

INFORMAZIONI
PERSONALI

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università di Bologna con punti 110 su 110 e Lode.
 Tesi: Prove di campo sulla capacità di ricerca di *Trichogramma maidis* Pint. e Voeg. in colture di peperone e mais.

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

Corso di "Metodologia statistica per la ricerca biologica di base ed applicata" organizzato dalla Società Italiana di Biometria.
 Corso in "Spatial statistical methods for epidemiological data" organizzato dal Dipartimento di Statistica G.Parenti dell'Università di Firenze
 Abilitazione Professore in Patologia Vegetale ed Entomologia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 1987 fa parte dell'équipe di ricerca dell'Istituto di Entomologia G.Grandi dell'Università di Bologna.
 Impiegato presso il Centro Agricoltura Ambiente "Giorgio Nicoli" Srl, dove svolge attività di ricerca finalizzata e di coordinamento tecnico di progetti territoriali di lotta a basso impatto ambientale contro insetti di interesse medico e veterinario.

Attività di direzione tecnica di
progetti territoriali di lotta alle
zanzare

Dal 1990 al 1998 svolge la direzione tecnico-scientifica del Progetto di lotta biologica ai Culicidi nella Pianura Est Bolognese (Argelato, Baricella, Bentivoglio, Castel Maggiore, Castello d'Argile, Castenaso, Granarolo, Malalbergo, Medicina, Minerbio, S.Giorgio di P. e S.P. in Casale).
 Dal 1993 al 2001 Progetto di massima riduzione di *Aedes albopictus* nei comuni del Lago di Garda (i Comuni di Desenzano del Garda, Sirmione, Lonato, Padenghe e Prevalle).
 Dal 1993 al 1996 partecipa alla stesura e al coordinamento delle attività del settore dell'entomologia civile del progetto LIFE "Gestione ecologica delle aree turistiche della fascia costiera emiliano-romagnola" finanziato dalla Regione Emilia-Romagna e dalla Unione Europea.
 Dal 1996 al 1999 consulente scientifico della Regione Piemonte per l'attuazione della L.R. n. 75/1995 "Contributi agli Enti Locali per il finanziamento di interventi di lotta alle zanzare".
 Dal 1999 al 2005 realizza lo studio ecologico del territorio e l'organizzazione delle attività di lotta alle zanzare nella provincia di Enna.
 Dal 2000 al 2004 svolge la direzione tecnico-scientifica del Progetto di lotta integrata alle zanzare indigene e ad *Aedes albopictus* nell' Azienda U.L.S.S. 18 di Rovigo (41 Comuni per 996 kmq).
 Dal 2000 al 2008 realizza lo studio ecologico del territorio e organizzazione strategia di lotta alle zanzare ed ai *Leptoconops* sul Litorale Ionico e Tirrenico della Basilicata. Provincia di Matera e Potenza.
 Nel 2008-11-14-15 coordina lo studio sugli indici di densità di *Ae.albopictus* nella Regione Emilia-Romagna
 Dal 2007 al 2020 supporto tecnico-scientifico alle azioni di contenimento degli animali infestanti e sinantropi relativi al Comune di Bologna (zanzara, ratti, colombi e nutrie) e di monitoraggio della presenza di zanzara tigre.
 Dal 2015 al 2020 in qualità di bio-statistico svolge l'analisi della qualità dei dati di monitoraggio e la valutazione dei rischi sanitari associati alla Zanzara Tigre nella Regione Emilia-Romagna. Inoltre, partecipa alla sperimentazione di nuove tecniche di lotta biologica ai Culicidi.

Attività di ricerca in progetti internazionali

Nov 1993-May 1997: SENIOR ENTOMOLOGIST for CAA as partner of the LIFE project LIFE93 ENV/IT/002022 “Ecological management of tourist area in the Emilia Romagna coastal strip”.

July 1st, 2013-Dec 31st, 2017: SENIOR ENTOMOLOGIST for CAA as partner of the LIFE+ Environment Policy and Governance project “Development & demonstration of management plans against -the climate change enhanced- invasive mosquitoes in Southern Europe” supported by the EU Commission (LIFE CONOPS- LIFE12 ENV/GR/000466).

Sept 1st, 2009 – Aug 30, 2013: BIO-STATISTIC responsible for CAA as partner of the FP7 Capacities Specific Programme Research Infrastructures project “Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes - INFRAVEC”.

June 1st, 2014 – May 30, 2017: LOVCEN (HERIC, higher education and research for innovation and competitiveness project) “Surveillance of invasive and native mosquito vectors and pathogens they transmit in Montenegro”.

From 2011 to 2020: BIO-STATISTIC and researcher for CAA International Atomic Energy Agency Collaborating Centre .

Dec. 2019 Analyses of data from mark-release-recapture (MRR) and SIT suppression trials conducted in 2018 and 2019 in Greece for International Atomic Energy Agency.

Mar.2020 Developing content for an e-learning course on analysis of data collected in Mark Release Recapture studies for Aedes mosquitoes in Cuba for International Atomic Energy Agency.

