

# **LA RICERCA SCIENTIFICA IN SANITA' E BENESSERE ANIMALE E SICUREZZA ALIMENTARE:**

## **IL CONTESTO DELL'IZSLT**

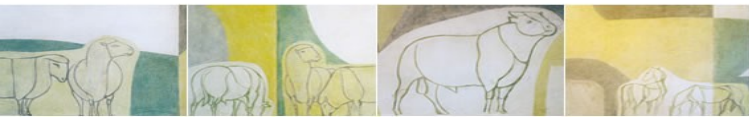
### ***LA RICERCA CORRENTE***

**Romano Zilli IZSLT**

**Ufficio Ricerca Sviluppo Coop.ne Inter.le**

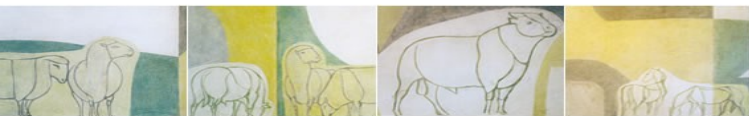
**Ufficio Controllo di Gestione**

Sede Centrale – Sala Conferenze



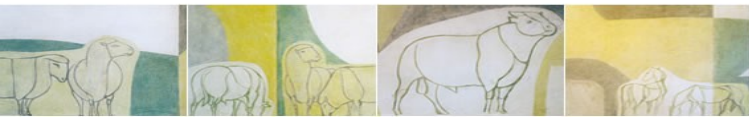
# CONTENUTO

- LA RICERCA SCIENTIFICA E LE SUE TIPOLOGIE
- LE TIPOLOGIE DELLA RICERCA NELL'IZSLT
- PRINCIPALI LINEE E RISULTATI
- LE ATTIVITA' DI NATURA SOVRANAZIONALE



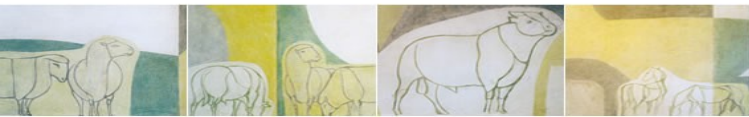
# TIPOLOGIE DI RICERCA

- RICERCA DI BASE
- RICERCA APPLICATA



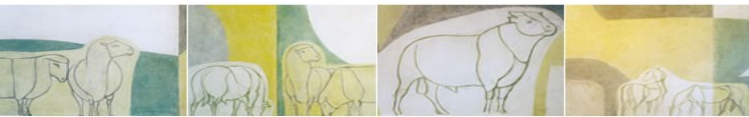
# RICERCA DI BASE

- ricerca **pura** o **fondamentale**
- generazione di **nuove teorie**
- avanzamento della **conoscenza**
- la comprensione teorica delle relazioni tra le diverse variabili in gioco in un determinato **processo**
- È esplorativa e spesso guidata dalla curiosità, dall'interesse e dall'intuito del ricercatore.
- **Non** ha immediato scopo pratico
- E' la base della ricerca applicata



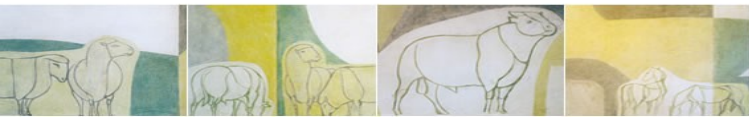
# ESEMPI RICERCA DI BASE

- **SCOPERTE**
- **PRINCIPII**
- **TEORIE**
- **MECCANISMI NATURALI**
- **SVILUPPO TECNICHE SPECULATIVE**



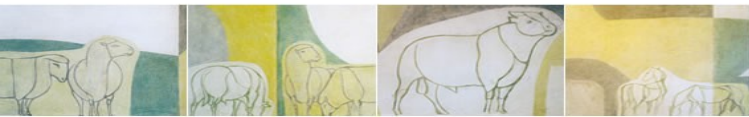
# RICERCA APPLICATA

- Soluzioni **pratiche** e **specifiche**.
- Sfruttamento della conoscenza a **fini pratici**.
- È generalmente di **tipo descrittivo** e basata su precedenti ricerche di base.
- Propria degli ambiti industriali ed **operativi**

