

Curriculum Vitae

Cognome e Nome	Bacchetta Renato
Luogo e data di nascita	Nato a Crema (CR) il 28/10/1964
Cittadinanza	Italiana
Titoli di studio	Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) presso l'Università degli Studi di Milano
Titolo della Tesi	Anatomia microscopica degli occhi di alcuni opilioni (Aracnida; Opiliones)
Indirizzo di lavoro	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Via Celoria, 26 - 20133 Milano Telefono 02 50314783; Fax 02 50314780 e-mail: renato.bacchetta@unimi.it

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Periodo	15/01/2001 - oggi
Qualifica	Inquadramento: Area dei Funzionari Settore scientifico - tecnologico
Tipo di attività svolta	Attività di supporto alla Ricerca e alla Didattica
Struttura	Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali Università degli Studi di Milano
Periodo	01/01/2010 - oggi
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione con il Gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Menegola sugli effetti di biotici e xenobiotici e loro miscele sullo sviluppo embrionale normale ed alterato in modelli animali alternativi al mammifero
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	01/03/2007 - oggi
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Tremolada sugli effetti di nanomateriali, micro e nanoplastiche sullo sviluppo embrionale dell'anfibio <i>Xenopus laevis</i> e sulla valutazione degli effetti a livello microscopico e ultrastrutturale di nanomateriali, micro e nanoplastiche su <i>Daphnia magna</i>
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	01/03/2017 - 28/02/2018
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Attività di ricerca nell'ambito del progetto: Deciphering and modelling remyelinating mechanisms induced by clinically-used azole antifungals with exploitable repurposing properties, Bando FISM 2016 (Prof. Eberini)
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	01/11/2016 - 31/10/2017
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione alla ricerca nell'ambito del progetto CARIPLO 2016 - Extrabando Area Ambiente, Codice 2016-2135 - Progetto Pro.Ape - Api e ambiente: analisi multistress dei fattori di rischio e proposte operative (Fase1) (Proff. Lupi e Tremolada)
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	29/08/2016 - 18/12/2017
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione col Centro di Ricerca POLARIS in uno studio sulla

Struttura	valutazione della tossicità di microemulsioni dell'erbicida Glifosate sullo sviluppo embrionale dell'anfibio <i>Xenopus laevis</i> Università degli Studi di Milano Bicocca
Periodo	01/09/2014 - 31/12/2015
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione col gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Ferraguti ad un progetto riguardante la morfologia e l'ultrastruttura degli spermatozoi di alcune specie di sanguisughe come caratteristiche da utilizzare nelle analisi filogenetiche tra gli Irudinei
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	01/01/2013 - 31/12/2015
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Studio sulla tossicità di nuovi nanomateriali ad alta efficienza antibatterica utilizzando il test di embriotossicità FETAX (Proff. Mantecca e Tremolada)
Struttura	Università degli Studi di Milano Bicocca-Università degli Studi di Milano
Periodo	01/11/2011 - 01/11/2014
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Analisi istologiche ed ultrastrutturali nel progetto TELETHON 2011 - Codice GGP11177 - Omics-based approaches for the identification of novel inherited non-syndromic sensorineural hearing loss-related genes (Proff. Duga e Del Giacco)
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	01/01/2010 - 31/12/2012
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Analisi istologiche e ultrastrutturali nel progetto CARIPLO 2009 - Codice 2009-2565 - MIMESIS: Marine Invertebrates Models & Engineered Substrates for Innovative bio-Scaffolds (Prof.ssa Candia)
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	01/11/2006 - 31/05/2015
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione con il Centro Interdipartimentale di Biologia Avanzata (CIMA) dell'Università degli Studi di Milano e il Centro di Ricerca POLARIS dell'Università degli Studi di Milano Bicocca in un progetto riguardante gli effetti di nuovi nanomateriali sulle larve dell'anfibio <i>Xenopus laevis</i> mediante l'utilizzo di tecniche avanzate di microscopia ottica ed elettronica (Prof. Tremolada)
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	01/10/2005 - 30/09/2009
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione con il Gruppo di Ricerca coordinato dal Prof. Polli in un progetto su alcune popolazioni italiane di cinghiali selvatici e finalizzato alla valutazione del loro grado di ibridazione con i maiali domestici, mediante analisi filogenetiche
Struttura	Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
Periodo	10/06/2004 - 30/06/2005
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Attività di ricerca per la valutazione degli interventi di recupero di ungulati selvatici mediante tecniche di telemetria; progetto finanziato dalla Riserva Naturale Regionale Oasi WWF di Valpredina (BG)
Struttura	Università degli Studi di Milano
Periodo	29/10/2002 - 31/05/2003
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Attività di ricerca finalizzata allo studio per la verifica della sostenibilità della popolazione dei cinghiali sul territorio bergamasco nell'ambito di un progetto

