

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	CARRA ELENA
Data di nascita	28/07/1968
Qualifica	Biologo Dirigente
Amministrazione	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA
Incarico attuale	Staff - Sezione diagnostica di Modena
Numero telefonico dell'ufficio	059453525
Fax dell'ufficio	059453522
E-mail istituzionale	elena.carra@izsler.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche
Altri titoli di studio e professionali	- Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>- Presso i laboratori delle Biotecnologie la sottoscritta ha svolto attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca: •"Modernizzazione della diagnosi di Pleuropolmonite contagiosa dei bovini (PPCB) a mezzo di reagenti specifici ottenuti con biotecnologie ed utilizzati in metodologie innovative" •"Encephalomyocarditis virus (EMCV) infections in swine: pathogenicity study, molecular and antigenic typing of European viral strains and improvement of diagnosis"; con finanziamento Comunitario in collaborazione con Istituti a finalità simili situati in Belgio, Inghilterra e Grecia. •"Improved diagnosis of swine vesicular disease", con finanziamento Comunitario in collaborazione con Istituti a finalità simili situati in Spagna, Inghilterra, Irlanda, Belgio e Portogallo. - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA</p> <p>- La sottoscritta ha ricoperto il ruolo di Responsabile delle Analisi Microbiologiche, Responsabile della divisione Igiene degli Alimenti e Responsabile Qualità dei laboratori di analisi. - MADE Ambiente Sicurezza Qualità S.r.l., Società di consulenza con laboratori di analisi del Gruppo Marcegaglia SPA di Gazoldo degli Ippoliti (MN)</p> <p>- La sottoscritta ha ricoperto il ruolo di Biologo Dirigente a tempo determinato presso il Reparto Biologia Molecolare, Laboratorio Diagnosi e Ricerca TSE, occupandosi della</p>

CURRICULUM VITAE

gestione delle attività del laboratorio test rapidi per la diagnosi delle TSE. - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA

- La sottoscritta ha ricoperto il ruolo di Biologo Dirigente a tempo indeterminato presso il Reparto Biologia Molecolare, Laboratorio Diagnosi e Ricerca TSE, occupandosi della gestione delle attività del laboratorio test rapidi per la diagnosi delle TSE. - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA
- Presso la Sezione Diagnostica di Forlì la sottoscritta ha ricoperto il ruolo di Biologo Dirigente a tempo indeterminato occupandosi di diagnosi virologica e batteriologica soprattutto delle patologie aviari mediante tecniche tradizionali (colture cellulari, uova embrionate) e tecniche molecolari (PCR tradizionale e PCR Real Time). - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA
- Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare della Sezione Diagnostica di Modena la sottoscritta ricopre il ruolo di Biologo Dirigente a tempo indeterminato occupandosi di diagnosi virologica e batteriologica soprattutto delle patologie dei suini, cani, gatti, api mediante tecniche molecolari (PCR tradizionale e Real-Time), gestione delle attività del laboratorio test rapidi per la diagnosi delle TSE, genotipizzazioni della PrP negli ovi-caprini a scopo di selezione genetica, studi di genotipizzazione batterica mediante PFGE e sequenziamento genomico, Sierologia in automazione per le profilassi di stato Brucellosi e Leucosi nei bovini. - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA

Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	Scolastico	Scolastico

Capacità nell'uso delle tecnologie

- UTILIZZO DI PROGRAMMI INFORMATICI: Microsoft Word, Excel, Power Point, Internet, Outlook Express
PRINCIPALI TECNICHE DI LABORATORIO APPRESE NEL PERCORSO PROFESSIONALE: Coltura in vitro di linee cellulari continue Coltura in vitro di ibridomi Isolamento e stabilizzazione di Escape Mutants Isolamento ed amplificazione di virus in linee cellulari in coltura e su uova embrionate di pollo Batteriologia tradizionale per la ricerca ed identificazione di batteri in varie matrici alimentari ELISA, Immunofluorescenza e Immunoblotting applicate alla sierologia, batteriologia e virologia Metodi di estrazione di DNA, RNA da varie matrici, elettroforesi, Southern blotting, Western blotting, Retrotrascrizione, PCR, PCR Real-Time, Sequenziamento genomico Genotipizzazione batterica: PFGE Genotipizzazione di PrP mediante Primer Extension Utilizzo di programmi bioinformatici per allineamento di sequenze genomiche e costruzione di alberi filogenetici: ClustalX, BioEdit, Phylip

Altro (partecipazione a convegni e seminari,

- F. Koenen, H. Vanderhallen, O. Papadopoulos, E.

CURRICULUM VITAE

**pubblicazioni,
collaborazione a riviste,
ecc., ed ogni altra
informazione che il
dirigente ritiene di dover
pubblicare)**