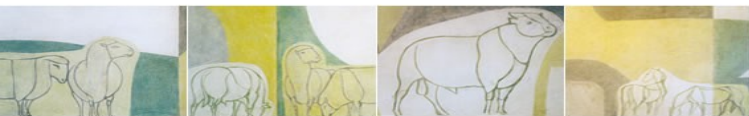
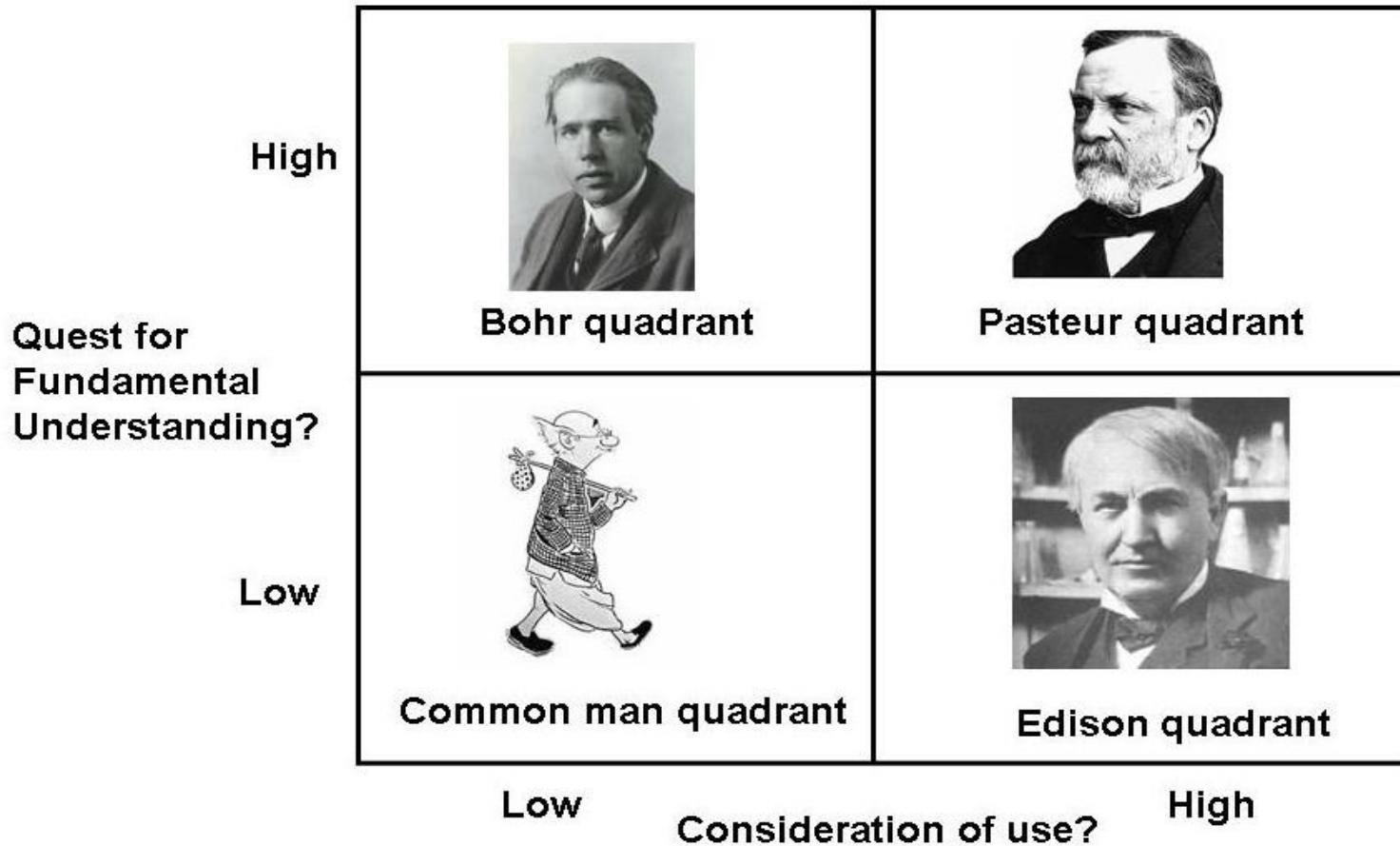


# ESEMPI RIC. APPLICATA

- **INVENZIONI**
- TECNICHE DIAGNOSTICHE
- METODICHE
- LINEE GUIDA
- INDAGINI EPIDEMIOLOGICHE
- MODELLI PREDITTIVI
- VALUTAZIONE/GESTIONE DEL RISCHIO
- IDENTIFICAZIONE LIMITI/PARAMETRI/MISURE



