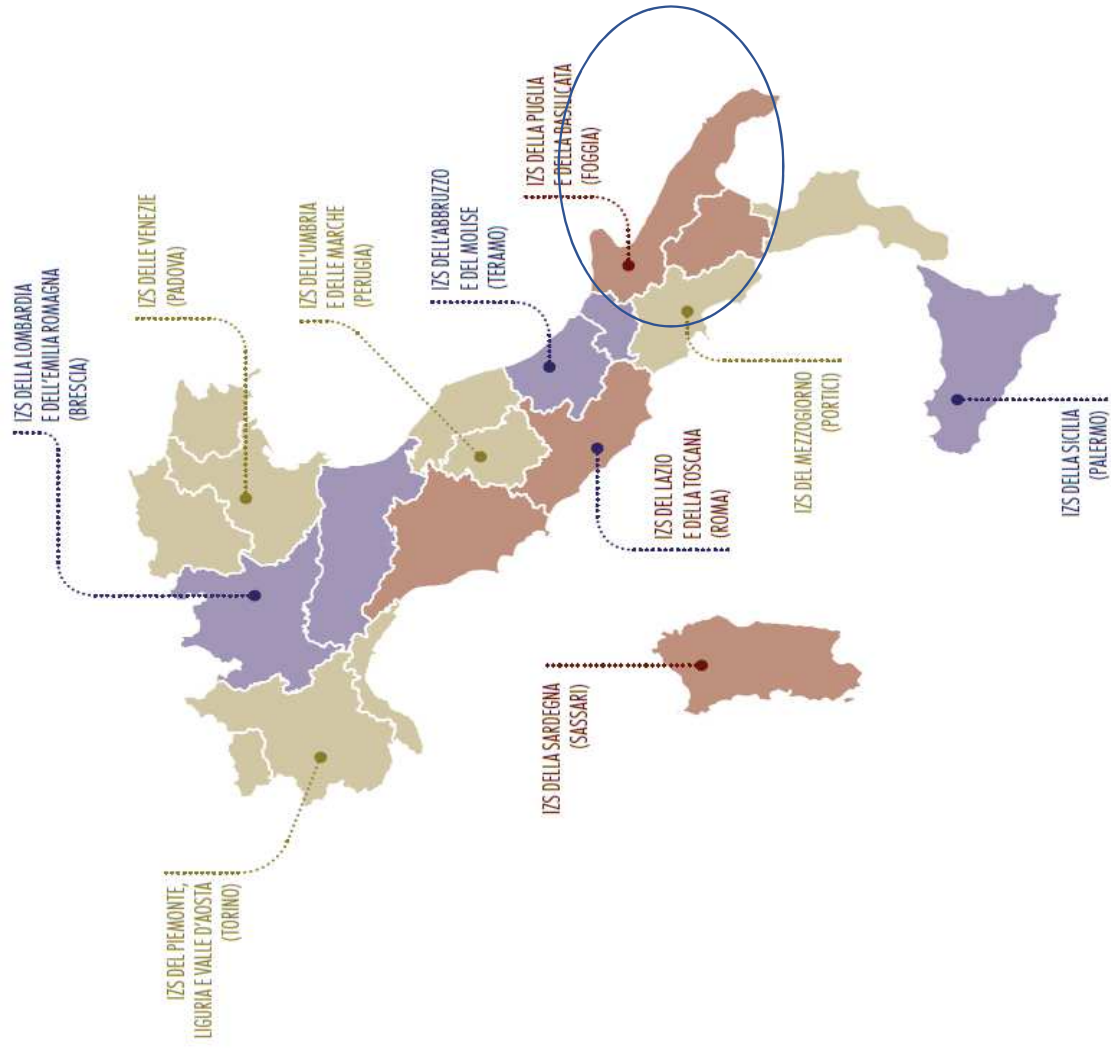


*Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata
Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace*





MINISTERO DELLA SALUTE
DECRETO 8 maggio 2002

Istituzione nuovi centri di riferimento nazionali nel settore
veterinario.

