



# Costi dell'attività di Laboratorio

Dott. Fabrizio Gamberale

Lab. Piani di Profilassi

della  
DO Sierologia





# Il razionale

- Il costo sostenuto dall'**IZSLT** per i piani di risanamento: una stima della spesa
- Indagine interna all'**IZSLT non prevista** nel progetto originale
- Risultati non ancora disponibili





# Obiettivo

Calcolare il costo unitario delle seguenti prove di laboratorio:

**Brucellosi**

RBPT

FdC

**Leucosi Enzoetica**

ELISA

AGID

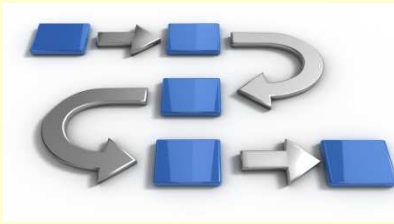
**Tubercolosi**

$\gamma$ -IFN

**Orizzonte temporale: dal 2007 al 2011**



# Materiali e metodi



- a. Analisi del **PROCESSO PRODUTTIVO** ed individuazione dei **FATTORI PRODUTTIVI**
- b. Per ogni **FATTORE PRODUTTIVO**, **misurazione** delle risorse utilizzate
- c. Monetizzazione delle risorse utilizzate (**quantificazione**)
- d. Calcolo del **costo unitario** per prova





# Processo produttivo

4 attività rilevanti:

1. Preparazione reagenti
2. Aggiunta siero + esecuzione prova
3. Lettura esito
4. Refertazione

Per l'esecuzione della prova del Gamma Interferone è stata considerata anche la fase preliminare di **Sensibilizzazione del campione**



# Fattori produttivi

Nel processo produttivo appena descritto sono stati individuati i seguenti **fattori produttivi**:

- I. **Personale**
  - II. **Reagenti e altri materiali di consumo**
  - III. **Apparecchiature di laboratorio**
- **Costi indiretti non imputati**





# Schema riassuntivo

## Attività del processo produttivo

---

1. Preparazione reagenti

2. Aggiunta del siero + esecuzione della prova

3. Lettura esito

4. Refertazione

---

## Fattori produttivi

---

Reagenti

Materiali di consumo

Personale tecnico

---

Apparecchiature di  
laboratorio

Personale tecnico

---

Personale medico

---

Personale medico

---



# Esempio: Brucellosi, RBPT

## Attività del processo produttivo

### Fattori produttivi

### Risorse

1. Preparazione reagenti	Reagenti	Rosa bengala Pipette
	Materiali di consumo	Contenitori Detergenti
	Personale	Tecnico
2. Aggiunta del siero + esecuzione della prova	Macchinari ed attrezzature	Diluitore
		Centrifuga
		Piatto monouso
3. Lettura esito	Personale	Tecnico
		Dir. veterinario (struttura semplice)
4. Inserimento dati	Personale	Dir. veterinario (struttura semplice)







# Personale: misurazione

- Costo del personale direttamente imputabile all'effettuazione delle prove
- **Dato richiesto:** minuti/persona, ovvero il tempo impiegato dal personale tecnico e dirigenziale direttamente imputabile alla singola prestazione prodotta (**1 prova di laboratorio**)
- **Misurazione:** rilevazione diretta dei tempi medi di esecuzione delle attività di diversi operatori





# Reagenti e materiali di consumo: misurazione

- Costo dei materiali e reagenti direttamente imputabile all'effettuazione delle prove
- **Dato richiesto:** materiali utilizzati (numero pipette, mL di reagente, etc) direttamente imputabili alla singola prestazione prodotta (**1 prova di laboratorio**)
- **Misurazione:** interviste face-to-face con il personale di laboratorio



# Quantificazione dei costi

- Una volta misurate le risorse utilizzate, il calcolo dei costi è avvenuto analizzando le spese sostenute dall'IZSLT per le suddette risorse
- Collaborazione con il **personale amministrativo IZSLT**



**Grazie  
dell'attenzione**