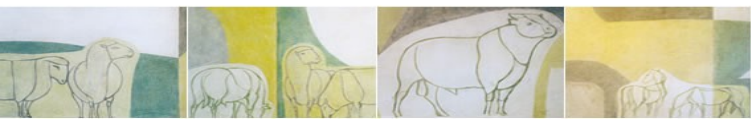
# PASTEUR'S QUADRANT





# RICERCA: L'AMBITO NAZIONALE E COMUNITARIO

- Nazionale:
  - Min. Salute
    - Ricerche correnti e finalizzate
    - Altri progetti finanziati
  - Regioni (Ass.ti, Agenzie)
  - Altri enti (MIPAAF, Ambiente, ecc.)
- Comunitario:
  - Ricerche in base a bandi specifici
  - Collaborazione con altri enti o imprese nazionali, comunitarie o di paesi terzi
  - Programmi Quadro (FP)



# FINANZIAMENTI MINISTERO SALUTE

*Ricerca corrente:*

Dip.to SPVNSA

*sviluppata nell'ambito di  
aree di competenza  
istituzionale (sanità animale e  
sanità pubblica veterinaria,  
sicurezza alimentare, igiene  
degli allevamenti, benessere  
animale)*

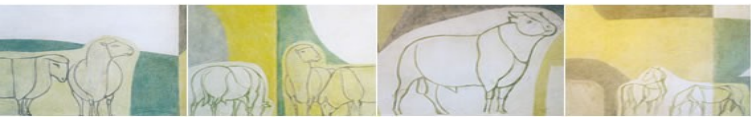
*Ricerca finalizzata:*

Dip.to SP e Innovazione  
DG Ricerca Sanitaria e  
Biomedica

*obiettivi di tipo strategico;  
collaborazione nazionali ed  
internazionali a carattere  
multidisciplinare.*

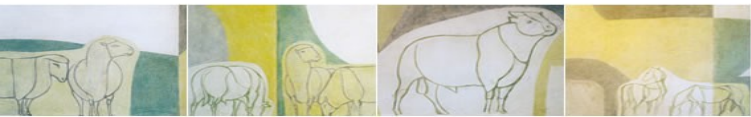
*cofinanziamenti*

- Bando Giovani Ricercatori;  
Ric. Italiani Estero



# Ministero Salute e ricerca corrente

- Dal 2003 i finanziamenti agli IZS sono assegnati sulla base di un report annuale IZS comprendente informazioni su attività, risultati, pubblicazioni, formazione, ecc.
- Il Ministero Salute stabilisce le linee guida di indirizzo della ricerca corrente



# DETERMINAZIONE FONDO RICERCA CORRENTE

**% fondi ricerca nazionali  
assegnati IZS per la ricerca  
corrente: 2012**

**IZS LT**

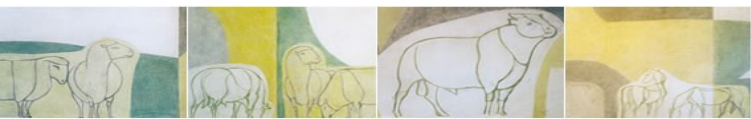
**10,5%**

**€ 1.225.279,00 € 12.000.000**

RANGE SU SCALA NAZIONALE CIRCA DA 6% A 20% DEL TOTALE

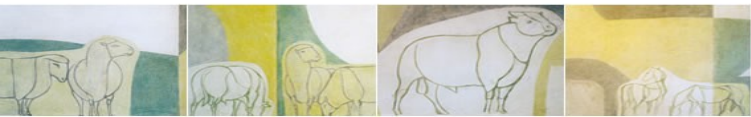
# LINEE PRIORITARIE DI INDIRIZZO R. CORRENTE

- Sanità animale
  - Sicurezza degli alimenti
    - Igiene allevamenti e  
Benessere animale



