



**Curriculum Vitae  
Europass**

**Informazioni personali**

Cognome / Nome **Achille Cristian**  
telefono **3921213180**  
Mail **cristianachille3@gmail.com**

Occupazione desiderata/Settore professionale **Attività di Ricerca neurobiologica, biomedica e clinica, analisi statistica ed epidemiologica dei dati, attività di data-entry, pianificazione e stesura di protocolli di ricerca, giornalismo scientifico, gestione di database bioinformatici.**

**Esperienza professionale**

Date	<b>Da marzo 2009 ad Aprile 2011</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Interno presso il dipartimento di Biologia Cellulare e Neurobiologia
Principali attività e responsabilità	Tecniche Immunoistochimiche, lettura in microscopia ottica e confocale, citofluorimetria, microscopia Elettronica a trasmissione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Lazzaro Spallanzani. Università degli studi di Pavia via Ferrata 9
Tipo di attività o settore	Ricerca neurobiologica, oncologica

Da Aprile 2011 a Giugno 2011

Lavoro o posizione ricoperti	Volontario presso il dipartimento di Malattie infettive e parassitologia.
Principali attività e responsabilità	Sierologia, chemiluminescenza, identificazione di patogeni in microscopia ottica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Virologia e Parassitologia. Policlinico S. Matteo (Pv)
Tipo di attività o settore	Ricerca, diagnostica prenatale delle infezioni

Da Settembre 2012 ad Aprile 2015

Lavoro o posizione ricoperti	Interno presso il dipartimento di Biologia cellulare e Neurobiologia
Principali attività e responsabilità	Studio in Vitro dei meccanismi di morte cellulare adottati dalle cellule di Glioblastoma Multiforme in seguito ad esposizione ai nuovi composti a base di platino
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Lazzaro Spallanzani. Università degli studi di Pavia via Ferrata 9
Tipo di attività o settore	Ricerca biomedica

Da Aprile 2015 a Luglio 2015

Lavoro o posizione ricoperti	Volontario presso la SC di Neonatologia/Patologia Neonatale e Terapia Intensiva Neonatale
Principali attività e responsabilità	sorveglianza epidemiologica dei microrganismi resistenti alle principali classi di antibiotici e che sono causa della maggior parte dei casi di colonizzazione/infezione in ambito neonatale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo ; SC di Patologia Neonatale, Terapia Intensiva Neonatale e Neonatologia. P.le Golgi 19, 27100 (PV)
Tipo di attività o settore	Ricerca Clinica, data entry, epidemiologia e statistica

Da Luglio 2015 ad Aprile 2017

Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista presso la SC di Neonatologia/Patologia Neonatale e Terapia Intensiva Neonatale
Principali attività e responsabilità	Sorveglianza epidemiologica in merito alla disseminazione di microrganismi multi-resistenti; Pianificazione, reclutamento e screening di ogni neonato degente da più di 48h. attraverso l'esecuzione ed il processamento di tamponi nasali e rettali ad intervalli settimanali per la durata di mesi 18. Immissione dei dati ottenuti in database informatico (Epi-Info) e invio dei dati e degli isolati batterici al centro coordinatore .
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo ; SC di Patologia Neonatale, Terapia Intensiva Neonatale e Neonatologia. P.le Golgi 19, 27100 (PV)
Tipo di attività o settore	Ricerca Clinica, data entry, epidemiologia e statistica

Da Luglio 2015 ad Aprile 2017

Lavoro o posizione ricoperti	Borsista presso la SC di Neonatologia/Patologia Neonatale e Terapia Intensiva Neonatale in collaborazione con L' UOC di Malattie genetiche e cardiovascolari
Principali attività e responsabilità	Reclutamento, gestione database, analisi epidemiologica dell'incidenza delle infezioni congenite da HCMV nei nati da madri immuni. Valutazione a lungo termine (f. up) dell'immunità cellulare nei neonati con infezione congenita

Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo ; SC di Patologia Neonatale, Terapia Intensiva Neonatale e Neonatologia. P.le Golgi 19, 27100 (PV)

