

**Dott. Edoardo Cherubini**



## **DOTT. EDOARDO CHERUBINI**

Diplomato come Perito industriale capotecnico con specializzazione Chimico, laureato in Scienze biologiche e in Biologia molecolare e cellulare, Dottore di ricerca in Scienze della vita, ricercatore aziendale (3 anni), divulgatore scientifico e membro della giuria del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica - Giancarlo Dosi, scientist aziendale (un anno), ricercatore postdoc in Biologia e visiting scientist aziendale (3 anni), e docente universitario

### **Informazioni personali e contatti**

Data di nascita: 16 agosto 1990

Residenza: viale Carlo Corradino Chigi 4, 53100, Siena (SI), Italia

+39 333 463 40 92

dottedoardocherubini@gmail.com

<https://www.dottedoardocherubini.it/>

### **Esperienze lavorative e formazione**

#### Maggio 2023 - Presente

Docente presso l'Università degli Studi di Siena

Docenza nel master universitario di secondo livello in Divulgazione Scientifica, organizzato dal Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo e dal Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive dell'Università degli Studi di Siena

#### Febbraio 2021 - Gennaio 2024

Ricercatore postdoc presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata e visiting scientist presso GlaxoSmithKline S.p.A.

Sviluppo di un modello sperimentale animale alternativo al mammifero, di insetto, dello stadio di sviluppo larvale di *Galleria mellonella* per studi tossicologici, studi d'infezione con ceppi batterici wild-type e knock-out, studi di stabilità mediante la tecnologia Luminex, e studi di microscopia ottica confocale; e sviluppo di modelli sperimentali animali, di mammifero, di topo per studi d'infezione batterica; acquisendo anche profonde conoscenze teoriche e pratiche dal punto di vista microbiologico, statistico e del sistema di gestione della qualità

Ottobre 2019 - Ottobre 2020

Scientist presso VisMederi srl

Esecuzione di test sierologici per studi clinici per aziende leader mondiali del settore e nel contesto di progetti di ricerca internazionali, per la valutazione dell'immunogenicità dei nuovi vaccini antinfluenzali, contro la febbre gialla e la caratterizzazione di ceppi di *Neisseria meningitidis* di sierogruppo B tramite il progetto MATS-ELISA (meningococcal antigen typing system-enzyme linked immunosorbent assay); acquisendo anche profonde conoscenze teoriche e pratiche sulla formazione del personale, sull'immunologia, sulla vaccinologia, sulla virologia e sul sistema di gestione della qualità

Ottobre 2016 - Febbraio 2020

Dottorando di ricerca presso l'Università degli Studi di Siena e ricercatore presso VisMederi srl

Esecuzione di test sierologici per studi clinici per aziende leader mondiali del settore e nel contesto di progetti di ricerca internazionali, per la valutazione dell'immunogenicità dei nuovi vaccini antinfluenzali, contro la febbre gialla e la caratterizzazione di ceppi di *Neisseria meningitidis* di sierogruppo B tramite il progetto MATS-ELISA; acquisendo anche profonde conoscenze teoriche e pratiche sull'immunologia, sulla vaccinologia, sulla virologia e sul sistema di gestione della qualità

Agosto 2016 - Settembre 2016

Operatore di laboratorio presso VisMederi srl

Esecuzione di test sierologici per studi clinici per aziende leader mondiali del settore e nel contesto di progetti di ricerca internazionali, per la valutazione dell'immunogenicità dei nuovi vaccini antinfluenzali; acquisendo anche profonde conoscenze teoriche e pratiche sulla virologia e sul sistema di gestione della qualità

Gennaio 2016 - Luglio 2016

Tirocinante presso l'Università degli Studi di Siena e VisMederi srl

Esecuzione di test sierologici per studi clinici per aziende leader mondiali del settore e nel contesto di progetti di ricerca internazionali, per la valutazione dell'immunogenicità dei nuovi vaccini antinfluenzali; acquisendo anche profonde conoscenze teoriche e pratiche sulla virologia e sul sistema di gestione della qualità

**Istruzione**

Ottobre 2016 - Febbraio 2020

Dottorato di ricerca in Scienze della vita presso l'Università degli Studi di Siena con la collaborazione di VisMederi srl e con la votazione di "Molto buono"

Tesi sperimentale dal titolo "Immunogenicity evaluation of a novel plant-derived quadrivalent influenza vaccine through microneutralization and single radial haemolysis assays"

Dicembre 2012 - Aprile 2015

Laurea magistrale in Biologia molecolare e cellulare presso l'Università degli Studi di Siena con la collaborazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area della Ricerca di Pisa) e con la votazione di 110/110 con lode