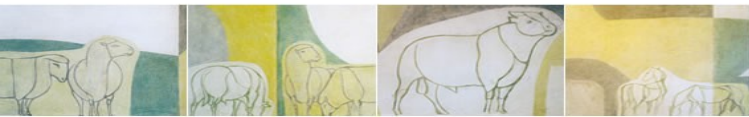
# 2011

- Studio sulla diffusione di virus responsabili di sindrome Febbre catarrale maligna, del ruolo epidemiologico delle differenti specie di ruminanti mantenuti in cattività presso strutture riconosciute ai sensi della Direttiva CEE 92/65 ed individuazione di protocolli di biosicurezza
- Agenti batterici **patogeni** produttori di **Beta-lattamasi** a spettro esteso nelle filiere zootecniche
- Ricerca di **E.coli O104:H4** di **altri E. coli enteroaggregativi** produttori di Shiga tossina e dei loro potenziali precursori in reflui zootecnici mediante PCR RT
- Epidemiologia della **Echinococcosi** nelle province di Viterbo e di Rieti e sperimentazione e validazione di un flusso dati automatizzato
- Monitoraggio di **residui di prodotti fitosanitari** e **contaminanti** ambientali in **latte materno** e alimenti per la prima infanzia di origine animale e vegetale
- Incidente nucleare di Fukushima: monitoraggio dei livelli di **radioattività** nei prodotti della pesca
- Studio sull'attività invernale indoor dei ditteri del genere **Culicoides**, vettori della bluetongue, in Italia Centrale
- Infezione da virus per l'**epatite E** nella regione Lazio e Toscana: una zoonosi emergente
- Allevamento suino: utilizzo di **fitoterapici** a comprovata attività immunomodulante per ridurre l'uso di antibiotici e valutazione del benessere



# 2011 segue

- Metodiche di recente introduzione per la valutazione della sicurezza degli alimenti. **Microbiologia predittiva e challenge test**
- *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus aureus* **meticillino** resistente nella filiera **lattiero-casearia** appartenente alle principali specie lattifere
- Studio sul livello di **contaminazione chimica** in alimenti novel food, integratori alimentari e bevande energetiche
- Messa a punto delle tecniche per **l'identificazione di specie di animali da compagnia** a partire da **pelli** o annessi cutanei mediante analisi microscopica, misure biometriche micro e macroscopiche e analisi del DNA
- Caratterizzazione varietale di **frumento** (*Triticum Aestivum*) d'interesse alimentare per l'individuazione di un gene endogeno di riferimento per la **ricerca di OGM** e per la valutazione dell'attività della lipossigenasi in relazione alla presenza di micotossine
- Realizzazione di un **GeoDatabase** per la gestione dei dati sanitari della **popolazione canina** di Roma
- Stima delle prevalenze delle infezioni da **Babesia caballi** e **Theileria equi** ed **Anaplasma phagocytophilum** nelle regioni Lazio e Toscana. Messa a punto di metodi quantitativi ed analisi di differenti metodi diagnostici in uso in relazione allo stato sanitario dei soggetti infetti



# 2012

- Utilizzo di condrociti isolati da diversi siti anatomici per la riparazione di lesioni della **cartilagine articolare** nella specie equina”,
- Valutazione delle caratteristiche qualitative in alimenti di origine animale sottoposti al trattamento con **radiazioni ionizzanti**,
- Studio sulle popolazioni di ditteri della famiglia **Tabanidae** in aree a diversa prevalenza d’infezione del virus dell’**Anemia Infettiva Equina (AIE)**,
- Gestione dell’**alimentazione** nelle aziende bovine da latte,
- *Apis mellifera* quale animale sentinella per la rilevazione dell’inquinamento agro-ambientale”,
- Studio e valutazione degli aspetti critici nell’analisi di sostanze utilizzate come **additivi autorizzati e non** o presenti come **contaminanti** negli alimenti.
- Nuove prospettive nello sviluppo di sostanze ad attività **leishmanicida**: messa a punto di peptidi antimicrobici ad attività leishmanicida esposti sulla superficie esterna di nanoparticelle virali vegetali .
- Studio delle cause di **riforma precoce negli allevamenti di bovini da latte** e valutazione del loro impatto economico.

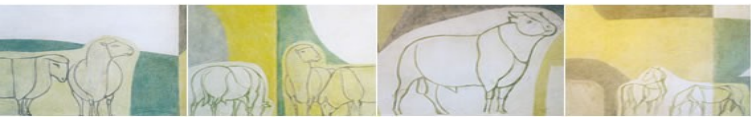


# 2012 segue

- Prevalenze delle cause di **diarree neonatali** negli allevamenti ovini e loro impatto economico” ,
- Applicazione di metodologie diagnostiche per la determinazione di **contaminanti chimici** nelle matrici vegetali con particolare attenzione alle piante officinali utilizzate come integratori alimentari.
- Sicurezza e salute: progetto integrato per la prevenzione delle **malattie a trasmissione alimentare nella comunità multietnica** dell'Esquilino
- Rischio da **radon indoor**: studio sulla tipologia e sulla distribuzione dei tumori nei cani e gatti in un'area ad elevata contaminazione ambientale da radon di origine naturale.
- Valutazione igienico sanitaria e commerciale dei **prodotti ittici** destinati alla ristorazione scolastica, ospedaliera ed etnica,
- Implementazione e standardizzazione dei metodi molecolari per la **tipizzazione** dei principali **agenti zoonosici** come rafforzamento della sorveglianza,