Struttura	congiunto tra l'Università degli Studi di Milano e l'Università degli Studi di Pavia finanziato dalla Provincia di Bergamo - Settore Agricoltura, Caccia e Pesca. USM prot. 0052078 del 11/11/2002 Università degli Studi di Milano
Periodo	01/09/2002 - 31/03/2007
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione con il Prof. Apollonio in un progetto di ricerca sul significato funzionale di ghiandole cutanee negli ungulati
Struttura	Dipartimento di Zoologia e Antropologia Biologica, Università degli Studi di Sassari
Periodo	01/02/2002 - 09/08/2004
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione con il gruppo coordinato dalla Prof.ssa Colombo nell'ambito di un progetto sulla valutazione degli effetti del Chlorpyrifos e Malathion sullo sviluppo embrionale dell'anfibio <i>Xenopus laevis</i>
Struttura	Università degli Studi di Milano Bicocca
Periodo	01/02/2001 - 31/07/2003
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione ad uno studio sugli effetti della profondità sulla riproduzione del bivalve <i>Dreissena polymorpha</i> in acque dolci profonde (Dott.ssa Garibaldi)
Struttura	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Università degli Studi di Milano Bicocca,
Periodo	01/09/1995 - 31/08/1998
Qualifica	Titolare di contratto di ricerca
Tipo di attività svolta	Contratto ex-art. 26
Struttura	Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano
Periodo	01/03/1992 - 30/09/1993
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione ad un programma di cattura mediante narcosi, marcatura e rilievo parametri biometrici nell'ambito di un progetto di reintroduzione del Camoscio d'Abruzzo, nel Parco Nazionale Gran Sasso-Laga e ad una ricerca sulla narcosi e reversione mediante antagonisti condotta sull'orso bruno marsicano dal personale del Parco Nazionale d'Abruzzo
Struttura	Parco Nazionale d'Abruzzo
Periodo	01/01/1992 - 31/12/1993
Qualifica	Collaboratore alla ricerca
Tipo di attività svolta	Collaborazione ad una ricerca sulla volpe riguardante cattura, narcosi, marcatura e monitoraggio mediante telemetria (Prof. Meriggi, Dr Cesaris)
Struttura	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia Animale
Periodo	01/11/1990 - 31/08/1995
Qualifica	Laureato frequentatore presso il Dipartimento di Biologia
Tipo di attività svolta	Supporto alla Ricerca e alla didattica (presso il laboratorio di Istologia e Biologia dello Sviluppo diretto dal Prof. Vailati)
Struttura	Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano

PROFILO SCIENTIFICO

Abilitazione Scientifica Nazionale (bando 2016) alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/B2, SSD BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia)

Attualmente svolge ricerca nei seguenti campi:

Biologia dello sviluppo e della riproduzione e tossicologia ambientale

Utilizza diversi modelli animali e in particolare l'anfibio anuro *Xenopus laevis* e il crostaceo *Daphnia magna* nella valutazione degli effetti di svariate sostanze: xenobiotici, nuovi materiali, nanoparticelle ingegnerizzate, micro e nanoplastiche. Le ricerche, svolte mediante l'uso di tecniche di microscopia ottica ed elettronica, sono volte al riconoscimento e alla caratterizzazione dei meccanismi di tossicità delle varie sostanze.

Indici di valutazione della produttività scientifica:

Autore di numerose pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali tra cui 2 capitoli di libro e 1 monografia. Articoli indicizzati (Scopus, aggiornamento Giugno 2025; n. articoli: 54; n. citazioni: 1780; h-index: 24)

Comitati scientifici/Organizzazione workshop

Organizzazione del 66° Convegno GEI - Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC) Milano 2020

<https://www.gruppo-embriologico.it/conv66.php>

Attività editoriale

- Autore della: "Guida Illustrata al riconoscimento delle tracce degli animali selvatici", pubblicato da: Vita in Campagna, Edizioni L'Informatore Agrario, srl - Anno 1999 - pp. 42
- Membro dell' Editorial Board dell' International Journal of Fisheries and Aquatic Research (ora chiuso)
- Membro del Rubrik Reviewer Network
- Reviewer per numerose riviste internazionali quali: Chemosphere, Aquatic Toxicology, Fresenius Environmental Bulletin, Chemistry and Ecology, Environmental Pollution.

