

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto MILANI ANDREA
Codice Fiscale
Nato a
Prov.
Il
Attualmente residente a
Prov.
Indirizzo
CAP
Telefono
Indirizzo PEC:

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);






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 punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica, corrisponde a verità

Legnaro, 30/09/2022,

FIRMA

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI	<p>Andrea Milani</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p> ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6379-7737</p> <p> LinkedIn:</p> <p>Skype:</p> <p>Sesso Data di nascita Nazionalità</p>
------------------------	---

ESPERIENZA PROFESSIONALE

12/2020 – ad oggi	<p>Assegnista di ricerca presso IPSP-CNR, sede di Legnaro PD</p> <p>Sotto la responsabilità scientifica della Dr.ssa Laura Scarabel ho svolto ricerca sulla tematica “Nuovi sistemi di diagnosi veloce e tecniche a basso impatto eco-tossicologico per contenere fenomeni di resistenza dei patogeni, fitofagi e delle malerbe”, acronimo del progetto: RESISTI. Ho messo a punto un saggio LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) per diagnosticare rapidamente e direttamente in campo la presenza di biotipi di amaranto con la mutazione 574Leu del gene <i>ALS</i>. Sono coinvolto in quattro progetti di ricerca su <i>A. hybridus</i>, uno in collaborazione con ricercatori dell’IPSP-CNR e dell’Università di Buenos Aires (Argentina), uno con ERSa (Friuli Venezia-Giulia), uno con INRA (Francia) e Max Planck Society (Germania) ed uno in collaborazione con l’Università di Padova sulla tecnologia dell’RNA-interference per il controllo delle malerbe. Seguo inoltre un progetto su <i>A. palmeri</i> in collaborazione con l’Università di Lleida (Spagna). Sto partecipando attivamente alla creazione di un consorzio di Ricerca europeo sulla specie aliena invasiva <i>A. palmeri</i>.</p>
12/2019 - 11/2020	<p>Borsista presso IPSP-CNR, sede di Legnaro PD</p> <p>Sotto la responsabilità scientifica del Dr. Maurizio Sattin ho svolto ricerca sulla tematica “Caratterizzazione di popolazioni di <i>Amaranthus</i> spp. resistenti agli erbicidi inibitori dell’ALS”. Durante questo periodo ho identificato la specie di amaranto cui appartengono una sessantina di popolazioni di questa infestante raccolte da ERSa in Friuli-Venezia Giulia. Le popolazioni sono state testate per la resistenza agli erbicidi inibitori di ALS ed è stata verificata la suscettibilità ad alcuni erbicidi non-ALS. Durante questo periodo mi sono occupato inoltre di <i>Amaranthus palmeri</i> resistente agli inibitori di ALS ed <i>Eleusine indica</i> resistente al glyphosate.</p>
01/2019 – 03/2019	<p>Studente di Dottorato in visita</p> <p>Max Planck Institute for Developmental Biology, Tubinga, Germania</p> <p>Preparazione librerie (Illumina, Nextera® -like), NGS (next generation sequencing), analisi dei dati con software ad interfaccia a linea di comando (CLI), sotto la supervisione del Dr. Prof. D. Weigel e di PhD U. Lutz.</p>

