



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

UNITA OPERATIVA [*Roma*]
WORKING PACKAGE [*Salute Umana*]
RESPONSABILE [*A. Urbani*]
GRUPPO DI RICERCA [*Medicina dei Sistemi*]



Task 6.1 Reclutamento pazienti allergici e raccolta dati clinici

Task 6.2: Profilo delle Citochine circolanti

Profilo delle Citochine circolanti

Task 6.3: Caratterizzazione molecolare avanzata degli allergeni

Caratterizzazione molecolare avanzata degli allergeni

Task 6.4: Profilo del microbiota cutaneo

Profilo del microbiota cutaneo

Task 6.5: Correlazione dei dati clinici complessivi con cambiamenti climatici

Correlazione dei dati clinici complessivi con cambiamenti climatici e definizione di specifiche raccomandazioni sanitarie



Deliverable 6.1 (M12): Report sui dati clinici e anamnestici dei pazienti.

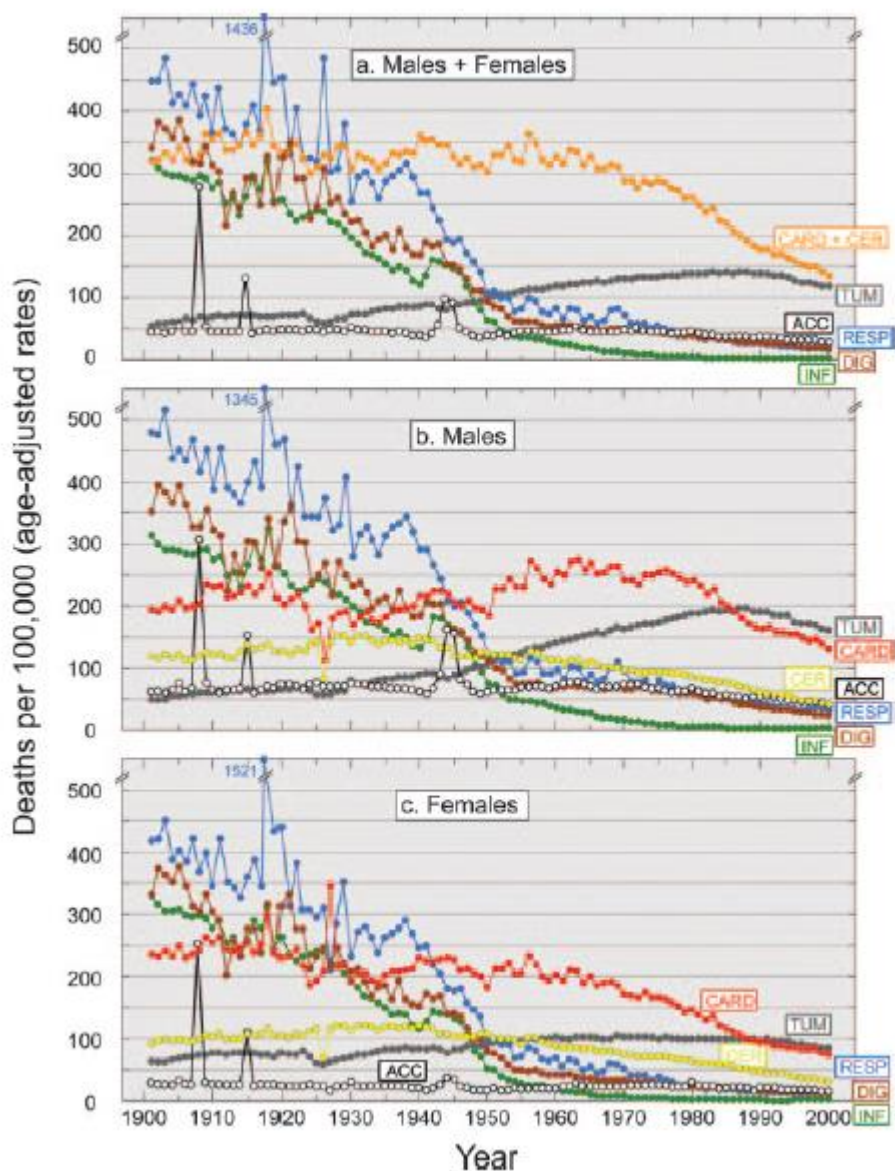
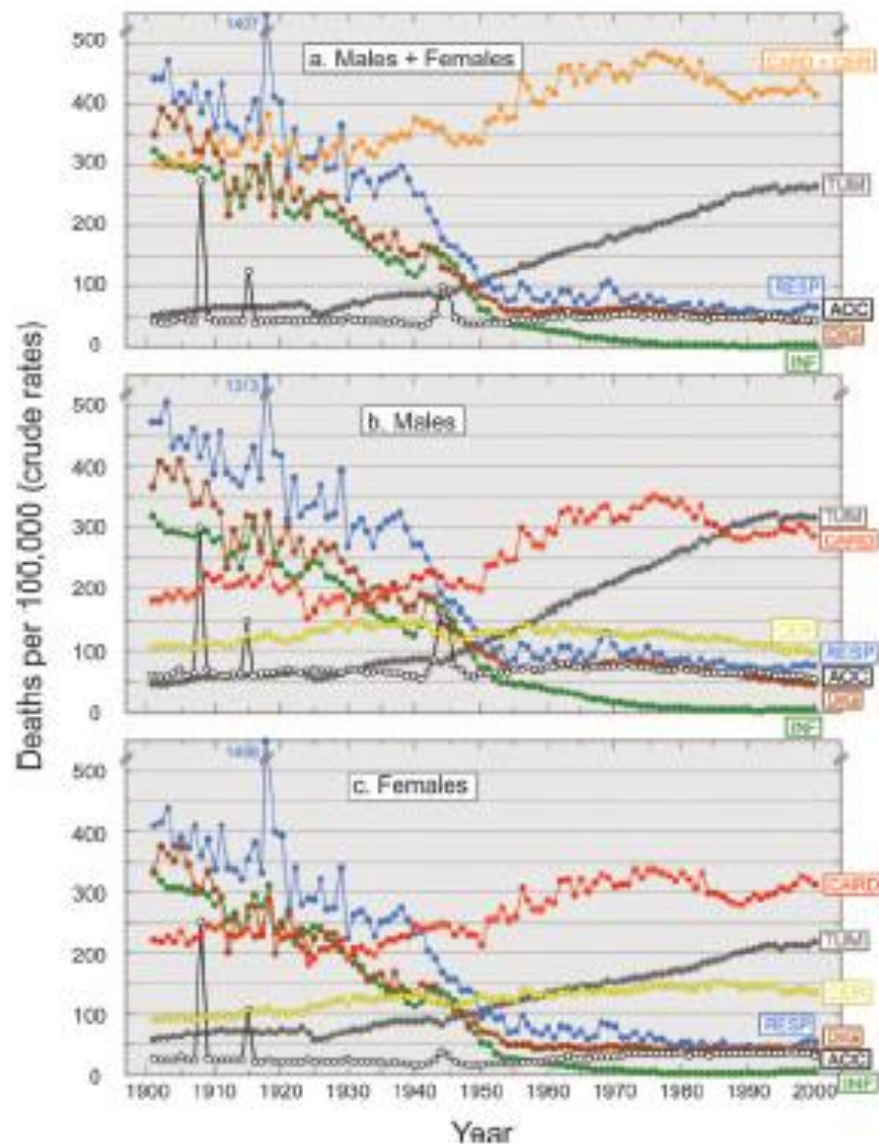
Deliverable 6.2 (M24): Report sui risultati ottenuti sui pazienti relativamente alle citochine. Correlazione con i dati di proteomica sulla caratterizzazione molecolare degli allergeni