Sept. 2020 Statistical Analysis of Laboratory Rearing, Data and Ovitrap Data to Monitor the Density of Adult Aedes Mosquitoes in SIT Pilot Trials in Malaysia for International Atomic Energy Agency.

Attività di ricerca e sperimentazione

Come Entomologo e Bio statistico ha svolto ricerche finalizzate alla messa punto della tecnica di lotta SIT (Maschio sterile) e ha realizzato modelli di sviluppo della Zanzara Comune (*Culex pipiens*) e della Zanzara Tigre (*Aedes albopictus*). Inoltre, ha realizzato un modello per la valutazione dei rischi sanitari associati alla presenza della Zanzara Tigre.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

Francese

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	B2	B2	B2	B2	
Inglese	A2	B2	A2	A2	

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO

altre competenze informatiche

Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
Buona padronanza dei programmi GIS e di statistica: QGIS, R, Statistica.

Patente di guida

B

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Dal 1991 al 2020 realizza 62 pubblicazioni scientifiche, di seguito si riportano le più significative.

Pubblicazioni scientifiche
 significative

- MAINI S., G. BURGIO, **M. CARRIERI**. 1991. *Trichogramma maidis* host-seaeching in corn vs pepper. Redia, 74 (3): 121 – 127
- CELLI G., R. BELLINI, **M. CARRIERI**. 1994. Survey on *Aedes albopictus* (Skuse) (Diptera: Culicidae) infestation in Desenzano del Garda (Brescia province-Italy). Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 48: 211-217
- BELLINI R., B. CASALI, **M. CARRIERI**, C. ZAMBONELLI, P. RIVASI, F. RIVASI. 1997. *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) is incompetent as a vector of hepatitis C virus. APMIS, 105: 299-302
- URBANELLI S., R. BELLINI, **M. CARRIERI**, P. SALLICANDRO, G. CELLI. 2000. Population structure of *Aedes albopictus* (Skuse): the mosquito which is colonizing Mediterranean countries. Heredity, 84: 331-337
- **CARRIERI M.**, R. BELLINI 2000. Bacillus sphaericus. Gli ausiliari nell'agricoltura sostenibile. Calderini Edagricole 291-304.
- **CARRIERI M.**, M. BACCHI, R. BELLINI, S. MAINI. 2003. On the competition occurring between *Aedes albopictus* and *Culex pipiens* (Diptera: Culicidae) in Italy. Environ. Entomol., 32: 1313-1321
- **CARRIERI M.**, S.V. VALENTINO, E. MONTEMURRO 2005. Lotta ecocompatibile agli insetti ematofagi nel Metapontino. Quaderni dell'Ambiente Prov. Matera N.1: 1-70.
- **CARRIERI M.**, E. MONTEMURRO, S.V. VALENTINO, R. BELLINI. 2007. Study on the flying height of *Leptoconops noei* and *L. irritans* in southern Italy. Bull. Insect. 60: 83-87
- VERONESI E., R. PILANI, **M. CARRIERI**, R. BELLINI. 2007. Trapping sand flies (Diptera: Psychodidae) in the Emilia-Romagna region of northern Italy. J. Vector Ecol. 32: 313-318
- **CARRIERI M.**, R. BELLINI, S. MACCAFERRI, L. GALLO, S. MAINI, G. CELLI. 2008. Tolerance thresholds for *Aedes albopictus* and *Aedes caspius* in Italian urban areas. J. Am. Mosq. Control Assoc. 24: 377–386
- **CARRIERI M.**, A. MASETTI, A. ALBIERI, B. MACCAGNANI, R. BELLINI. 2009. Larvicidal activity and influence of *Bacillus thuringiensis var. israelensis* on *Aedes albopictus* oviposition in ovitraps during a two-week check interval protocol. J. Am. Mosq. Control Assoc. 25: 149–155
- BALESTRINO F., A. MEDICI, G. CANDINI, **M. CARRIERI**, B. MACCAGNANI, M. CALVITTI, S. MAINI, R. BELLINI. 2010. Gamma ray dosimetry and mating capacity studies in the laboratory on *Aedes albopictus* males. J. Med. Entomol. 47(4): 581-591; DOI: 10.1603/ME09272
- MEDICI A., **M. CARRIERI**, E.-J. SCHOLTE, B. MACCAGNANI, M.L. DINDO, R. BELLINI. 2011. Studies on *Aedes albopictus* larval mass-rearing optimization. J. Econ. Entomol. 104(1): 266-273; DOI: 10.1603/EC10108
- **CARRIERI M.**, E. MONTEMURRO, S.V. VALENTINO, R. BELLINI. 2011. Influence of environmental and meteorological factors on the biting activity of *Leptoconops noei* and *Leptoconops irritans* (Diptera: Ceratopogonidae) in Italy. J. Am. Mosq. Control Assoc. 27: 30-38
- **CARRIERI M.**, P. ANGELINI, C. VENTURELLI, B. MACCAGNANI, R. BELLINI. 2011. *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) population size survey in the 2007 Chikungunya outbreak area in Italy. I. Characterization of breeding sites and evaluation of sampling methodologies. J. Med. Entomol. 48(6): 1214-1225. doi:<http://dx.doi.org/10.1603/ME10230>
- **CARRIERI M.**, A. ALBIERI, P. ANGELINI, F. BALDACCHINI, C. VENTURELLI, S. MASCALI ZEO, R. BELLINI. 2011. Surveillance of the chikungunya vector *Aedes albopictus* (Skuse) in Emilia-Romagna (northern Italy): organizational and technical aspects of a large scale monitoring system. J. Vector Ecol. 36(1):108-16
- **CARRIERI M.**, P. ANGELINI, C. VENTURELLI, B. MACCAGNANI, R. BELLINI. 2012. *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) population size survey in the 2007 Chikungunya outbreak area in Italy. II: Estimating epidemic thresholds. J. Med. Entomol. 49(2): 388-399. doi:<http://dx.doi.org/10.1603/ME10259>

