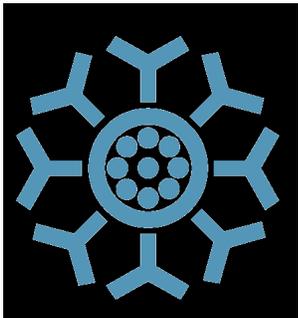


Introduzione al convegno: lo stato della ricerca nel settore in Italia

Nicola Lacetera

Dipartimento di Produzioni Animali
Università degli Studi della Tuscia
Viterbo



Roma (ISS), 18 Dicembre 2007

Outline

- Nota metodologica
 - Istituzioni
 - Progetti
 - Prodotti
 - Ambiti
 - Criticità
- Appuntamenti
- Conclusioni

Nota metodologica

- Consultazione primi 10 periodici nel *ranking* basato sull'IF*: Immunology, Veterinary sciences, Infectious diseases, Agriculture - Dairy & Animal Science fields
- Consultazione emeroteche virtuali*: PubMed, CIBER-CASPUR, SCOPUS
 - Consultazione Portale nazionale della Ricerca Italiana*: (<http://www.ricercaitaliana.it/index.htm>)
 - Consultazione sito Ministero della Salute*: Alimenti e sanità animale > Attività > Ricerca
 - Comunicazioni personali

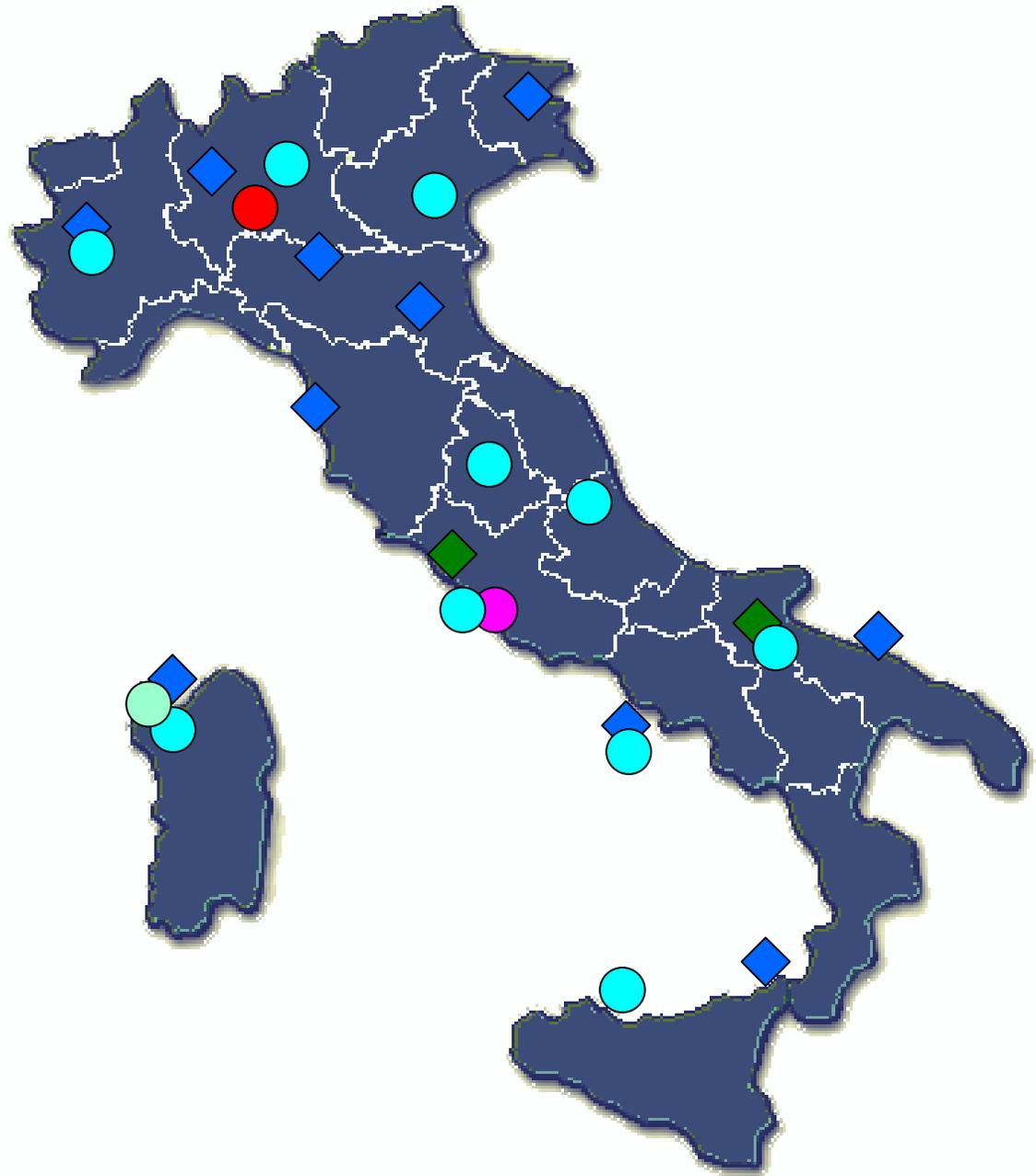
**Esclusi i lavori che hanno utilizzato metodi immunologici standardizzati per scopi diagnostici o per indagini epidemiologiche e lavori di immunologia comparata (specie ittiche, etc.)*