09/2016 – 10/2019	<p>Studiante di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali Università degli Studi di Padova – Padova, Italia</p> <p>Il Dottorato di Ricerca presso l'Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF-CNR) sede di Legnaro (PD) è stato svolto grazie alla borsa a tema vincolato dal titolo "Evoluzione e gestione degli amaranti resistenti agli erbicidi inibitori dell'ALS in soia", sotto la supervisione del Dr. M. Sattin e del Prof. G. Zanin. In continuità con quanto appreso durante il periodo da borsista, durante questi tre anni ho maturato una discreta esperienza nell'ideazione e la gestione degli esperimenti in serra ed in laboratorio, l'analisi dei dati (curve dose-risposta, screenings, saggio biochimici e molecolari, analisi di sequenziamenti). Grazie al contributo dell'Università e del IBAF-CNR, ho partecipato a diversi convegni sul tema della gestione integrata delle infestanti. Durante l'ultimo anno ho redatto la tesi di Dottorato ed un articolo.</p>
09/2014 – 10/2016	<p>Borsista IBAF-CNR, sede di Legnaro</p> <p>Ricerca bibliografica nel campo della gestione integrata delle infestanti. Esperimenti in serra con diverse specie di infestanti resistenti agli erbicidi. Esperimenti in laboratorio, uso delle principali tecniche di biologia molecolare (estrazione acidi nucleici, PCR, real-time PCR, sequenziamento, clonaggio).</p>
06/2014 – 08/2014	<p>Impiegato CAA delle Venezie, Padova</p> <p>Data entry presso Centro di Assistenza Agricola (CAA). Uso di gestionali fiscali (Zucchetti) e applicativi specifici per gestione fondi agricoli europei (Avepa, SOP, Sian). Assistenza e rapporto con i Soci del CAA. Assistenza alla compilazione delle pratiche agricole dei Soci agricoltori.</p>
01/2014 – 03/2014	<p>Assistente di progetto, Biologo, Responsabile formazione Alga Tarifa SL, Tarifa, Spagna</p> <p>Avvio e manutenzione impianto (fotobioreattore) pilota da 1.200 L di produzione Spirulina (microalga) uso alimentare. Consulenza per formulazione nuovi prodotti alimentari a base di Spirulina. Responsabile formazione professionale di 2 biologi e del responsabile R&D, responsabile laboratorio biologico della start-up. Gestione fornitori. Formulazione, richiesta e valutazione preventivi.</p>
06/2013 – 11/2014	<p>Stagista Microlife srl, Padova</p> <p>Avvio e manutenzione reattori biologici produzione spirulina. Gestione clienti e fornitori. Ricerca e sviluppo formulazione nuovi prodotti alimentari a base di Spirulina. Ricerca e sviluppo nuovi protocolli conservazione e manipolazione spirulina. Visite e risoluzione problemi in impianti presso aziende clienti.</p>

03/2012 – 03/2013	<p>Tirocinio universitario</p> <p>Università degli Studi di Padova – Padova, Italia</p> <p>Manutenzione colture algali in condizioni axeniche. Ideazione e realizzazione esperimenti. Sperimentazione. Ricerca bibliografica. Gestione laboratorio biologico. Stesura tesi. Campionamento presso impianti di trattamento acque reflue. Stesura articolo scientifico.</p>
-------------------	--

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016 – 2019	<p>Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali</p> <p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Menzione di “Doctor Europaeus”</p>
2010 – 2013	<p>Laurea Magistrale Biotecnologie Industriali</p> <p>Università degli Studi di Padova</p> <p>110/110</p>
2005 – 2010	<p>Laurea triennale (DM270) - Biologia/Chimica - Biologia molecolare</p> <p>Università degli Studi di Padova</p> <p>95/110</p>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato					
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					

Competenze comunicative/sociali	<p>Lavoro in team, team building, leadership. Gestione dei conflitti. Valorizzazione delle diversità e delle capacità individuali dei componenti del team. Passione per collaborazioni scientifiche e relazioni internazionali. Interazione, rispetto delle differenti culture e religioni.</p>
---------------------------------	---

Competenze organizzative e gestionali	<p>Autonomia, creatività, intraprendenza. Identificazione problemi, creative problem-solving. Senso del dovere, pianificazione. Orientamento al risultato. Organizzazione del tempo e degli spazi di lavoro, sia propri che altrui. Puntualità e rigore.</p>
---------------------------------------	--