Deliverable 6.3 (M30) Report sui risultati ottenuti sui pazienti relativamente all'analisi del microbiota. Confronto con i dati clinici.

The epidemiological revolution of the 20th century

Silvio De Flora,^{*1} Alberto Quaglia,^{*2} Carlo Bencicelli,^{*} and Marina Vercelli^{*2}

^{*}Department of Health Sciences, University of Genoa, Italy; and ²Descriptive Epidemiology Unit, National Cancer Research Institute, Genoa, Italy

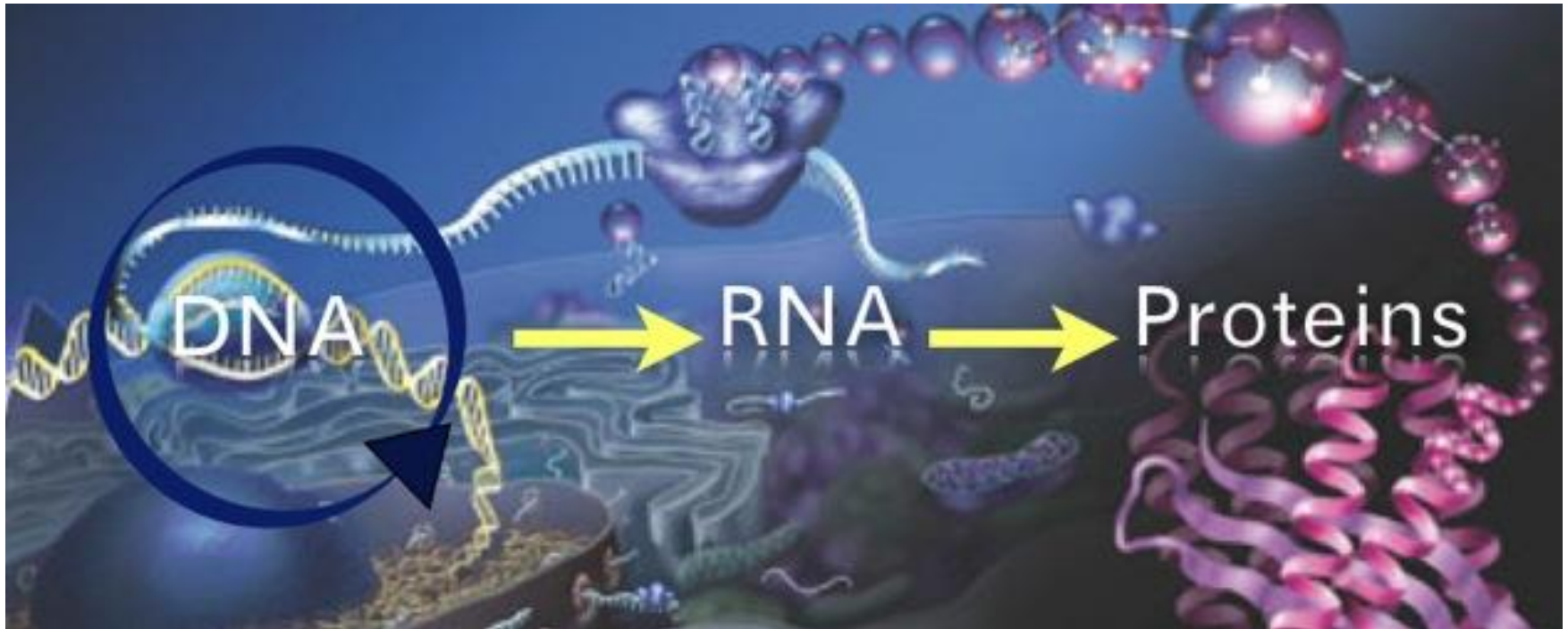


Hierarchy of Biological Wisdom

Data

Information

Knowledge



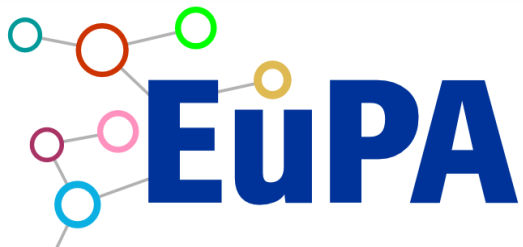
Genome:
Family treats

Generic



Proteome:
Relationships with environment

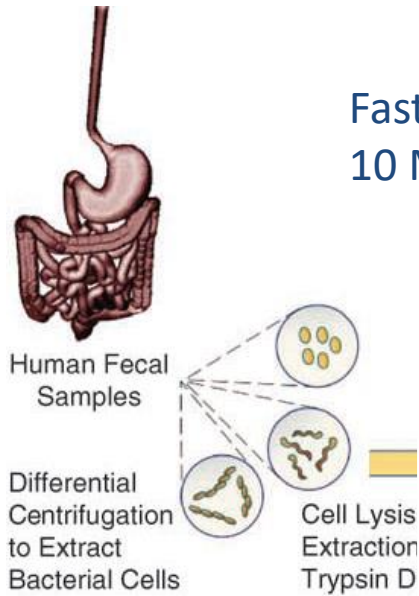
Specific



EUROPEAN PROTEOMICS ASSOCIATION



Toward Metaproteomics



Fast MS/MS Acquisition in CID and ETD

10 MS/MS spectra per sec (approx 72'000 spectra per sample)



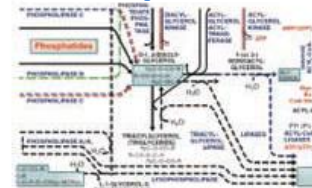
Hypothetical Protein Identification

Protein Identification

MASCOT

Assembled Databases

F indexing of species



Del Chierico F, et al. A metaproteomic pipeline to identify newborn mouse gut phylotypes. *J Proteomics*. 2014 Jan 31;97:17–26.

Del Chierico F, et al. Proteomics boosts translational and clinical microbiology. *J Proteomics*. 2014 Jan 31;97:69–87.