Limiti dell'indagine

- Mancanza vera e propria anagrafe della ricerca (istituzioni, progetti, risorse finanziarie, prodotti)
- Mancanza *network* nazionale di immunologi veterinari
- Mancanza incontri nazionali di settore

Istituzioni

Istituzioni	n
Facoltà di Veterinaria	10
Facoltà di Agraria	2
IZS	10
ISS	1
IZCS	1
Parco Tecnologico Padano	1
TOTALE	25



L'immunologia nei Progetti

MiUR

FIRB (2001-2006): ~25% (1/4!)

PRIN (2001-2006): ~5%

FISR (2001-2006): 0

MinSal

Ricerca Corrente (2001-2006): ~13%

Ricerca Finalizzata (1998-2002): ~16%

Progetti Intramurali ISS (2003-2009): 2/?

MiPAF

Zootecnia (Progetti in corso): ~8%

Prodotti # 1 (pubblicazioni)

Vet. Immunol. & Immunopathol. (1994-2007):

Italia, Svezia & Danimarca ~50/~2500 (~2%)

Olanda & Francia ~100/~2500 (~4%)

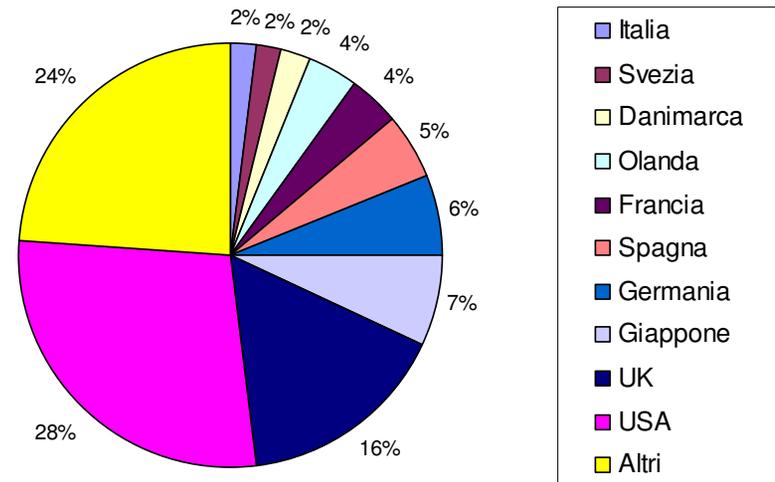
Spagna ~120/~2500 (~5%)

Germania ~140/~2500 (~6%)

Giappone ~170/~2500 (~7%)