Competenze professionali	Tecniche di biologia molecolare: estrazione e purificazione di DNA e RNA da varie matrici, PCR, real-time PCR, elettroforesi su gel, clonaggio, trasformazione, Loop-mediated isothermal amplification (LAMP), disegno e utilizzo di marcatori microsatelliti (SSR). Analisi dei dati di sequenziamento Sanger e NGS. Saggi biochimici <i>in vitro</i> . Esperimenti in serra e pieno campo, saggi biologici dose-risposta. Gestione serra e personale. Tecniche di chimica analitica (cromatografie, titolazioni, analisi acque). Utilizzo di prodotti fitosanitari.
Competenze informatiche	Ottima conoscenza di Windows, degli applicativi Word e Power Point, e dei corrispettivi open source (LibreOffice) e quelli cloud-based (sia Google che Microsoft). Buona conoscenza di gestori di posta elettronica e di programmi per l'analisi dei dati. Discreta autonomia nell'uso di programmi command line per l'analisi dei dati NGS e di statistica (R Studio).
Certificazioni	Certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari (Patentino Fitosanitario) in corso di validità
Patente di guida	A, B. Automunito.

PUBBLICAZIONI ED EVENTI
FORMATIVI

Pubblicazioni

- Panozzo S, Mascanzoni E, Scarabel L, **Milani A**, Dalazen G, Merotto AJ, et al. Target-site mutations and expression of ALS gene copies vary according to *Echinochloa* species. *Genes* (Basel). 2021;12(11).
- **Milani A**, Panozzo S, Farinati S, Iamónico D, Sattin M, Loddo D, et al., Recent discovery of *Amaranthus palmeri* s. Watson in Italy: Characterization of ALS-resistant populations and sensitivity to alternative herbicides, *Sustain* 13 (2021).
- **Milani A**, Lutz U, Galla G, Scarabel L, Weigel D, and Sattin M, Population structure and evolution of resistance to acetolactate synthase (ALS)-inhibitors in *Amaranthus tuberculatus* in Italy, *Pest Manag Sci* 77:2971–2980 (2021).
- Loddo D, Imperatore G, **Milani A**, Panozzo S, Farinati S, Sattin M, et al., First Report of Glyphosate-Resistant Biotype of *Eleusine Indica* (L.) Gaertn. in Europe, *Agronomy* 10:1692 (2020).
- Galasso G, Domina G, Adorni M, Angiolini C, Apruzzese M, Ardenghi NMG, et al., Notulae to the Italian alien vascular flora: 9, *Ital Bot* 9:71–86 (2020).
- **Milani A**, Scarabel L, and Sattin M, A family affair: resistance mechanism and alternative control of three *Amaranthus* species resistant to acetolactate synthase inhibitors in Italy, *Pest Manag Sci*, November 2019.
- **Milani A** e Rizzieri Masin R, Segnalazioni floristiche venete: *Amaranthus bouchonii*, Esotica nuova per la provincia di Padova, *Nat Vicentina - Quad del Mus Nat Archeol* 21:59 (2018).
- Panozzo S, **Milani A**, Scarabel L, Balogh Á, Dancza I, and Sattin M, Occurrence of different resistance mechanisms to acetolactate synthase inhibitors in European *Sorghum halepense*, *J Agric Food Chem* 65:7320–7327 (2017).
- Scarabel L, **Milani A**, Panozzo S, and Rasori A, Suitable reference genes for accurate gene expression analysis in *Papaver rhoeas* under 2,4-D herbicide stress, *Pestic Biochem Physiol* 143:66–72 (2017).
- Sforza E, Ramos-Tercero EA, Gris B, Bettin F, **Milani A**, and Bertucco A, Integration of *Chlorella protothecoides* production in wastewater treatment plant: From lab measurements to process design, *Algal Res* 6:223–233, Elsevier B.V. (2014).

