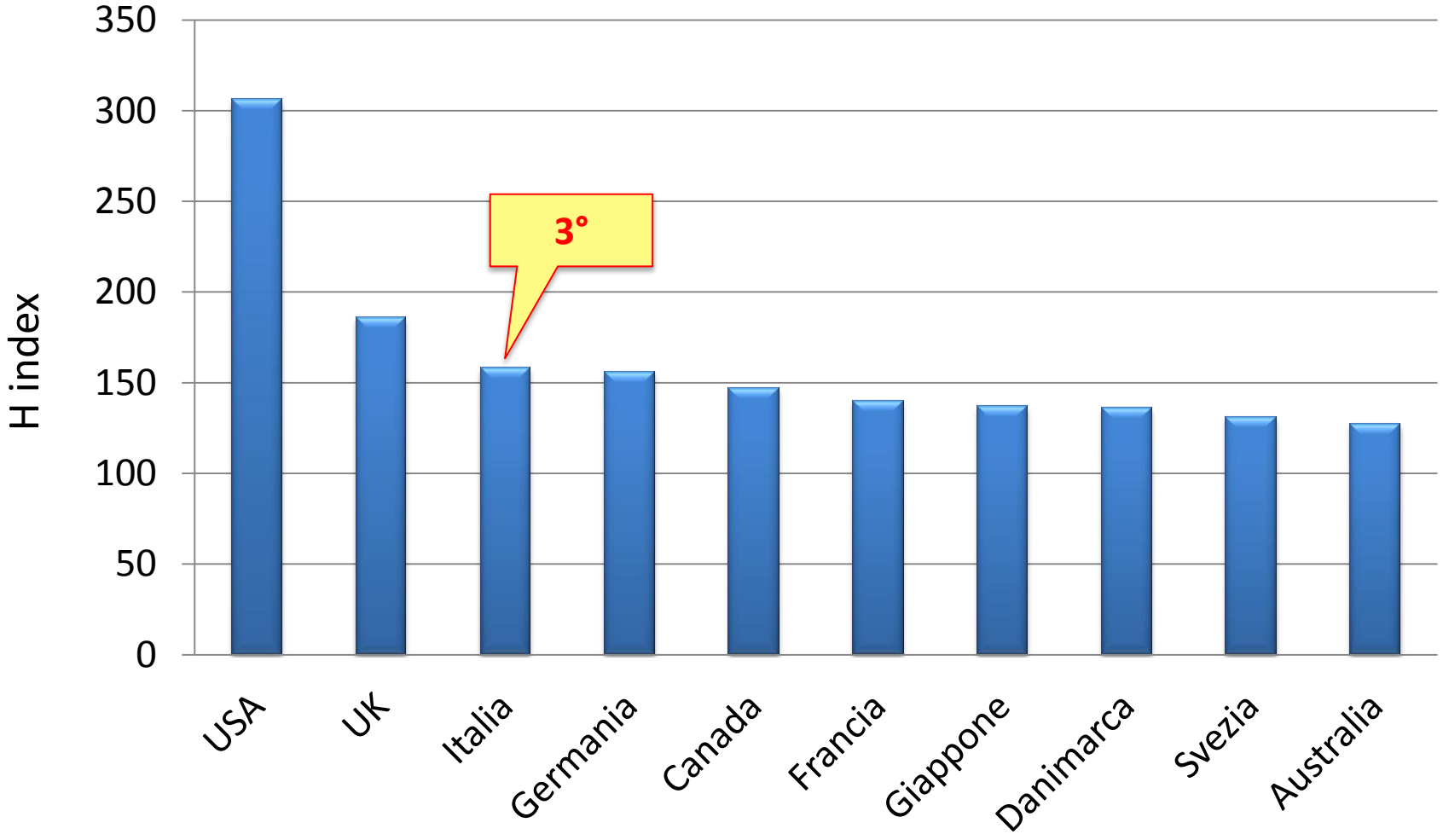
Produzione scientifica mondiale in Endocrinologia, Diabetologia e Metabolismo
N. di pubblicazioni (1996-2012)