Integrated National HPP Network Mitochondria

Instrumentations available :

- 2 Orbitrap Elite
- 1 Orbitrap Fusion
- 2 Q-Exactive
- 1 Q-TOF MAXIS
- 1 Q-TOF Synapt G2-Si
- 2 Q-TOF AB Sciex 5600
- 1 TQS Waters
- 2 TQ AB Sciex 4500

15 Other II generations instruments



In Blue the Italian National Human Proteome Network, funded in 2009-2014 with a financing of 15 M€

In Red Active HPP groups with a budget of 4.5 M€ (13,6 M-RMB, 5.2 M\$) up to 2019



Alessio Soggiu, Paola Roncada, Massimo Castagnola, Anna Maria Timperio
Mauro Fasano, Luigi Palmieri, Antonio Lucacchini, Laura Giusti, Piero Pucci
Paolo Sacchetta, Irene Messina, Salvatore Foti, Vito de Pinto, Cecilia Gelfi
Fulvio Magni, Maurizio Ronci, Tiziana Alberio, Luisa Pieroni, Luigi Bonizzi
Viviana Greco, Mary Monti, Itaia Bongarzone, Gabriella Tedeschi, Federica Ciregia
Vincenzo Cunsolo.....45



Ministero della Salute



**Paola
Roncada,
Chair**



SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

D.FIGEYS

A.BRANDELLI

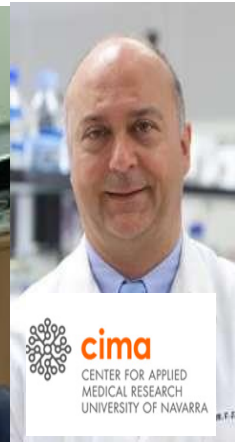
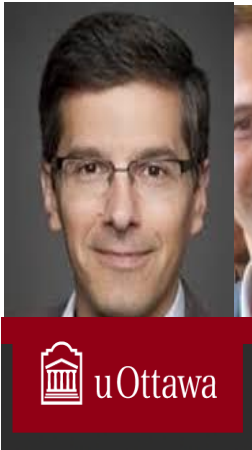
L.MARTENS

T.PARK

G.TSANGARIS

F. CORRALES

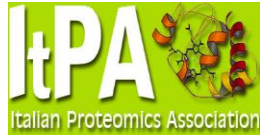
A. MURARO.



KraftHeinz

**NESTLE'
UNILEVER**

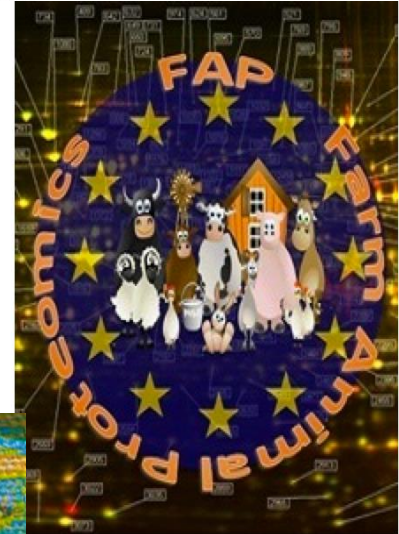
**INDUSTRIAL ADVISORY
BOARD**



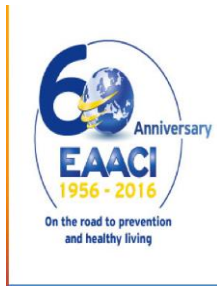
The Farm Animal Breeding and Reproduction Technology Platform (FABRE TP) is an industry-led forum. It provides a framework for stakeholders to define research priorities and action plans for the farm animal and reproduction sector in order to achieve EU growth, competitiveness and sustainability through major research and technological advances in the medium and long term.