(GU n.118 del 22-5-2002)

IL MINISTRO DELLA SALUTE

Visto il testo unico delle leggi sanitarie, approvato con regio decreto 27 luglio 1934, n. 1265;

Visto il regolamento di polizia veterinaria, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 8 febbraio 1954, n. 320;

Vista la legge 24 febbraio 1965, n. 108, recante modifiche al regio decreto 27 luglio 1934, n. 1265;

Vista la legge 23 gennaio 1968, n. 34, recante norme per la profilassi delle malattie esotiche;

Vista la legge 23 giugno 1970, n. 503, concernente l'ordinamento degli Istituti zooprofilattici sperimentali;

Vista la legge 11 marzo 1974, n. 101, che fa obbligo agli istituti zooprofilattici sperimentali di dotare la propria struttura di un laboratorio a scatola chiusa di massima sicurezza al fine di espletare le disposizioni di cui alla legge 23 giugno 1968, n. 34;

Vista la legge 23 dicembre 1975, n. 745, riguardante il trasferimento alle regioni di funzioni statali e norme di principio per la ristrutturazione degli istituti zooprofilattici sperimentali;

Vista la legge 23 dicembre 1978, n. 833, di riforma sanitaria e successive integrazioni e modificazioni;

Vista la decisione del Consiglio CEE n. 90/424/CEE del 26 giugno 1990 relativa a talune spese nel settore veterinario ed in particolare per i centri di riferimento o di collegamento;

Visto il decreto legislativo n. 270 del 30 giugno 1993, concernente: "il riordinamento degli istituti zooprofilattici sperimentali", e in particolare l'art. 2, comma 3, lettera f);

Vista la legge 19 gennaio 2001, n. 3, concernente "il potenziamento della sorveglianza epidemiologica e delle altre malattie infettive degli animali";

Visto il proprio decreto del 4 ottobre 1999, concernente: "centri di riferimento nazionale nel settore veterinario", registrato alla Corte dei conti in data 15 novembre 1999, registro n. 2 Sanita', foglio n. 137;

Viste le numerose richieste pervenute dagli istituti zooprofilattici sperimentali, per l'istituzione di nuovi centri di riferimento nazionale;

Vista l'istruttoria eseguita dai componenti il gruppo di lavoro, istituito con decreto del dirigente generale della sanità pubblica veterinaria degli alimenti e della nutrizione in data 3 dicembre 2001, per la valutazione dell'istituzione di alcuni nuovi centri di riferimento;

Visto il verbale concernente la valutazione tecnico-scientifica e il relativo parere, sottoscritto dal gruppo di lavoro ai fini dell'istituzione di nuovi centri di riferimento nazionale, adottato in data 28 febbraio 2002;

Ritenuta la straordinaria necessità ed urgenza di istituire, in una prima fase, i nuovi centri di riferimento nazionali in articolato individuati la cui attività di coordinamento, vista la delicatezza delle materie trattate, ha ricadute dirette sulla tutela della salute umana;

Ritenuto altresì che si provvederà a istituire con atto separato, per mancanza dei requisiti d'urgenza in premessa individuati, gli ulteriori centri di riferimento individuati dal gruppo di lavoro;

Il Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace è stato istituito presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata dal Decreto del Ministero della Salute no. 118 /2002.

Decreta:

1. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Sardegna e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per la zootecnia biologica".

2. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Sardegna e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per l'echinococcosi/idatidosi".

3. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Puglia e Basilicata e' attivato il "Centro di riferimento nazionale sull'antrace".

4. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Sicilia e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per Anaplasma, Babesia, Rickettsia e Theileria".

5. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale delle Venezie e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per la rabbia".

6. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per la malattia di Aujeszky-Pseudorabbia".

7. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per le malattie virali dei lagomorfi".

8. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per la qualità del latte bovino".

9. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale del Lazio e della Toscana e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per l'antibioticoresistenza".

10. Presso la sede centrale dell'Istituto zooprofilattico sperimentale del Lazio e della Toscana e' attivato il "Centro di riferimento nazionale per la ricerca OGM".

11. Presso la sede periferica di Salerno dell'Istituto zooprofilattico sperimentale del Mezzogiorno e' attivato il "Centro di riferimento nazionale sull'igiene e le tecnologie dell'allevamento e delle produzioni bufaline".

Roma, 8 maggio 2002

Il Ministro: Sirchia



PRINCIPALI ATTIVITA' DEL Ce.R.N.A.

- Diagnosi;
- Produzione del vaccino Sterne ad uso veterinario;
- Epidemiologia molecolare;
- Prevenzione e controllo del carbonchio ematico;
- Emergenza bioterrorismo (Laboratorio di Riferimento);
- Ricerca;
- Cooperazioni nazionali ed internazionali.

Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace

PRINCIPALI ATTIVITA' DEL Ce.R.N.A.

•Emergenza bioterrorismo

Il Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace è il laboratorio italiano di riferimento per il test di rilevamento delle spore di antrace in campioni sospetti.

La procedura è indicata dal Ministero della Salute (PROT. 400.3/120.33/4786 of 23/10/2001) è quella attualmente in vigore.

Ministero della Salute
Unità di Crisi
Roma, 23 ottobre 2001

PROT. 400.3/120.33/4786
del 23 ottobre 2001

PROCEDURE PER LA GESTIONE DI MATERIALE POTENZIALMENTE CONTAMINATO DA SPORE DI ANTRACE

Facendo seguito al documento "Unità di crisi" prot. 400.3/120.33/4546 del 13 ottobre u.s. e relativo alle procedure per la gestione di materiale potenzialmente contaminato da spore di antrace;

considerata la necessità di fornire indicazioni chiare e facilmente trasferibili alle autorità addette all'ordine ed alla sicurezza pubbliche ed alla Difesa civile;

si ridefiniscono le procedure da utilizzare, fermo restando che il presente documento sostituisce il precedente e che si tratta di indicazioni che potranno essere aggiornate e modificate, in base alla disponibilità di nuove informazioni e indicazioni.

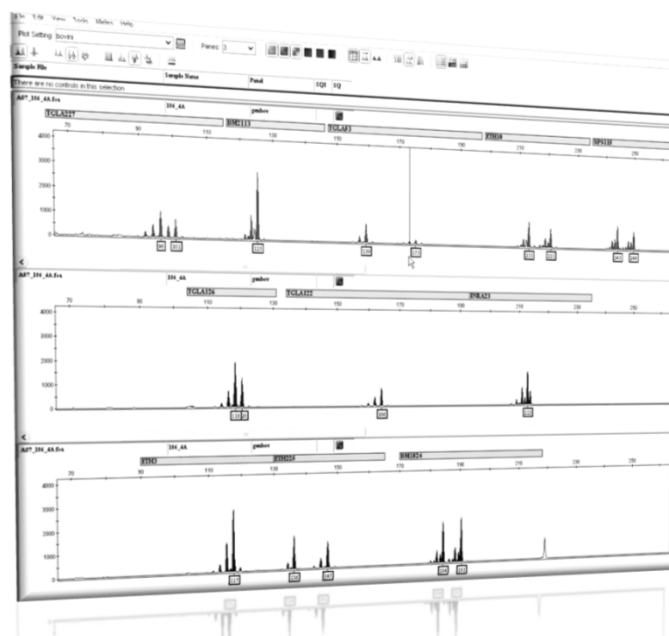


PRINCIPALI ATTIVITA' DEL Ce.R.N.A.

- **Epidemiologia molecolare**

Mappa genotipica dei ceppi italiani *Bacillus anthracis* mediante MLVA (Multiple Locus Variable Number Tandem Repeat Analysis) a 31 VNTRs.

Questo metodo consente di avere informazioni rapide sull'origine dei focolai di carbonchio ematico che si verificano in Italia.