Fonte: SCImago, Journal & Country Ranking



Produzione scientifica mondiale in Endocrinologia Diabetologia e Metabolismo H index (1996-2012)

Fonte: SCImago, Journal & Country Ranking



Gruppi di ricerca attivi in Italia nel settore della diabetologia

- Numero gruppi = circa 50
- Ricercatori di ruolo = circa 150
- Altri ricercatori e tecnici = circa 350
- Personale per gruppo = circa 10
- Collocazione = quasi tutte le Università, alcuni IRCCS e Ospedali
- Pubblicazioni negli ultimi 10 anni = circa 3000
- Pubblicazioni per anno per gruppo = circa 6

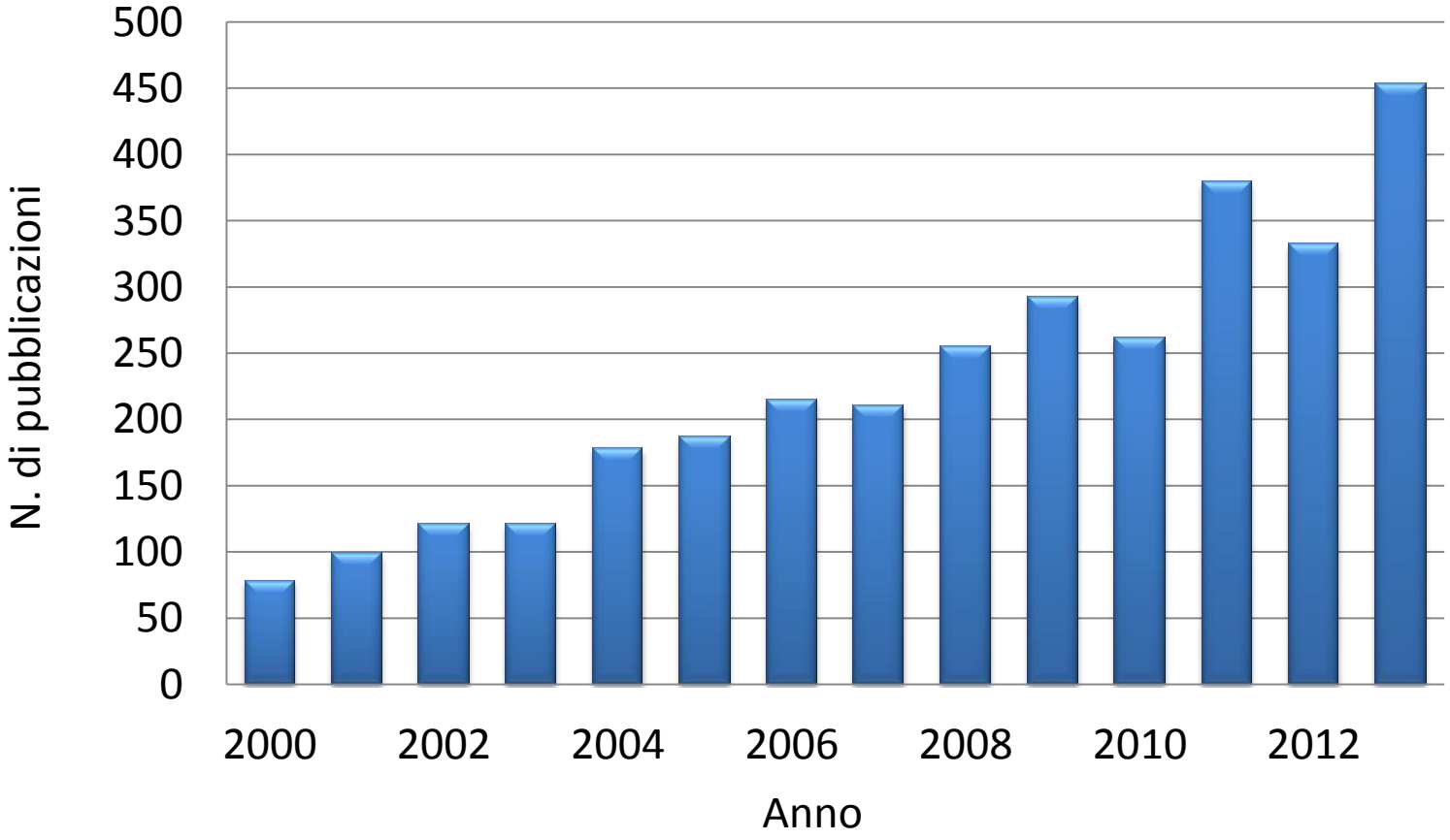
Principali centri e campi della ricerca in diabetologia in Italia