Tesi sperimentale dal titolo "Identificazione e caratterizzazione strutturale di metaboliti di *Brassica oleracea* var. *acephala* mediante spettrometria di massa avanzata"

Settembre 2009 - Dicembre 2012

Laurea di primo livello in Scienze biologiche presso l'Università degli Studi di Siena con la votazione di 106/110

Tesi sperimentale dal titolo "Effetto di imipramina in un modello operante di autosomministrazione di saccarosio in ratti esposti a stress"

Settembre 2004 - Luglio 2009

Diploma di Perito industriale capotecnico con specializzazione Chimico presso l'Istituto d'Istruzione Superiore "F. Zuccarelli" con la votazione di 83/100

**Competenze trasversali**

Attenzione ai dettagli

Resilienza

Autonomia

Capacità di conseguire e superare gli obiettivi

Apprendere in maniera continuativa

Problem solving

Pianificazione e organizzazione

Gestione delle informazioni

Capacità comunicativa

Intelligenza emotiva e capacità di lavorare in gruppo

**Competenze informatiche**

Certificato "European Computer Driving Licence"

Capacità di utilizzare Microsoft Office

Capacità di utilizzare la posta elettronica

Capacità di utilizzare i browsers

Capacità di utilizzare GraphPad Prism

Capacità di utilizzare WordPress

Capacità di utilizzare Elementor

Capacità di collaborare con l'intelligenza artificiale

## **Lingue**

Italiano: madrelingua

Inglese: B2 (idoneità certificata presso l'Università degli Studi di Siena)

## **Affiliazioni e riconoscimenti**

Responsabile della formazione dal 2024, consigliere e responsabile scientifico dal 2020, e autore dal 2019 dell'Associazione Scienzintasca

Premiato dall'Associazione USiena Alumni dell'Università degli Studi di Siena con la consegna di una targa al Prof. Anthony Stephen Fauci nel 2023

Premiato dall'Associazione USiena Alumni dell'Università degli Studi di Siena come *alumnus* eccellente con meno di 35 anni dell'Ateneo nel 2022

Premiato dal Rotary International con una targa di riconoscimento nel 2021

Socio della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica dal 2021

Socio della Società Italiana di Biologia Sperimentale dal 2021

*Alumnus* eccellente dell'Associazione USiena Alumni dell'Università degli Studi di Siena dal 2020

Socio del Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze dal 2020

Premiato dal Comune di Manciano (Grosseto) con una targa di riconoscimento nel 2020

Membro della giuria del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica - Giancarlo Dosi dal 2019

Vincitore del concorso di divulgazione scientifica "Scienzintasca Contest" nel 2019

Vincitore di una borsa di studio della Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana nel 2016

Premiato dall'Associazione Volontari Italiani del Sangue con diploma con Benemerenzza in Rame

### **Patente di guida**

B (patente rilasciata dall'Ufficio Centrale Operativo del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti)

### **Pubblicazioni, presentazioni, partecipazione a eventi scientifici e divulgazione scientifica**

Numerose collaborazioni con diverse testate giornalistiche; l'emittente radiofonica Radio International; e televisiva Tv9 Telemaremma

<https://www.dottedoardocherubini.it/> (sito internet scientifico-divulgativo ideato con la collaborazione di Pagine Sì! S.p.A.)

<https://www.scienzintasca.it/author/edoardo-cherubini/> (articoli scientifico-divulgativi)

<https://www.facebook.com/edoardo.cherubini.39/> (posts scientifico-divulgativi)

(2024). *Genome Applications Symposium*. Virtual

Cherubini E. (2024). Come funziona l'immunità di gregge da vaccino? *Scienzintasca*. Con il patrocinio del Master in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena, dell'Associazione USiena Alumni e del Rotary Club di Pitigliano, Sorano e Manciano (Grosseto) (lavoro scientifico-divulgativo)

(2024). *Environmental changes, conservation biology, and evolution - ENHANCE 2024*. Virtual

(2024). *Presentazione degli elaborati degli studenti e proclamazione finale del Master di secondo livello in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena*. Siena, Italia

Proietto M. (2024). Sei stato selezionato per un controllo in aeroporto. *Scienzintasca*. Con la supervisione di Cherubini E. (progetto di tirocinio del Master in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena)

Induti M. (2023). Microplastiche e catena alimentare: cosa sappiamo? *Scienzintasca*. Con la supervisione di Cherubini E. (progetto di tirocinio del Master in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena)

Cherubini E. (2023). L'esperienza di Scienzintasca. *Master di secondo livello in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena*. Siena, Italia (lezione universitaria)