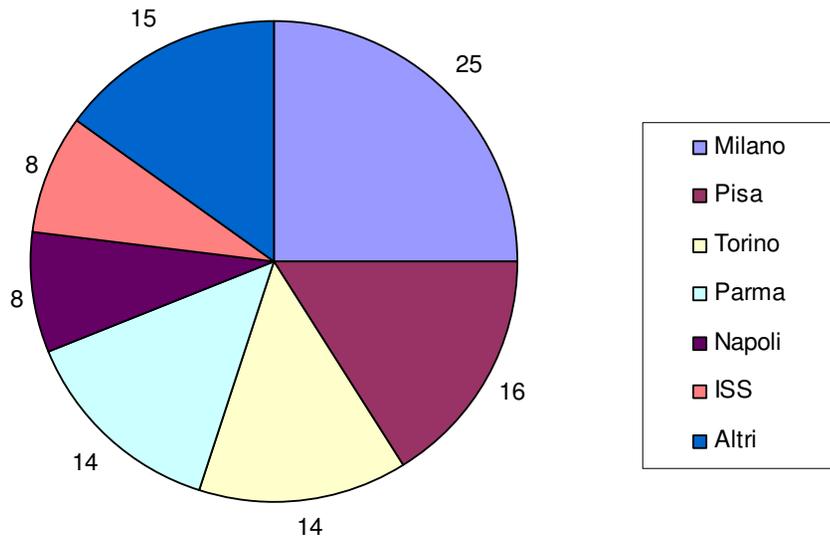
UK ~400/~2500 (~16%)

USA ~700/~2500 (~28%)

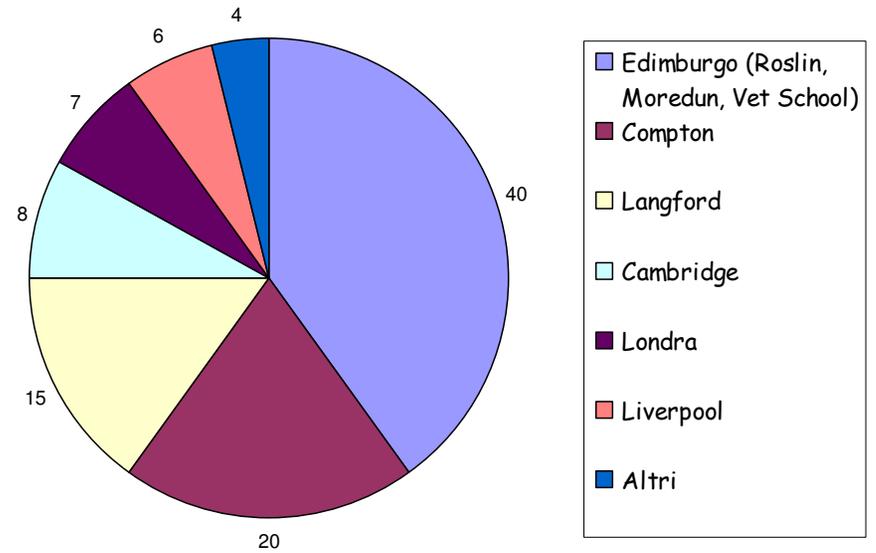


Publicazioni (VI&I)/Istituzioni

Italia



UK



General Immunology (High IF):
J. Immunol. (1996-2007)

Italia: ~1

Francia, Germania & Repubblica Ceca: ~3

Giappone: ~4

Danimarca, Olanda, Svizzera & Svezia: ~5

Canada: ~7

UK: ~11

USA: >30

Prodotti # 2 (contributi in Meeting Internazionali di Immunologia Veterinaria)

IVIS 1998: 1/~300 (~0.3%)

IVIS 2001: 2/~400 (~0.5%)

IVIS 2004: 4/~450 (~0.9%)

