

# Europass Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Nome / Cognome **ILARIA CASTELLI**

E-mail **castelli.ilaria@asst-fbf-sacco.it**

Skype **ilaria.castelli84**

Cittadinanza **Italiana**

Data di nascita **17/01/1984**

## Esperienza professionale

Date **Giugno 2016 - presente**

Tipo di impiego **Tecnico analista di tossicologia ambientale junior**

Principali mansioni e responsabilità **Partecipazione al progetto di registrazione delle sostanze attive in ambito nazionale e internazionale secondo il Regolamento (CE) n. 1107/2009 e successivi Regolamenti attuativi; collaborazione nello sviluppo e nella realizzazione dei progetti finanziati dalle Authority europee e di altre istituzioni nazionali ed internazionali; collaborazione nella valutazione tossicologica e di destino tossicologico dei composti oggetto delle richieste delle Direzioni Generali della Regione Lombardia; collaborazione alle attività di formazione attiva dell'ICPS**

Nome/indirizzo del datore di lavoro **International Centre for Pesticides and Health Risk Prevention (ICPS)  
Via G.B. Grassi 74 20157 Milano**

Tipo di azienda o settore **Salute**

Date **Settembre 2015**

Tipo di impiego **Collaboratore**

Principali mansioni e responsabilità **Realizzazione in un progetto commissionato dalla "Autorità europea per la sicurezza alimentare": "Compilation of a database, specific for the pesticide active substance and their metabolites, comprising the main genotoxicity endpoints" (GP/EFSA/PRAS/2014/01).**

Nome/indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Milano – Milano, Italia**

Attività svolta presso : **International Centre for Pesticides and Health Risk Prevention (ICPS)  
Via G.B. Grassi 74 20157 Milano**

Tipo di azienda o settore **Salute**

Date **Ottobre 2012 – Dicembre 2013**

Tipo di impiego **Ricercatore postdoc**

Principali mansioni e responsabilità **Ricerca nel campo della virologia.**

**Ho gestito un progetto di ricerca riguardante la possibile diffusione del virus africano della Valle del Rift nella regione europea. Ho individuato i possibili vettori europei (zanzare) del virus attraverso marker molecolari e, attraverso studi *in vivo*, ho studiato la loro capacità di trasmissione.**

Nome/indirizzo del datore di lavoro **Institut Pasteur - 25,28 rue du Docteur Roux - 75724 Paris CEDEX 15 - FRANCE**

Tipo di azienda o settore **Fondazione francese non profit dedicata allo studio della biologia, dei microorganismi, delle malattie e dei vaccini.**

## Istruzione e formazione

Date	<b>Novembre 2008 – Dicembre 2011</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca internazionale in "Insect Science and Biotechnology" con borsa di studio
Principali attività e responsabilità	Ricerca nel campo della fisiologia degli insetti, nella biologia cellulare e nelle biotecnologie.  Studi riguardanti la permeabilità delle vie paracellulare e transcellulare attraverso la barriera intestinale di insetto.  In particolare ho caratterizzato le strategie utilizzate da un densovirus per attraversare la barriera intestinale del lepidottero nocivo <i>Spodoptera frugiperda</i> e i possibili meccanismi per incrementare l'assorbimento di proteine attraverso la membrana plasmatica di cellule intestinali di larve di lepidottero.  Dal 1 febbraio 2010 al 31 luglio 2010 ho svolto la mia attività di ricerca presso il "Laboratoire de Biologie Integrative et Virologie des Insect" INRA-UMI, Institute National de la Recherche Agronomique, Montpellier (France) (borsa di studio LLP/ERASMUS STUDENT PLACEMENT).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi degli Studi dell'Insubria - Varese, Italia  Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano – Milano, Italia.
Date	<b>Ottobre 2006 - Luglio 2008</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE BIOLOGICA - voto 110 /110 cum laude
Tesi di laurea	Titolo tesi: "Approccio multidisciplinare per la valutazione dello stato di contaminazione del Lago Trasimeno"  Studi di bioaccumulo per l'identificazione e la quantificazione di alcuni composti organici persistenti (analisi gas-cromatografiche) e valutazione dei loro possibili effetti sull'indicatore biologico <i>Dreissena polymorpha</i> attraverso l'applicazione di una batteria di biomarkers (Comet test, MN test, Apoptosi e NRRT).  Lavoro svolto presso il dipartimento di Ecologia dell'Università degli studi di Milano con attività di campo effettuate sul Lago Maggiore e sul Lago Trasimeno.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano – Milano, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	2° cycle graduate studies – master level
Date	<b>Ottobre 2003 - Ottobre 2006</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE– voto 110 /110 cum laude
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano – Milano, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	1° cycle undergraduate studies
Date	<b>luglio 2003</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica (secondary school leaving qualification) – voto 84/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico Enrico Fermi – Cantù, Italia

## Capacità e competenze personali

Lingua madre **Italiano**  
Altre lingue

*livello (\*)*  
**Inglese**  
**Francese**

Comprensione		Parlato		Produzione scritta
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
A2	B2	A2	A2	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e competenze tecniche

Tecniche di biologia cellulare: preparazione di colture cellulari primarie, mantenimento di linee cellulari, immunocitochimica, preparazione di tessuti per osservazioni istologiche, analisi di microscopia confocale.

Tecniche di fisiologia. misurazione di flussi transmembrana per mezzo di sonde fluorescenti.

Tecniche di biochimica: analisi spettrofotometriche e spettrofluorimetriche; saggi enzimatici.

Tecniche elettroforetiche: SDS-PAGE e Western Blotting.

Tecniche biomolecolari: RT-PCR, qPCR.

Tecniche di allevamento di diverse specie di insetto.

Esperienza di lavoro in laboratorio con livello di biosicurezza 3

Manipolazione di virus.

Uso di GC/MS/MS, preparazione dei campioni, raccolta dati e loro analisi.

Biosaggi: Comet test, MN test e NRRT.

Capacità e competenze organizzative

Stesura di relazioni e pubblicazioni in italiano ed inglese.

Stesura di progetti scientifici.

Supervisore di laureandi nelle attività di laboratorio.

Capacità di lavorare in collaborazione con i colleghi ed in autonomia.

Determinazione a capacità di lavorare sotto scadenze.

Partecipazioni a meeting scientifici.

Capacità e competenze informatiche

MS Office, Adobe Photoshop, Sigma Plot

Patente B

## Ulteriori informazioni

### Allegati

#### Pubblicazioni

- Cermenati G., Terracciano I., Castelli I., Giordana B., Pennacchio F., Rao R., Casartelli M. 2011. The CPP Tat enhances eGFP internalization by midgut cells of *Bombyx mori* larvae (Lepidoptera, Bombycidae). *Journal of Insect Physiology*. 57(12):1689-97;
- Multeau C., Froissart R., Perrin A., Castelli I., Casartelli M., Ogliastro M. 2012. Four amino acids of an Insect densovirus capsid determine midgut tropism and virulence. *Journal of Virology*. 86(10): 5937–5941.
- Wang Y., Gosselin Grenet AS., Castelli I., Cermenati G., Ravallec M., Fiandra L., Debaisieux S., Multeau C., Lautredou N., Dupressoir T., Li Y., Casartelli M., Ogliastro M. 2013. Densovirus crosses the insect midgut by transcytosis and disturbs the epithelial barrier function. *Journal of Virology*. 87(22):12380-91

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196