Cherubini E., Brazzoli M., Mandelli A. P., Finco O., Shaid S., Bagnoli F., Rossi Paccani S., Chiarot E. (2023). *Galleria mellonella*: a 3Rs approach for assessing mechanism of action and efficacy of monoclonal antibodies against *Staphylococcus aureus* is a powerful model to evaluate antibody

combination synergy with wild type and knock out bacterial strains. *GSK PhD/Postdoc Global Workshop, XV edition*. Siena, Italy (poster presentation)

Neri C. (2023). Fentanil: le due facce di una molecola. *Scienzintasca*. Con la supervisione di Cherubini E. (progetto di tirocinio del Master in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena)

Lo Conte M. (2023). Alimentazione e sostenibilità in acquacoltura. *Scienzintasca*. Con la supervisione di Cherubini E. (progetto di tirocinio del Master in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena)

Cherubini E. (2023). Immunità e salute: informarsi consapevolmente nell'era dell'infodemia. *Scienzintasca*. Con il patrocinio del Master in Divulgazione Scientifica dell'Università degli Studi di Siena, dell'Associazione USiena Alumni, del Rotary Club di Pitigliano, Sorano e Manciano (Grosseto) e del Comune di Manciano (Grosseto) (libro elettronico)

Cherubini E., Brazzoli M., Mandelli A. P., Finco O., Shaid S., Bagnoli F., Rossi Paccani S., Chiarot E. (2023). *Galleria mellonella*: a 3Rs approach for assessing mechanism of action and efficacy of monoclonal antibodies against *Staphylococcus aureus* is a powerful model to evaluate antibody combination synergy. *GSK R&D Days 2023*. Siena, Italy (poster presentation)

Cherubini E., Henrici De Angelis L., Brazzoli M., Mandelli A. P., Finco O., Bagnoli F., Rossi Paccani S., D'Andrea M. M., Chiarot E. (2023). *Galleria mellonella* for assessing the efficacy of monoclonal antibodies against *Staphylococcus aureus*. *SIICA 2023 XIV National Congress*. Verona, Italy (poster presentation)

(2023). *International Immunology Day*. Siena, Italy

Cherubini E., Mandelli A. P., Brazzoli M., Shaid S., Finco O., Chiarot E. (2022). Larvae of *Galleria mellonella*: a revolutionary 3Rs approach to save money, time, space and mammals for the *in vivo* evaluation of novel functional antibodies against infectious diseases and toxins. *GSK PhD/Postdoc Global Workshop, XIV edition*. Siena, Italy (partecipazione anche come membro della commissione scientifica organizzatrice) (poster presentation)

Cherubini E. (2022). Molecole della vita: conoscere la loro importanza per scoprire la bellezza dei viventi. *Scienzintasca*. Con il patrocinio del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica - Giancarlo Dosi, dell'Associazione USiena Alumni, del Rotary Club di Pitigliano, Sorano e Manciano (Grosseto) e del Comune di Manciano (Grosseto) (libro elettronico)

Cherubini E., Henrici De Angelis L., Brazzoli M., Shaid S., Finco O., D'Andrea M. M., Chiarot E. (2022). *Galleria mellonella*: an alternative 3Rs approach to speed-up the *in vivo* evaluation of novel functional antibodies against human pathogens and toxins. *GSK R&D Days 2022*. Siena, Italy (poster presentation)

Cherubini E., Brazzoli M., Shaid S., Finco O., Chiarot E. (2022). *Galleria mellonella*: an alternative 3Rs approach to speed-up the *in vivo* evaluation of novel functional antibodies against infectious diseases. *EMBL in Italy 2022: Emerging approaches in human health and infectious diseases*. Siena, Italy (poster presentation)

Cherubini E. (2021). La fondamentale importanza delle vaccinazioni con particolare riferimento a quelle contro il coronavirus SARS-CoV-2, agente causale della COVID-19. *Conviviale con relatore del Rotary International*. Sorano, Italia (conferimento anche di una targa di riconoscimento del Rotary International al relatore per il suo impegno scientifico) (presentazione orale)

Chiarot E., Cherubini E., Brazzoli M. (2021). *Galleria mellonella in vivo* model host: Assessing antibody functionality with a special attention to 3Rs requirements. *11th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences*. Maastricht, The Netherlands (poster presentation)

Tammone D., Cherubini E., Piccini G., Comune di Manciano (Grosseto) (2021). Vaccinarsi per proteggerci e proteggere. *Campagna di sensibilizzazione alla vaccinazione COVID*