N.B. Non tutti i centri e non tutti i campi di interesse sono menzionati

Pubblicazioni dei gruppi di ricerca italiani attivi nel settore della diabetologia (2000-2013)

Fonte: PubMed



Chi finanzia la ricerca diabetologica in Italia?

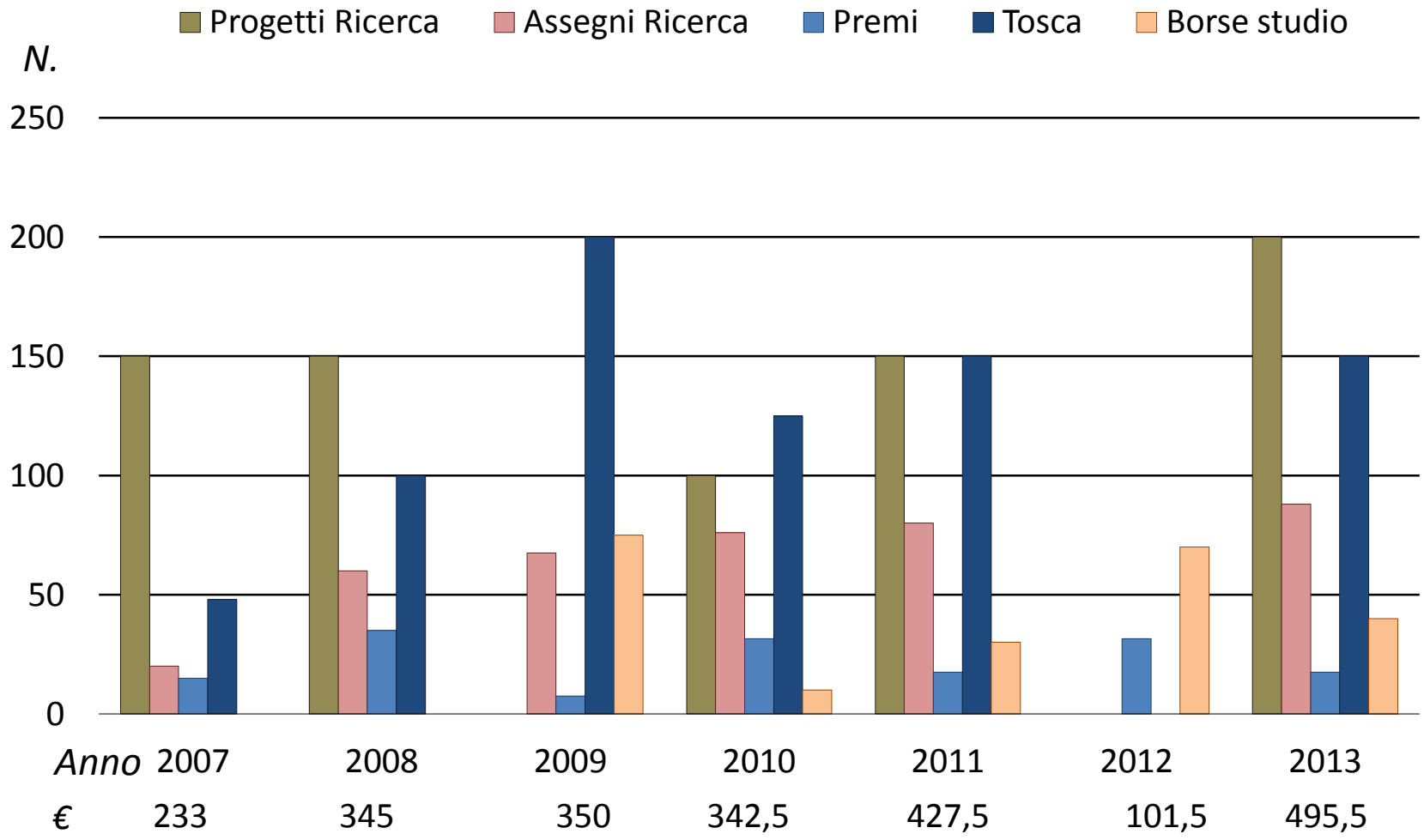
- Comunità europea (e istituzioni USA)
- Ministero dell'Università (MIUR)
- Ministero della Salute
- Regioni
- Singoli Atenei
- Istituzioni no-profit e singoli privati
- Aziende del settore farmaceutico e biomedicale