- Pascalieri-Papadopoulos, E. Brocchi, F. De Simone, E. Carra, N.J. Knowles, (1997). "Comparison of the Pathogenic, Antigenic and Molecular Characteristics of Two Encephalomyocarditis Virus (EMCV) Isolates from Belgium and Greece". *Research in Veterinary Science* 1997, 62, 239-244.
- P. Candotti, E. Carra, F. De Simone, E. Brocchi (1997). "Aspetti clinici, anatomopatologici, epidemiologici, isolamento e caratterizzazione antigenica dell'agente eziologico in un grave episodio di Encefalomiocardite del suino". *Atti della Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini (SIPAS)*. Verona 14-15 marzo 1997, 305-319
 - N.J. Knowles, N.D. Dickinson, G. Wilsden, E. Carra, E. Brocchi, F. De Simone. (1998). "Molecular analysis of encephalomyocarditis viruses isolated from pigs and rodents in Italy". *Virus Research* 57, 1998, 53 -62.
 - J. Vlemmas, N. Papaioannou, V. Psychas, C. Billinis, E. Paschaleri-Papadopoulos., E. Brocchi, E. Carra, O. Papadopoulos (1998). "Immunohistochemical detection of encephalomyocarditis virus (EMCV) both in formalin and ethanol-fixed, paraffin-embedded tissue of pigs". *European Journal of Veterinary Pathology*, Vol. 4, No.1, april 1998, 23-27.
 - E. Brocchi, E. Carra, F. Koenen, F. De Simone. (2000). "Sviluppo di metodi ELISA basati sull'impiego di anticorpi monoclonali per la dimostrazione del virus della encefalomiocardite (EMCV) e dei relativi anticorpi". *La Selezione Veterinaria*, Supplemento 2000, S207-S215.
 - B. Borrego, E. Carra, J. A. Garcia Ranea, A. Valencia, E. Brocchi. (2000) "Localization of neutralizing sites on swine vesicular disease viruses belonging to the most recent antigenic variant. Identification of new epitopes." Abstract book EUROPIC 2000, XIth Meeting of the European Study Group on Molecular Biology of Picornaviruses, 25-31 maggio 2000, Mattinata, Italy.
 - B. Borrego, E. Carra, J. A. Garcia-Ranea, A. Valencia, E. Brocchi (2000). "Identification and characterization of new epitopes involved in neutralization of swine vesicular disease virus" *Proceedings of the 5th International Congress of the European Society for Veterinary Virology*, Brescia 27-30 August 2000, 167-168.
 - B. Borrego, E. Carra, J.A. Garcia-Ranea, E. Brocchi (2002) "Characterization of neutralization sites on the circulating variant of swine vesicular disease virus (SVDV): a new site is shared by SVDV and the related coxackie B5 virus". *Journal of General Virology*, 2002, 83, 35-44.
 - E. Brocchi, E. Carra, N.J. Knowles, F. De Simone. "Characterisation of the antigenic structure of encephalomyocarditis virus (EMCV) by means of monoclonal antibodies." *Atti del 4th International Congress*

CURRICULUM VITAE

on Veterinary Virology, Edinburgh, Scotland, 24-27 August 1997, 42-47.

- Capucci L., Barbieri I. Botti G. Carra E.. “Il ruolo del laboratorio diagnostico nell’ambito del sistema di sorveglianza attiva per la BSE: l’esempio del laboratorio di Brescia dell’IZSLER” VI Convegno degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali sulle Encefalopatie Spongiformi Animali. Alassio 10/11 ottobre 2002.
- Gelmetti D., Gibelli L., Peletto S., Carra E., Cappucci L., Tranquillo V.M.; Bonacina C. “Sorveglianza passiva della BSE in Lombardia nel periodo Gennaio 2001- Settembre 2003: analisi multivariata dei risultati di neuropatologia e di immunobiochimica” VII Convegno degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali sulle Encefalopatie Spongiformi Animali. Sanremo 6/7 novembre 2003.
- Barbieri I., Carra E., Pangolini S., Iori A., Gelmetti D., Gibelli L., Capucci L. “Differenziamento di PrPBSE e PrPSc mediante anticorpi monoclonali”. VIII Convegno degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali sulle Encefalopatie Spongiformi Animali. Torino 16/17 dicembre 2004.
- S. Bassi, E. Carra, E. Carpana, A. Ferro, S. Pongolini (2008). “Detection of Paenibacillus larvae spores in naturally and artificially contaminated honey samples: comparison between cultural and molecular method.” OIE & Apimondia –DIAGNOSIS AND CONTROL OF BEE DISEASES 2nd Symposium, Freiburg (Germany), August 26-28 , 2008.
- S. Pongolini, F. Bergamini, E. Carra, M. D’Incau, A. Lambertini, R. Fontana, S. Bassi (2008). “Utilizzo di marcatori genetici per l’indagine epidemiologica in focolai tossinfettivi da Salmonella enterica subsp. Enterica serovar Enteritidis.”. IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria, Roma, 11-12 Dicembre 2008
- E. Carra, R. Taddei, I Barbieri, G. Botti, V. Tranquillo, A. Iori, L. Gibelli, M. Cerioli, P. Cavadini, D. Gelmetti, S. Pongolini, L. Capucci (2009). “ Valutazione di tre test rapidi impiegati nella sorveglianza attiva dell’Encefalopatia Spongiforme Bovina su tre milioni d’animali.” III Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria, Bari, 11-12 giugno 2009
- E. Carra, R. Taddei, I Barbieri, G. Botti, V. Tranquillo, A. Iori, L. Gibelli, M. Cerioli, P. Cavadini, D. Gelmetti, S. Pongolini, L. Capucci (2009). “Evaluation of three rapid diagnostic tests used in bovine spongiform encephalopathy monitoring in Italy”. In press in J Vet Diagn Invest, Vol. 21, Number 6, November 2009.

RETRIBUZIONE ANNUA LORDA RISULTANTE DAL CONTRATTO INDIVIDUALE

Amministrazione: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA

dirigente: CARRA ELENA

incarico ricoperto: Staff - Sezione diagnostica di Modena

stipendio tabellare	posizione parte fissa	posizione parte variabile	retribuzione di risultato	altro*	TOTALE ANNUO LORDO
€ 42.324,72	€ 292,90	€ 1.707,10	€ 5.421,00	€ 1.622,53	€ 51.368,25

*ogni altro emolumento retributivo non ricompreso nelle voci precedenti