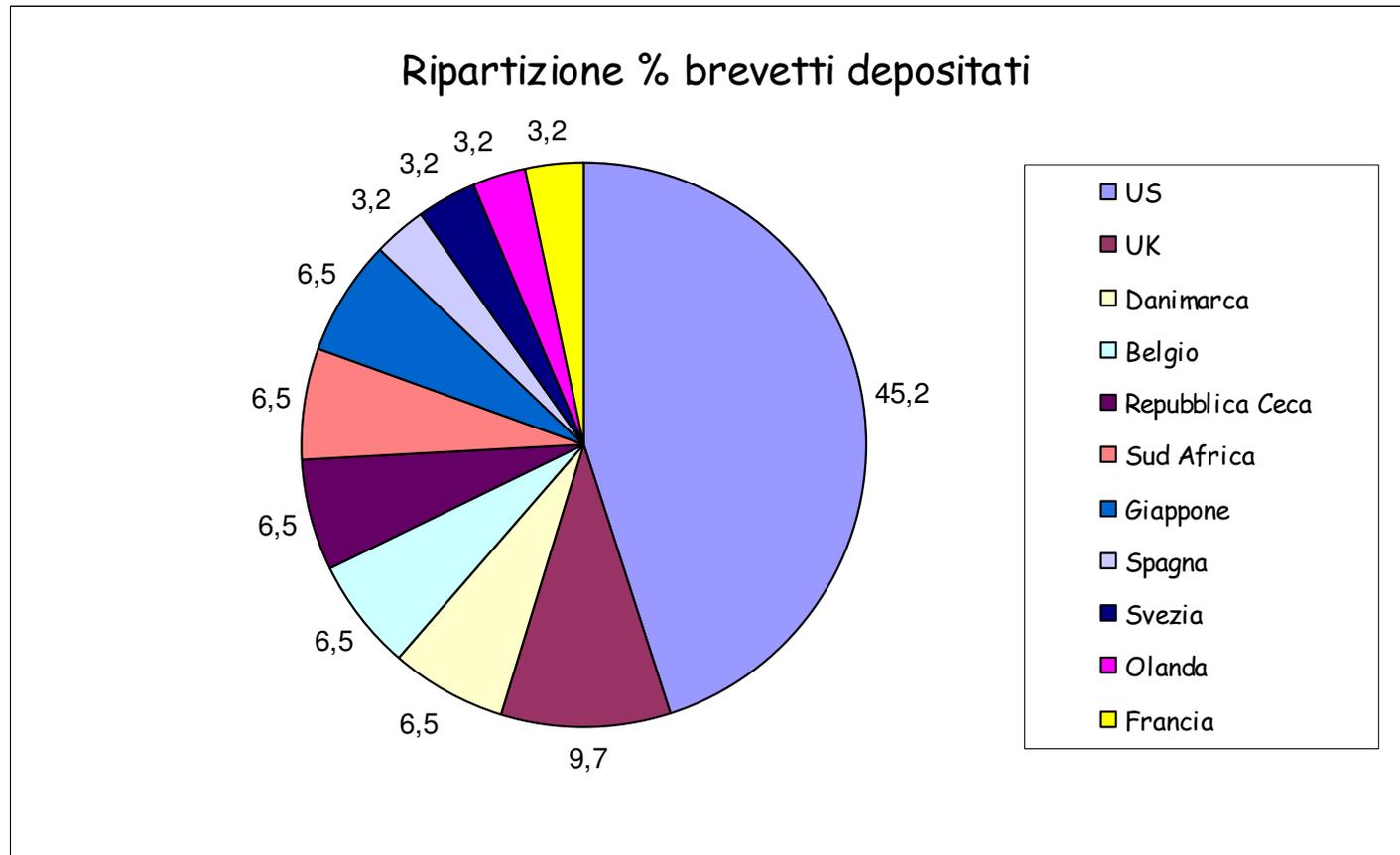
IVIS 2007: 4/~300 (~1.3%)

EVIW 2006: 6/~300 (~2%)