Finanziamenti pubblici ai 50 gruppi di ricerca diabetologica in Italia - Periodo 2003-2012

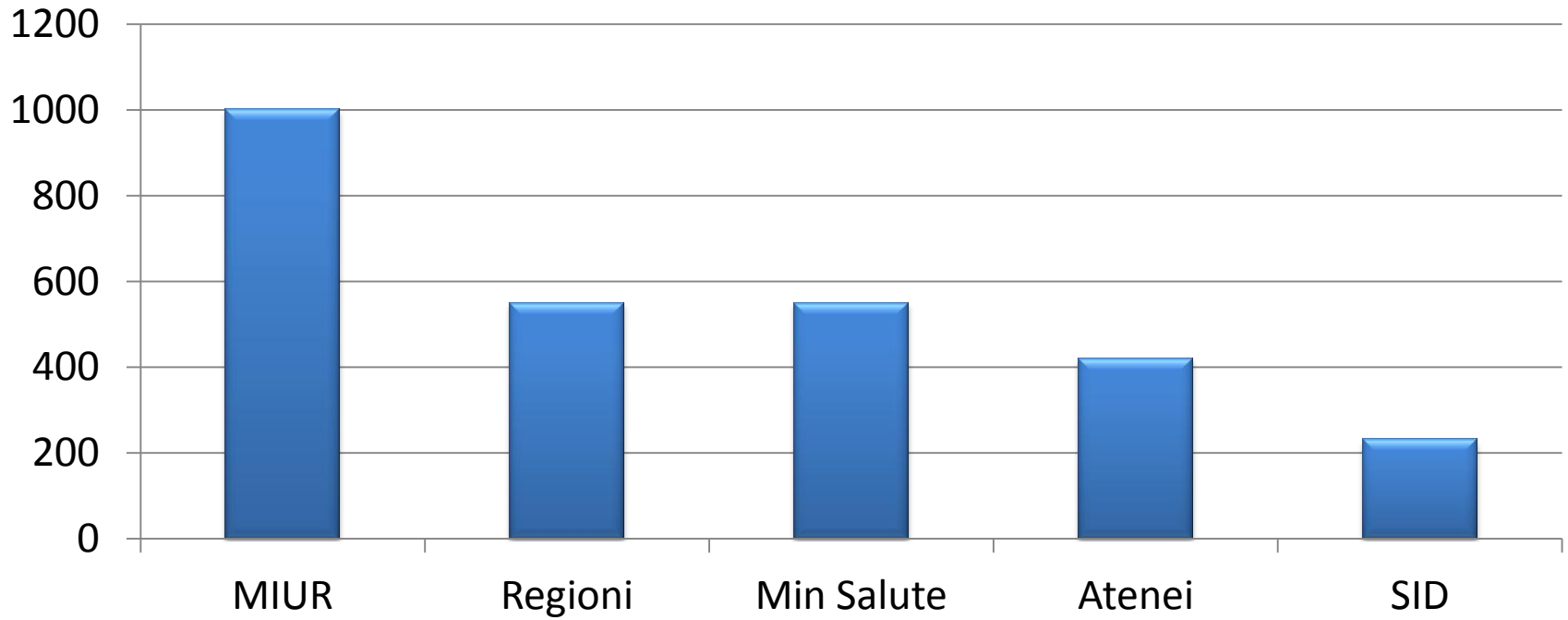
Fonte dei finanziamenti	Tutti i gruppi in 10 anni	Per gruppo in 10 anni	Per gruppo per anno
EU/USA	15.800.000	315.000	31.500
MIUR	10.500.000	210.000	21.000
Regioni	5.500.000	110.000	11.000
Ministero Salute	5.500.000	110.000	11.000
Ateneo	4.200.000	85.000	8.500
TOTALE	**41.500.000**	**830.000**	**83.000**