Da Luglio 2020 in corso

Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricercatore come libero professionista nell'ambito del Progetto di ricerca corrente dal titolo: <i>Human genomics of group B streptococcal colonization and infection</i> presso la SC di Neonatologia/Patologia Neonatale e Terapia Intensiva Neonatale
Principali attività e responsabilità	Data manager, gestione database, big data, analisi statistica dei dati di genomica, tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA da sangue umano, amplificazione di sequenze tramite Real Time PCR, tecniche di sequenziamento: Sanger, NGS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo ; SC di Patologia Neonatale, Terapia Intensiva Neonatale e Neonatologia. P.le Golgi 19, 27100 (PV)
<b>Istruzione e formazione</b>	
	<u>Da Ottobre 2012 ad Aprile 2015</u>
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea Magistrale in Neurobiologia con votazione di 110 / 110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Nozioni approfondite di Neurofisiologia, neurocitologia e neuroistologia, neuropsicofarmacologia, neurochimica e neuroimmunologia, biofisica e statistica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Pavia
	<u>Da Ottobre 2007 ad Aprile 2011</u>
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea triennale in Scienze Biologiche indirizzo Biomedico.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Chimica, Biochimica, Microbiologia, Genetica medica, genetica di base e citogenetica, fisiologia cellulare e umana, immunologia, medicina di laboratorio e tecniche di bio-analisi e di immunostochimica, matematica, fisica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Pavia

Da Settembre 2005 a Giugno 2006

Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di programmatore informatico e telematico
Titolo della qualifica rilasciata	Padronanza dei Concetti teorici di base ed avanzati dell'ultima tecnologia informatica a disposizione, uso disinvolto del Computer e di tutte le specifiche annesse, come la gestione dei file, l'utilizzo dei principali programmi per l'elaborazione dei testi e per la gestione dei dati (Word, Excel, Access), per la creazione di presentazioni (power point), pagine Web e reti informatiche. Acquisita l'idoneità all'insegnamento nella rispettiva scuola informatica in seguito ad un corso formativo della durata di 200 ore complessive.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola Europea di Informatica '2F' con sede a Modena.

## **Pubblicazioni scientifiche**

Autore e co-autore dei seguenti articoli scientifici (alcuni dei quali sono ancora in corso di pubblicazione):

- Congenital Toxoplasmosis: The State of the Art
- Vaccine breakthrough hypoxemic COVID-19 pneumonia in patients with auto-Abs neutralizing type I IFNs
- Prevalence, outcome, and prevention of congenital cytomegalovirus infection in neonates born to women with preconception immunity (CHILd study)
- Human cytomegalovirus non-primary infection during pregnancy: antibody response, risk factors and newborn outcome
- X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19
- Autoantibodies neutralizing type I IFNs are present in ~ 4% of uninfected individuals over 70 years old and account for ~ 20% of COVID-19 deaths
- New Diagnostic Possibilities for Neonatal Sepsis
- Novel Approaches to the Study of Neonatal Infections
- Strategies for preventing group B streptococcal infections in newborns: a nation-wide survey of Italian policies

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Lingua Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, francese.**

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato
B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

- Buono spirito di gruppo ed elevata capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali
- Ottime capacità di comunicazione e di integrazione nell'ambiente lavorativo

Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Spiccata attitudine alla gestione di progetti e di gruppi di lavoro.</li> <li>-Buone capacità logistiche</li> <li>-Ottime capacità di pianificazione e di coordinamento.</li> <li>-Spiccato senso critico nell'interpretazione dei risultati</li> </ul>
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ottima capacità di lettura in microscopia ottica, in microscopia Confocale, ed in microscopia elettronica a trasmissione</li> <li>-Dimestichezza in diluizioni e test di avidità anticorpale. acquisite durante il periodo di volontario internato presso il dipartimento di Malattie infettive. (Policlinico S. Matteo PV)</li> <li>-Utilizzo di strumentazioni in chemiluminescenza.</li> <li>-Tecniche di Colorazione per individuazione di patogeni acquisite durante il periodo di volontario internato presso il dipartimento di parassitologia. (Policlinico S. Matteo PV)</li> <li>-Tecniche immunostochimiche e di biologia molecolare (PCR, Western Blotting, Ibridazione in situ)</li> <li>-Antibiogramma</li> </ul>
Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Utilizzo disinvolto della maggior parte dei sistemi operativi (Linux, Mac, Windows) e dei rispettivi programmi di elaborazione dei testi e di calcolo,</li> <li>- conoscenza approfondita dei principali linguaggi di programmazione specifici (java, html, Phyton )</li> <li>- elevata competenza sia nell' elaborazione, che nell' analisi telematica dei dati</li> <li>- Gestione di database bioinformatici</li> <li>- formattazione dei testi</li> <li>-creazione di pagine WEB</li> <li>-Ricerca Bibliografica.</li> </ul>
Patente	Patente B

18-07-2022