57 Genotipi attualmente circolanti in Italia



ANALISI MLVA 31-LOCI

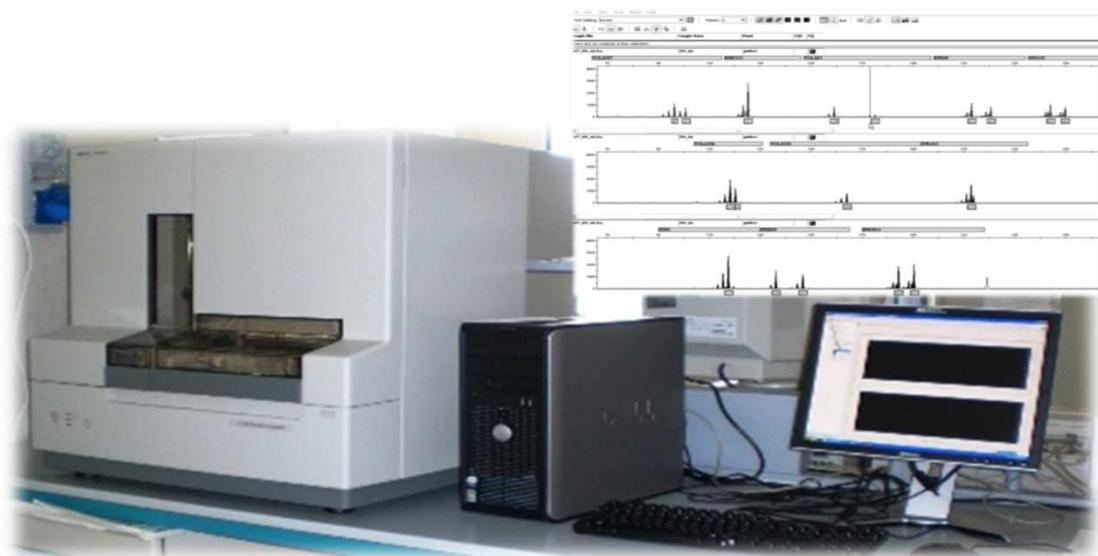


WHOLE GENOME SEQUENCING (WGS)

PRINCIPALI ATTIVITA' DEL Ce.R.N.A.

• Indagini ambientali

→ Ispezioni e campionamenti in aree ad alto rischio di contaminazione ambientale per rilevare l'eventuale presenza di spore di antrace



Fasanella et al. *BMC Microbiology* 2013, **13**:167
<http://www.biomedcentral.com/1471-2180/13/167>



METHODOLOGY ARTICLE

Open Access

Ground Anthrax Bacillus Refined Isolation (GABRI) method for analyzing environmental samples with low levels of *Bacillus anthracis* contamination

Antonio Fasanella^{1*}, Pietro Di Taranto¹, Giuliano Garofolo², Valeriana Colao³, Leonardo Marino¹, Domenico Buonavoglia³, Carmine Pedarra¹, Rosanna Adone⁴ and Martin Hugh-Jones⁵



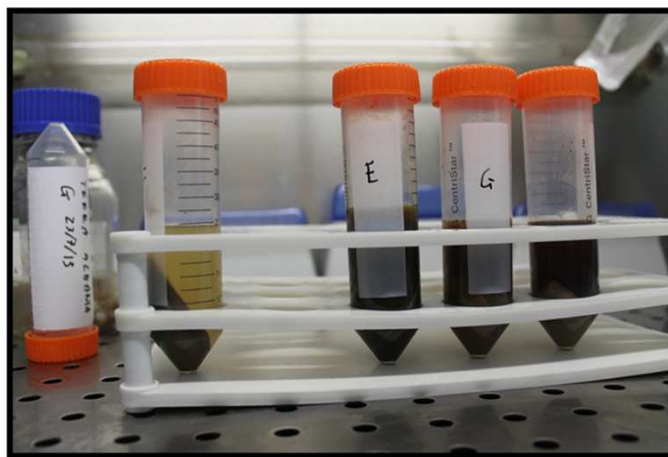
Rilevamento di spore di antrace nell'ambiente **Metodo GABRI** (Ground Anthrax Bacillus Refined Isolation)



Rilevamento di spore di antrace nell'ambiente
Metodo GABRI (Ground Anthrax Bacillus Refined Isolation)



Rilevamento di spore di antrace nell'ambiente **Metodo GABRI** (Ground Anthrax Bacillus Refined Isolation)



PRINCIPALI ATTIVITA' DEL Ce.R.N.A.

- Il Ce.R.N.A. a partire dal 2021 sarà autorizzato dal Ministero della Salute a produrre e distribuire il vaccino Sterne 34F2 contro il carbonchio ematico ad uso veterinario su tutto il territorio nazionale.

- ✓ Il vaccino è costituito da una sospensione di spore del ceppo vivo attenuato Sterne 34F2 in soluzione fisiologica lo 0.1% di saponina come adiuvante.
- ✓ Una dose di vaccino (1 mL) contiene $1.3 \times 10^7 \pm 20\%$ spore.
- ✓ Il vaccino è utilizzabile nella specie ovina, caprina, bovina ed equina.