ImpARAS



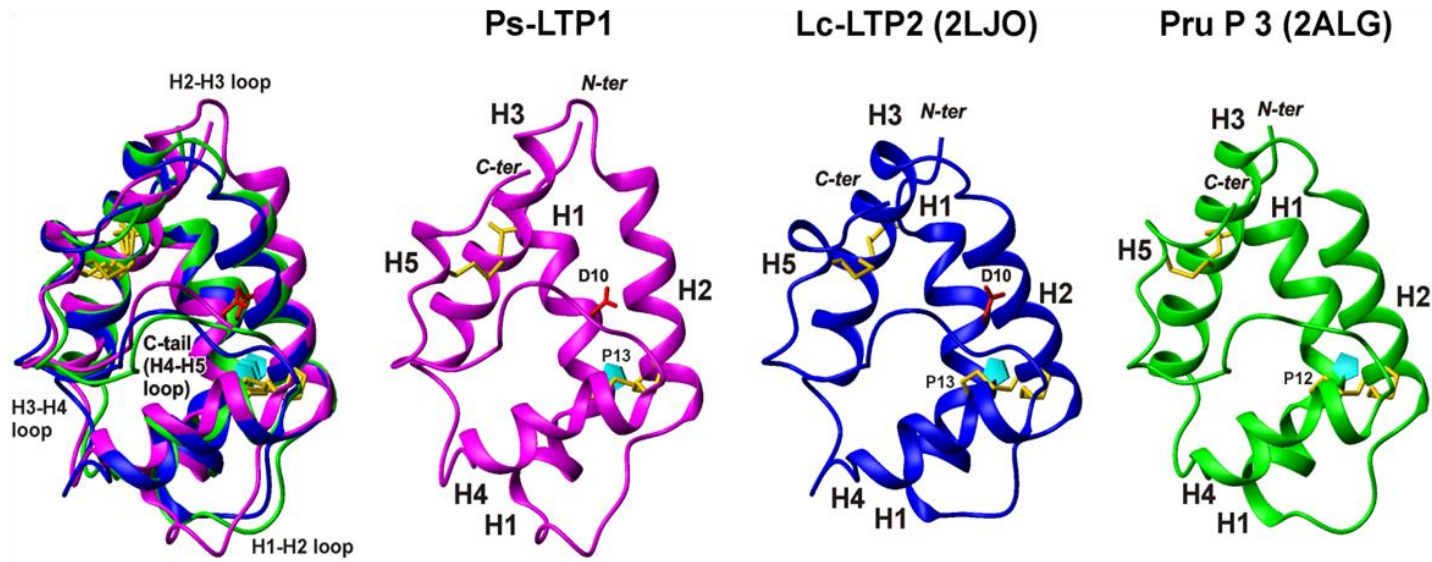
Improving Allergy Risk Assessment Strategy for new food protei



COST ACTION FA1308

DairyCare is a COST Action focused on dairy animal health and welfare. [Read more.](#)







PROGETTO DI STUDIO SULLA CORRELAZIONE TRA PREVALENZA DI PITIRIASI VERSICOLOR E CAMBIAMENTI STAGIONALI

- ARRUOLAMENTO DI PAZIENTI CON DIAGNOSI CLINICA DI PITIRIASI VERSICOLOR
- ESAME CLINICO OBIETTIVO ED ESAME CON LAMPDA DI WOOD
- RACCOLTA DEI DATI CLINICI MEDIANTE QUESTIONARIO
- PRELIEVO DI SQUAME CUTANEE A LIVELLO DELLE LESIONI QUANDO NECESSARIO
- VALUTAZIONE DELLA PREVALENZA DELLA PATOLOGIA IN RELAZIONE ALLA STAGIONALITÀ E T° AMBIENTALE E CORPOREA
- ANALISI DEL PROFILO DEL MICROBIOTA CUTANEO PRESENTE NEI PAZIENTI AFFETTI RISPETTO AD UN GRUPPO DI CONTROLLO CAMPIONATO PER SESSO E PER ETÀ





Inclusione nello studio di

Tutti i pazienti con diagnosi di infezioni trasmesse da vettori (Malattia di Lyme, Chikungunya, Dengue, Malaria, Leishmaniosi viscerale ecc.) ricoverati presso la Clinica delle Malattie Infettive del Policlinico Universitario 'A. Gemelli' di Roma

Tutti i pazienti immigrati da Paesi esteri ricoverati presso la Clinica delle Malattie Infettive del Policlinico Universitario 'A. Gemelli' di Roma con diagnosi di malattie infettive anche se differenti da quelle sopra menzionate allo scopo di identificare una possibile correlazione con qualsiasi cambiamento dell'epidemiologia locale. Sulla base del tempo trascorso dall'arrivo in Italia e l'insorgenza dei sintomi dell'episodio infettivo, i pazienti immigrati saranno classificati in tre gruppi: breve (<3 months), media (4-18 months) e lunga (>18 months) permanenza.

Per ogni caso saranno registrati dati riguardanti caratteristiche demografiche (compresa etnia), comorbidità, occupazione, abitudini igieniche, ambiente di lavoro e di vita, abitudini personali, hobby, animali domestici, storia e caratteristiche dei viaggi entro un anno.

I dati saranno registrati in un database informatizzato. Le analisi statistiche verranno eseguite con il programma Intercooled Stata, versione 11, per Windows (Stata Corporation, College Station, TX).