Prodotti # 3: brevetti

Motore di ricerca: *European Patent Office*

Search terms: *veterinary in the title AND vaccine in the title or abstract*



Ambiti attività di ricerca

Ambiti prevalenti:

- Diagnostica (malattie infettive)
 - Sviluppo vaccini

Altri ambiti:

- Prioni
- Immunomodulazione
- Immunogenetica
- Immunologia comparata

- Ambiti della ricerca # 1

(ImmunoRio 2007)

Innate Immunity: - Cognate innate immune receptors - Leukocyte effector functions - Apoptosis and Phagocytosis - NK cells and NKT cells - Mediators of inflammation

Cellular Receptors and Signalling: - ***Immunogenetics*** of MHC - Role of chemokines and adhesion molecules - Antigen presentation and recognition by T cells - B cell receptors and activation - Lymphocyte signalling and activation

Development, Regulation and Maintenance of Acquired Immunity: - Immune tolerance - Regulatory T cells - Dendritic cells - T cell differentiation and function - Immunological memory and protective immunity

Infectious Diseases: - ***Vaccine development*** - Immunology of viral infection - Immunology of bacterial and fungal diseases - Immunology of protozoal infections - Immunology of helminthic infections

Allergies, Immunodeficiencies and Transplantation: - The atopic state: genes and environment - Immunology, regulation of allergy - Transplantation immunology - Immunodeficiency - HIV infection and AIDS

-Ambiti della ricerca # 2 (*IVIS 2007*)

- *Comparative immunology*
 - *Immunomodulation*
 - *Prions*
 - *Immunology of the Mammary Gland*
- *Generation, maintenance and availability of reagents and technologies to study immune function in veterinary species*
 - *Immunoendocrinology*
 - *Immunology of Reproduction and Neonates*
 - *Microbial Flora and the Immune Response*

Criticità # 1

- Limitatezza fondi
- Mancanza momenti per l'individuazione di obiettivi strategici di medio-lungo termine che rispondano a precise esigenze (Nazionali e/o Internazionali) e/o che consentano di valorizzare l'esistente e di aggregare in funzione delle competenze specifiche e del merito
 - Presenza limitata dell'industria
- Rapporti internazionali limitati: scarsa partecipazione a progetti finanziati da UE o altri organismi Internazionali e partecipazione pure limitata a meeting Internazionali di settore

Criticità # 2: network

- Mancanza società scientifica nazionale di Immunologia Veterinaria
- Frammentazione: SISVet, SIVAR, SIB, SIMeVeP, AIPVet, SIPA, SIVE, SIDI, ASPA, SIPAOC, etc.

Contesto Internazionale

- *Vet. Immunol. Committee* entro *IUIS*
 - *EVIG (EFIS)*
 - *ISIR*

Società Scientifiche Nazionali Estere

- *AAVI*
- *CVIG (affinity group della BSI)*
- A Vet as secretary of the Danish Society for Immunology

Network Internazionale

- VETIMM discussion list:
<http://www.dvmnews.com/dvm/E-Mail-Discussion-Lists/static/detail/5381>

Criticità # 3: formazione

- Corsi di LS in Medicina Veterinaria (~2-4 CFU/300 CFU)
 - Master (?)
 - Dottorati (1/umimi)

Appuntamenti # 1

Seventh Research Framework Program (FP7)

Theme # 2 (Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology):

- 10 calls on *animal health*
- 9 calls on *fisheries and aquaculture*
- 4 calls on *nutrition and feeding*
- 3 calls on *breeding and genetics*
- 2 calls on *organic livestock systems and feed*

Appuntamenti # 2

- *3rd EVIW* (Berlino, 2009)
- *9th IVIS* (Giappone, 2010)
- *10th IVIS* (Italia, 2013)

Conclusioni

- Mali della ricerca Italiana in Immunologia Veterinaria = Mali della ricerca Italiana
- Creazione network e/o opportunità per incontri di settore (costituzione società o di un *affinity group* della SIICA?)
- Aumentare occasioni per la formazione post-laurea (Master?)