Pubblicazioni scientifiche
 significative

- BELLINI R., F. BALESTRINO, A. MEDICI, G. GENTILE, R. VERONESI, **M. CARRIERI**. 2013. Mating competitiveness of *Aedes albopictus* radio-sterilized males in large enclosures exposed to natural conditions. *J. Med. Entomol.* 50(1): 94-102. doi:<http://dx.doi.org/10.1603/ME11058>
- BELLINI R., A. MEDICI, A. PUGGIOLI, F. BALESTRINO, **M. CARRIERI**. 2013. Pilot field trials with *Aedes albopictus* irradiated sterile males in Italian urban areas. *J. Med. Entomol.* 50(2): 317-325. doi:<http://dx.doi.org/10.1603/ME12048>
- BELLINI R., A. PUGGIOLI, F. BALESTRINO, P. BRUNELLI, A. MEDICI, S. URBANELLI, **M. CARRIERI**. 2014. Sugar administration to newly emerged *Aedes albopictus* males increases their survival probability and mating performance. *Acta Tropica* 132(Supplement): 116–123
- **CARRIERI M.**, P. FARISELLI, B. MACCAGNANI, P. ANGELINI, M. CALZOLARI, R. BELLINI. 2014. Weather factors influencing the population dynamics of *Culex pipiens* (Diptera: Culicidae) in the Po plain valley, Italy (1997–2011). *Environ. Entomol.* 43(2): 482-490. doi: <http://dx.doi.org/10.1603/EN13173>
- BELLINI R., M. CALZOLARI, A. MATTIVI, M. TAMBA, P. ANGELINI, P. BONILAURI, A. ALBIERI, R. CAGARELLI, **M. CARRIERI**, ET AL. 2014. The experience of West Nile virus integrated surveillance system in the Emilia-Romagna region: five years of implementation, Italy, 2009 to 2013. *Euro Surveill.* 2014;19(44):pii=20953. Available online: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20953>
- BELLINI R., **M. CARRIERI**. 2014. Dengue, Chikungunya e valutazione del rischio. *Ecoscienza* 4(2): 66-67
- VERONESI R., **M. CARRIERI**, B. MACCAGNANI, S. MAINI, R. BELLINI. 2015. *Macrocyclus albidus* (Copepoda: Cyclopidae) for the biocontrol of *Aedes albopictus* and *Culex pipiens* in Italy. *J. Am. Mosq. Control Assoc.* 31(1): 32–43
- VALLORANI R., P. ANGELINI, R. BELLINI, **M. CARRIERI**, A. CRISCI, S. MASCALI ZEO, G. MESSERI, C. VENTURELLI. 2015. Temperature characterization of different urban microhabitats of *Aedes albopictus* (Diptera Culicidae) in Central–Northern Italy. *Environ. Entomol.* 1–11; DOI: 10.1093/ee/nvv067
- **CARRIERI M.**, ALBIERI A., URBANELLI S., BELLINI R. (2017) Quality control and data validation procedure in large-scale quantitative monitoring of mosquito density: the case of *Aedes albopictus* in Emilia-Romagna region, Italy. *March 2017 Pathogens and Global Health* 111(2) DOI10.1080/20477724.2017.1292992
- BELLINI R., MICHAELAKIS A., PETRIĆ D., SCHAFFNER F., ALTEN B., ANGELINI P., ARANDA C., BECKER N., **CARRIERI M.**, ET AL and ZGOMBA M..(2020) Practical management plan for invasive mosquito species in Europe: I. Asian tiger mosquito (*Aedes albopictus*). *Travel Med Infect Dis.* May-Jun 2020; 35:101691. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101691
- DONATI L, **CARRIERI M**, BELLINI R (2020) A Door-to-Door Strategy for *Aedes albopictus* Control in Northern Italy: Efficacy, Cost-Analysis and Public Perception. *Vector Biol J* 5:1. doi: 10.37532/vbj.2020.5(1).137
- BELLINI R., **CARRIERI M.**, BALESTRINO F., PUGGIOLI A., MALFACINI M., BOUYER J. (in corso di Pubblicazione). Field competitiveness of *Aedes albopictus* [Diptera: Culicidae] irradiated males in pilot Sterile Insect Technique trials in Northern Italy

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firenze 08 Gennaio 2021
Dr. Marco Carrieri