Posters in atti di convegno	<ul style="list-style-type: none"> • Bordignon S, Panozzo S, Farinati S, Milani A, Scarabel L, Varotto S. An RNAi-based approach for non- chemical management of the troublesome weed <i>Amaranthus hybridus</i> L. In: III CONVEGNO AISSA#UNDER40. 2022. p. 90. • Milani A, Pinton S, Panozzo S. Phenotyping of <i>Amaranthus hybridus</i> biotypes carrying two different allelic variants of acetolactate synthase (ALS). In: III CONVEGNO AISSA#UNDER40. 2022. p. 106. • Milani A, Panozzo S, Scarabel L. A LAMP (loop-mediated isothermal amplification) assay to detect the 574- Leu mutation endowing acetolactate synthase (ALS) resistance in three weedy amaranth species. In: III CONVEGNO AISSA#UNDER40. 2022. p. 107. • Milani A, Pinton S, Panozzo S, Danielis RA, Sattin M, Scarabel L. Different 574-ALS allelic variants in resistant <i>Amaranthus hybridus</i> biotypes widespread in north-eastern Italy. In: 19th EUROPEAN WEED RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM. 2022. p. 103. • Manicardi A, Milani A, Torra-Farré J, Scarabel L. ALS-resistant, Seek and you will find: characterization of <i>Amaranthus palmeri</i> Italy, populations from Spain and. In: 19th EUROPEAN WEED RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM. 2022. p. 107. • Panozzo S, Bordignon S, Farinati S, Milani A, Scarabel L, Varotto S. Non-chemical RNAi-based approach as an integrated weed management tool: a case study on the troublesome weed <i>Amaranthus hybridus</i> L. In: 19th EUROPEAN WEED RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM. 2022. p. 216. • Milani A, Scarabel L, Sattin M. Complex <i>Amaranthus</i> spp. populations infesting soybean fields under ALS inhibitor selective pressure. In: 18th European Weed Research Society Symposium. 2018. p. 161. • Milani A, Laura Scarabel, Sattin M. Coexistence of ALS inhibitor-resistant <i>Amaranthus</i> species in north-eastern Italy. In: Global Herbicide Resistance Challenge 2017. 2017. p. 133.
Posters	<ul style="list-style-type: none"> • Bordignon S, Panozzo S, Farinati S, Milani A, Scarabel L, et al. Development of a non-chemical RNAi based strategy for <i>Amaranthus hybridus</i> L. weed management. In: LXV ANNUAL CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF AGRICULTURAL GENETICS. 2022
Premi e borse	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa di studio (1 anno) dal tema “Caratterizzazione di popolazioni di <i>Amaranthus</i> spp. resistenti agli erbicidi inibitori dell’ALS”, bandita da IPSP-CNR (2019). • Premio miglior poster per “Complex <i>Amaranthus</i> spp. populations infesting soybean fields under ALS inhibitor (EWRS 2018) • Borsa di dottorato (3 anni) a tema vincolato “Evoluzione e gestione degli amaranti resistenti agli erbicidi inibitori dell’ALS in soia”, bandita da IBAF-CNR (2016-2019). • Borsa di studio (2 anni) dal tema “Caratterizzazione molecolare delle malerbe resistenti agli erbicidi e dinamica di evoluzione della resistenza”, bandita da IBAF-CNR (2014).

Presentazioni orali	<ul style="list-style-type: none"> • Milani A., "Management of Herbicide Resistant Amaranth weeds in soybean". 06/03/2019. Lab seminars, Max Planck Institute for Developmental Biology, Tübingen • Milani A., "Indovina chi?". 03/12/2018. Meeting annuale GIRE, Legnaro PD • Milani A., "Amaranti resistenti agli inibitori dell'ALS in soia". 12/07/2017. Meeting annuale GIRE, Bologna.
Conferenze/meetings	<ul style="list-style-type: none"> • Luglio 14-15, III CONVEGNO AISSA#UNDER40, Bolzano, Italia • Giugno 20-23, 2022, 19th EUROPEAN WEED RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM, Atene, Grecia • Giugno 17-21, 2018, European Weed Research Symposium, Ljubljana, Slovenia • Marzo 6-9, 2018, Giornate fitopatologiche, Chianciano Terme (SI) • Maggio 14-18, 2017, Global Herbicide Resistance Challenge (GHRC) 2017, Denver, USA