Collaborazioni internazionali



Collaborazioni internazionali

2007 - 2009 → International program ISTC (International Science & Technology Center) project KR-1101 entitled "Assessment of Mechanisms of spatial pollution of the Territory of Kyrgyzstan by anthrax agent" financed by U.S. and EU the Republic of Kyrgyzstan

2009 - 2011 → International program ISTC (International Science & Technology Center) project KR-1632 entitled "Assessment of Spatial techniques of Pollution Mechanisms of spatial pollution of the Territory of Kyrgyzstan by anthrax agent. Phase II " financed by U.S. and EU the Republic of Kyrgyzstan

2010 - 2015 → Collaboration with Dairy Veterinary Foundation (CDVF), Bangladesh Agricultural University of Mymensingh and the ICDDR of Dhaka in the context of anthrax surveillance program in Bangladesh

2012 → Collaboration with National Zoonoses and Food Hygiene Research centre (NZFHRC) of Kathmandu, Nepal

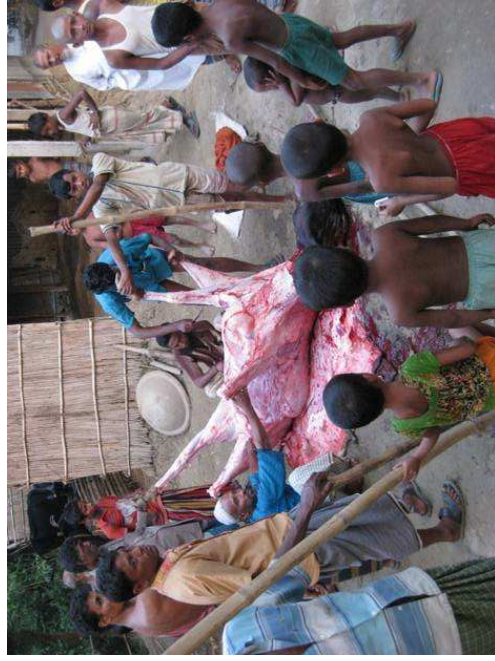
2010 – 2013 → Collaboration with Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Mu'tah University of Al-Karak and Ministry of Agriculture in Amman, Jordan about molecular characterization of the circulating *Bacillus anthracis* in Jordan

2013 → Collaboration with Faculty of Veterinary Medicine of Tirana, Albania about molecular epidemiology of the *Bacillus anthracis* in Albania

2013 → Collaboration with Department of Environmental Sciences of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Louisiana, USA

Progetti di ricerca e collaborazione internazionali

- 2004 – 2006 Anthrax EuroNet – European research networking activities to develop safe products and policies to protect our citizens from the threat of Anthrax attacks and other agents of bioterrorism.
- 2009 - 2011 EU-Project under PHEA Agreement Number -2007204 titled "Establishment of Quality Assurances for the Detection of Highly Pathogenic Bacteria of Potential Bioterrorism Risk" EQADeBa.
- 2011 - 2013 European Project QUANDHIP Quality Assurance Exercises and Networking on the Detection of Highly Infectious Pathogens.
- 2014- 2017 Anthrax Environmental Decontamination Network, Seventh frame work programme Marie Curie Action “AEDNet - Anthrax Environmental Decontamination Network”)
- 2015 - 2018 European Project EMERGE - Efficient response to highly dangerous and emerging pathogens.
- 2018 – 2021 Progetto internazionale ERFAN (Enhancing Research and Development in Africa through OIE Reference Laboratories and Collaborating Centres, and Poles of Excellence, as result of OIE Twinning Projects) finanziato dall’OIE in cui l’ IZSPB è coordinatore del Working Group “One Health” e del sottogruppo “Anthrax”.
- 2019 – 2022 Joint Action Europeo “SHARP” - Strengthened International HeAlth Regulations and Preparedness in the EU Joint Action to strengthen preparedness in the EU against serious cross-border threats to health and support the implementation of the International Health Regulations (IHR).





Attività formative

Organizzazione di eventi nazionali ed internazionali







[HOME](#)

[VENUES](#)

[GENERAL INFORMATION](#)

[PROGRAM](#)

[REGISTRATION](#)

[ACCOMMODATION](#)

[ABSTRACT](#)

[CONTACT](#)



The Biology of Anthrax

International Conference

SEPTEMBER 3 - 6, 2019 / BARI - ITALY

[REGISTER ONLINE](#)



www.biologyofanthrax2019.com

izs
istituto zooprofilattico sperimentale
della puglia e della basilicata