Ogni ricercatore in un anno ha a disposizione circa 8 mila euro

Finanziamenti della ricerca da parte di SID e Fondazione Diabete Ricerca



Finanziamenti per la ricerca dalle istituzioni ai gruppi diabetologici italiani nel periodo 2007-2013 (in migliaia di euro per anno)



La SID e Fondazione Diabete Ricerca hanno erogato ogni anno circa la metà di quanto erogato dagli Atenei, dalle Regioni o dal Ministero della Salute e circa un quarto di quanto erogato per la ricerca diabetologica dal MIUR

Conclusioni

L'Italia ancora occupa una posizione di rilievo nel panorama scientifico internazionale e ha una notevole efficienza nella produzione scientifica (ottimi lavori a costo contenuto), in particolar modo in campo diabetologico, tuttavia…

- Il numero di ricercatori è troppo piccolo
- L'immissione nel sistema di nuovi ricercatori è insufficiente
- Molti dei migliori tendono a espatriare oppure ad abbandonare la ricerca
- Chi svolge attività di ricerca non ha sbocchi professionali adeguati
- I finanziamenti pubblici alla ricerca sono insufficienti (talora risibili)
- Manca flessibilità e immediatezza nella disponibilità delle risorse
- La gestione economica dei finanziamenti è resa difficile da un eccesso di burocratizzazione e di regole incomprensibili e ingiustificate
- L'assegnazione dei finanziamenti è piuttosto disomogenea e non è ancora pienamente rispettosa del merito
- Le nostre qualità di ricercatori, riconosciuteci da terzi, meritano molto di più

Aforisma n. 1

“Never was so much owed by so many to so few”
Winston Churchill, 20 Agosto 1940

Mai così tanto (*la vita e la libertà*) è stato dovuto da così tanti (*i cittadini britannici*) a così pochi (*i piloti della RAF, vincitori della battaglia di Inghilterra*).



Aforisma n. 2

Mai così pochi (*i ricercatori italiani dell'area diabetologica*) hanno fatto così tanto (*le loro pubblicazioni*) nell'interesse di così tanti (*le persone con diabete*) con così poco (*le risorse economiche messe loro a disposizione*).

I ricercatori italiani hanno inseguito i loro sogni e spesso questi sogni sono diventati realtà.

Aforisma n. 3

Se lo puoi sognare, lo puoi fare

Enzo Ferrari



Fine

Grazie per l'attenzione

Fatevi soci della SID e della

Associazione Diabete Ricerca Onlus

bastano 10 euro all'anno

www.diabetericerca.org

e donategli il vostro 5 per mille

CF: 05915101009