Elenco pubblicazioni (dal 2020)

Winkler A., Santo N., Tremolada P., Parolini M., Pasini V., Ortenzi M.A. & **Bacchetta R.** 2020 Microplastic Release from Plastic Bottles - Comparison of Two Analytical Methodologies (SEM-EDX and μ -FTIR). In: Cocca M. et al. (eds) Proceedings of the 2nd International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea. ICMPPS 2019. Springer Water. Springer, Cham. pp. 1-7

Parolini M., De Felice B., Sabatini V., Antenucci S., Sugni M., **Bacchetta R.** & Ortenzi M.A. 2020. Micronized polyethylene terephthalate microparticles (PET- μ Ps) induced oxidative stress in the gills of the clam *Ruditapes philippinarum*. Journal of Toxicology and Environmental Health Part A 83(4): 1-12

Battistoni M., **Bacchetta R.**, Di Renzo F., Metruccio F. & Menegola E. 2020. Effect of nano-encapsulation of β -carotene on *Xenopus laevis* embryos development (FETAX). Toxicology Reports, 7: 510-519

Parolini M., De Felice B., Gazzotti S., Annunziata L., Sugni M., **Bacchetta R.** & Ortenzi M.A. 2020. Oxidative stress-related effects induced by micronized polyethylene terephthalate microparticles in the Manila clam. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A, 83:4, 168-179

De Felice B., Ambrosini R., **Bacchetta R.**, Ortenzi M.A. & Parolini M. 2021. Dietary exposure to polyethylene terephthalate microplastics (PET-MPs) induces faster growth but not oxidative stress in the giant snail *Achatina reticulata*. Chemosphere, 270, 129430

Bacchetta R., Marotta A., Nessi A. & Tremolada P. 2021. Back-calculation of fish size in diet analysis of piscivorous predators: A new index for the alien *Silurus glanis*. Sustainability, 13(8): 4322

Ghilardi A., Diana A., **Bacchetta R.**, Santo N., Ascagni M., Prosperi L. & Del Giacco L. 2021. Inner ear and muscle developmental defects in smx-deficient zebrafish embryos. International Journal of Molecular Sciences, 22, 6497

Bacchetta R., Winkler A., Santo N. & Tremolada P. 2021. The toxicity of polyester fibers in *Xenopus laevis*. Water, 13, 3446

Battistoni M., **Bacchetta** R., Di Renzo F., Metruccio F., Moretto A. & Menegola E. 2022. Modified *Xenopus laevis* approach (R-FETAX) as an alternative test for the evaluation of foetal valproate spectrum disorder. *Reproductive Toxicology*, 107: 140-149

Winkler A.S., Cherubini A., Rusconi F., Santo N., Madaschi L., Pistoni C., Moschetti G., Sarnicola M.L., Crosti M., Rosso L., Tremolada P., Lazzari L. & **Bacchetta** R. 2022. Human airway organoids and microplastic fibers: A new exposure model for emerging contaminants. *Environment International*, 163, 107200

Battistoni M., Metruccio F., Di Renzo F., **Bacchetta** R. & Menegola E. 2022. Predictive assays for craniofacial malformations: evaluation in *Xenopus laevis* embryos exposed to triadimefon. *Archives of Toxicology*, 96(10): 2815-2824

Metruccio F., Battistoni M., Di Renzo F., **Bacchetta** R., Santo N. & Menegola E. 2024. Teratogenic and neuro-behavioural toxic effects of bisphenol A (BPA) and B (BPB) on *Xenopus laevis* development. *Reproductive Toxicology*, 123, 108496

Bacchetta R., Pica A., Santo N., Tremolada P. & Sugni M. 2024. Comparative effects of polyvinyl chloride microplastics on the brittle star *Ophiactis virens* and the amphibian *Xenopus laevis*. *Aquatic Toxicology*, 272, 106975

Battistoni M., Metruccio F., Di Renzo F., Moretto A., **Bacchetta** R. & Menegola E. 2024. Effects of combined exposure to two bisphenol plasticizers (BPA and BPB) on *Xenopus laevis* development. *Reproductive Toxicology*, 128, 108614.

Menegola E., Battistoni M., **Bacchetta** R., Metruccio F. & Di Renzo F. 2024. Evaluation of temperature- and ethanol-related developmental degree variations by a new scoring system (FETAX-score) applicable to Frog Embryo Teratogenicity Assay: *Xenopus*. *Reproductive Toxicology* 128, 108632.