# RICERCA INTEGRATA CON IL TERRITORIO

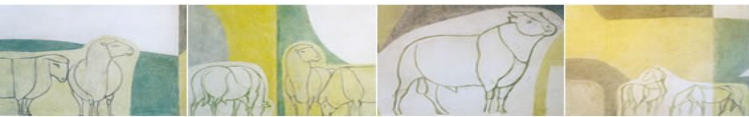
- Collaborazioni con :
  - Altri II.ZZ.SS.
  - Aziende Sanitarie Locali (ASL)
  - Istituto Superiore di Sanità (ISS)
  - Facoltà Universitarie scientifiche
  - Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)
  - Regioni
  - Associazioni di Categoria
  - Altri Enti di Ricerca (CNR, INAIL, ISPRA...)
  - Agenzie Regionali (ARPA, ARSIA, ASP..)
  - ..ma anche CRL (Community Reference Labs ecc.)



# CENTRI DI REFERENZA NAZIONALI IZSLT

- ANTIBIOTICO RESISTENZA
- OGM
- MALATTIE DEGLI EQUINI
- ANEMIA INFETTIVA EQUINI
- QUALITA' PRODUZIONI OVICAPRINE
- MEDICINA VETERINARIA FORENSE

LABORATORI  
NAZ.LI  
RIFERIMENTO



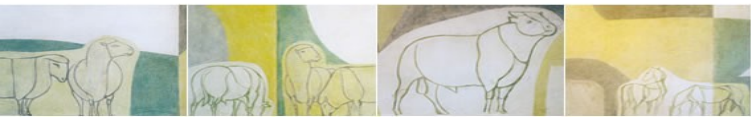
# LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO

Sanità Animale

Sicurezza degli alimenti

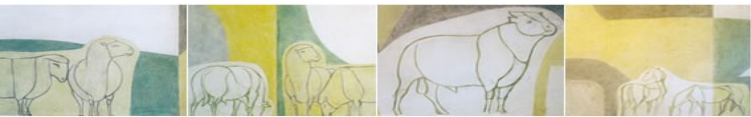
Reg. 882/2004

CORRISPONDENZA CON I LABORATORI  
COMUNITARI DI RIFERIMENTO



# CENTRI DI REFERENZA NAZIONALI - compiti

- *a)* **conferma**, ove previsto, la diagnosi effettuata da altri laboratori;
- *b)* attua la **standardizzazione** delle metodiche di analisi;
- *c)* avvia, in collaborazione con l'Istituto superiore di sanità, idonei «**ring test**» tra istituti;
- *d)* produce, si rifornisce, detiene e distribuisce agli altri istituti zooprofilattici sperimentali o agli altri enti di ricerca i **reagenti di referenza**, quali antigeni, anticorpi e antisieri;
- *e)* utilizza e diffonde i **metodi ufficiali** di analisi;
- *f)* organizza corsi di **formazione** per il personale degli altri istituti zooprofilattici sperimentali;
- *g)* fornisce agli altri istituti zooprofilattici sperimentali e agli altri enti di ricerca le informazioni relative alle **novità** nel settore specialistico;
- *h)* predispone **piani di intervento**;
- *i)* **collabora** con altri Centri di referenza comunitari o di Paesi terzi;
- *l)* fornisce al Ministero della sanità **assistenza** ed informazioni specialistiche.



# PUBBLICAZIONI

- RIVISTE NAZIONALI
- RIVISTE INTERNAZIONALI (IMPACT FACTOR)
- PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

# RICERCA EUROPEA

- FP7 Effort project
- SUPPORTO INIZIATIVE MINISTERO SALUTE
  - EraNET EMIDA
    - WP5 – mapping european projects
    - 2 BANDI TRANSNAZIONALI
    - 9 progetti presentati
    - 2 approvati
  - EraNET STAR-IDAZ
    - WP2 foresight study / FPU management

# grazie per il vostro tempo prezioso

Fare clic per modificare gli stili del testo dello schema

Secondo livello

Terzo livello

Quarto livello

Quinto livello