Chiarot E., Cherubini E., Brazzoli M. (2021). *Galleria mellonella in vivo* model host: Assessing antibody functionality with a special attention to 3Rs requirements. *GSK Biology Day*. Virtual (poster presentation)

Cherubini E. (2021). Vaccini: sì o no? Quando una semplice risposta può salvarti la vita. *Scienzintasca*. Con il patrocinio del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica - Giancarlo Dosi, dell'Università degli Studi di Siena, dell'Associazione USiena Alumni e del Comune di Manciano (Grosseto) (libro elettronico)

Sambiase G. (2020). A Natale puoi. *Scienzintasca*. Grafica a cura di Tribuzio G. e revisione a cura di Cherubini E. (libro elettronico)

Cherubini E., Montomoli E. (2019). Immunogenicity evaluation of a novel plant-derived quadrivalent influenza vaccine through microneutralization and single radial haemolysis assays. *Giornata Dottorale 2019, Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Siena*. Siena, Italy (oral presentation)

Pace R., Gianhecchi E., Cherubini E., Palladino L., Montomoli E., Torelli A. (2019). Once upon a time (again) the single radial haemolysis (SRH) assay: the new old-fashioned assay to detect anti-influenza antibodies. *Immunological Assays and Correlates of Protection for Next Generation Influenza Vaccines*. Siena, Italy (poster presentation)

(2019). *SmartStart per QuantStudio 5 Real-Time PCR System*. Siena, Italia

Centi C., Cherubini E., Lapini G., Maltais A. K., Lohmann C., Kuck L., Montomoli E. (2018). VaxArray seasonal influenza assessment of adjuvant-containing vaccine formulation. *Giornata Dottorale 2018, Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Siena*. Siena, Italy (poster presentation)

(2018). *XXII International Mass Spectrometry Conference*. Florence, Italy

(2018). *Good Clinical Practice (GCP) and Good Clinical Laboratory Practice (GCLP) training for Analytical Laboratory Staff*. Siena, Italy

(2018). *Multiplexing Elispot*. Siena, Italy

Giorgetti L., Giorgi G., Cherubini E., Gervasi P. G., Della Croce C. M., Longo V., Bellani L. (2017). Screening and identification of major phytochemical compounds in seeds, sprouts and leaves of

Tuscan black kale *Brassica oleracea* (L.) ssp *acephala* (DC) var. *sabellica* L. *Nat Prod Res*, 32, 1617-1626 (29 citazioni al 12 ottobre 2024) (research article)

Cherubini E., Carli T., Montomoli E. (2017). Perché è utile vaccinarsi? *Bright. La notte dei ricercatori in Toscana*. Siena, Italia (presentazione orale)

(2017). *Principi fisici del processo di sterilizzazione a vapore saturo. Principi fondamentali e funzionali delle sterilizzatrici marca Fedegari. Interventi di prima manutenzione. Illustrazione sicurezze attive e gestione emergenze. Dimostrazione pratica di processi di sterilizzazione*. Siena, Italia

(2016). *Agrobiodiversità: opportunità e prospettive regionali e nazionali per la tutela e la valorizzazione delle biodiversità di interesse agricolo e alimentare*. Firenze, Italia

(2016). *Programmable chemical controllers made from DNA*. Siena, Italy

(2016). *2<sup>nd</sup> MS Biopharma School (theoretical module)*. Siena, Italy

(2016). *Good Clinical Laboratory Practice (GCLP) Training for Analytical Laboratory Staff*. Siena, Italy

Cherubini E., Giorgetti L., Della Croce C., Longo V., Bellani L. (2016). Mass spectrometry-based metabolic screening of kale seeds and sprouts. *Massa 2016*. Rome, Italy (poster presentation)

Cherubini E., Giorgetti L., Bellani L., Longo V. (2016). Identification and structural characterization of polar metabolites of *Brassica oleracea* var. *acephala* in dry seed and plantlet by mass spectrometry. *9<sup>th</sup> MS Pharmaday*. S. Palomba, Italy (partecipazione anche come vincitore di una borsa di studio per giovani ricercatori conferita dalla Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana) (poster presentation)

(2015). *La sicurezza degli alimenti... quale approccio*. Siena, Italia

(2015). *19° Corso di Spettrometria di Massa 2015*. Pontignano, Italia (partecipazione anche come referente)

(2013). *Qualità degli animali da esperimento: Tecniche di allevamento e qualità microbiologica*. Siena, Italia

Il sottoscritto, consapevole che - ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000 - le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel *curriculum vitae* ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Dott. Edoardo Cherubini, 12 ottobre 2024

Edoardo Cherubini