Battistoni M., Di Renzo F., Metruccio F., **Bacchetta** R. & Menegola E. 2025. Use of the alternative test R-FETAX (Refined-Frog Embryo Teratogenicity Assay-*Xenopus*) to evaluate the Fetal Alcohol Spectrum Disorders (FASD). *Reproductive Toxicology*, 134, 108896

Menegola E., Di Renzo F., **Bacchetta** R. & Battistoni M. 2025. Advancing animal welfare: A natural mating protocol for *Xenopus laevis*. *Laboratory Animals OnlineFirst*: <https://doi.org/10.1177/00236772251351091>

Melzi G., Battistoni M., **Bacchetta** R., Biffi B., Colombi C., Corsini E., Di Renzo F., Marinovich M., Metruccio F., Menegola E., Pantaleoni S., Valentini S., Valli G. & Vecchi R. 2026. Developmental toxicity and cytotoxic/genotoxic potential of PM₁₀ rural extracts using *Xenopus laevis* embryos and A549 lung epithelial cells. *Reproductive Toxicology* 140:109178. <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2026.109178>

Responsabilità in progetti di Ricerca

Responsabile per la parte relativa alla microscopia elettronica a trasmissione nel progetto Progetto FIRB 2001: RBAUO1A9EY Distrofina in embrioni di *Xenopus laevis* esposti a stress ossidativo. Studio morfologico, cellulare e molecolare (Dr. Vismara)

Responsabile Scientifico di un contratto di consulenza finanziato dalla Riserva Naturale Regionale di Valpredina - WWF Italia, per lo studio della fauna dei torrenti Calchera e Predina, in provincia di Bergamo. Contratto protocollato presso l'Università degli Studi di Milano (USM prot. 0008815)

Responsabile Scientifico di un contratto finanziato dal Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano Bicocca per la valutazione della ecotossicità di eluati derivanti dalla cessione di materiali polimerici. Contratto approvato con verbale del Consiglio di Dipartimento di Bioscienze (Università degli Studi di Milano) in data 25/06/2014.

Riconoscimenti e premi

Premio miglior poster al 64° Convegno GEI-SIBSC, L'Aquila 11-14 Giugno 2018 con il poster dal titolo: The use of the *Xenopus laevis* as a sensitive alternative test for the study of the embryotoxicity of the antiepileptic drug valproic acid (Bacchetta, Battistoni, Di Renzo, Menegola)

Vincitore di un concorso per prestazione d'opera di natura occasionale presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca relativamente alla valutazione del danno biologico prodotto dalla concentrazione del particolato fine e ultrafine che arriva ai dispositivi di protezione individuale. Contratto registrato alla Corte dei Conti il 18/06/2012, Reg. n. 6, Fog. n. 34.

ATTIVITA' DIDATTICA

Periodo	01/11/2024 - 31/10/2025
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2023 - 31/10/2024
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2022 - 31/10/2023
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca- Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2021 - 31/10/2022
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2020 - 31/10/2021
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2019 - 31/10/2020
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2018 - 31/10/2019
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2017 - 31/10/2018
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/2016 - 31/10/2017

Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	01/11/2015 - 31/10/2016
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	01/11/2014 - 31/10/2015
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	01/11/2013 - 31/10/2014
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	22/09/2010 - 30/06/2011
Qualifica	Collaboratore Coordinato Continuativo
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	31/10/2009 - 03/12/2009
Qualifica	Collaboratore Coordinato Continuativo
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	21/10/2008 - 12/11/2008
Qualifica	Collaboratore Coordinato Continuativo
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	20/09/2007 - 31/12/2007
Qualifica	Collaboratore Coordinato Continuativo
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	25/09/2006 - 31/12/2006
Qualifica	Collaboratore Coordinato Continuativo
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	12/09/2005 - 31/12/2005
Qualifica	Collaboratore Coordinato Continuativo
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa
Nome e indirizzo	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 -
Istituzione	Milano
Periodo	11/10/2004 - 16/12/2004
Qualifica	Collaboratore Coordinato Continuativo
Tipo di attività svolta	Didattica integrativa

Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano Bicocca - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano
Periodo	01/11/1990 - 31/08/1995
Qualifica	Collaboratore alla Didattica
Tipo di attività svolta	Esercitazioni per i Corsi di Istologia (Prof. Colombo) e Zoologia (Dott.ssa Magnetti) e supporto al Laboratorio di Biologia Sperimentale I (Prof. Vailati)
Nome e indirizzo Istituzione	Università degli Studi di Milano

Supervisione e tutoraggio

Dall'A.A. 1991/1992 sono correlatore di numerose tesi di laurea triennale/magistrale in Scienze Biologiche e Scienze Naturali dell'Università degli Studi di Milano.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Crema, 24/02/2026

In fede

