

INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Cortesi

Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente
 Università degli Studi di Milano
 Paolo.cortesi@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario
SSD AGR/12 - Patologia vegetale

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1992 **Borsista CNR**
 Department of Plant Pathology, Cornell University, Geneva, NY, USA.
- 1993-1994 **Borsista CNR**
 Università degli Studi di Milano e visiting Scientist presso Department of Plant Pathology and Department of Horticultural Sciences, Cornell University, Geneva, NY, USA.
- 1994-1996 **Ricercatore post-dottorato**
 Università degli Studi di Milano, Istituto di Patologia vegetale e visiting scientist, Department of Plant Pathology, Cornell University, Ithaca, NY, USA.
- 1998-2002 **Ricercatore (AGR/12 - Patologia vegetale)**
 Università degli Studi di Milano, Istituto di Patologia Vegetale.
- 2002-2004 **Professore associato (AGR/12 - Patologia vegetale)**
 Presso l'Istituto di Patologia Vegetale dell'Università degli Studi di Milano.
- 2005 ad oggi **Professore ordinario (AGR/12 - Patologia vegetale)**
 Università degli Studi di Milano presso:

 - Istituto di Patologia Vegetale (fino al 2008),
 - Dipartimento di Protezione dei Sistemi Agroalimentare e Urbano e Valorizzazione delle Biodiversità (DiPSA) (fino al 2012),
 - Dipartimento di Scienze per gli Alimenti la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS) (fino ad oggi).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1991 **Dottore di Ricerca** t
 Università degli Studi di Milano
- 1986 **Laurea in Scienze Agrarie** t
 Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	eccellente	eccellente	Molto buona	Molto buona	Molto buona

Competenze organizzative e gestionali

2003 - 2005: Membro eletto del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Milano.

2005 - 2008: Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico del CdL in Protezione delle Piante e Componente della Giunta della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.

2006 - 2012: Membro nominato della Commissione Brevetti dell'Università degli Studi di Milano.

2009 - 2011: Vice Direttore del Dipartimento di Protezione dei Sistemi Agroalimentare e Urbano e Valorizzazione delle Biodiversità dell'Università degli Studi di Milano.

2011 - 2012: Direttore del Dipartimento di Protezione dei Sistemi Agroalimentare e Urbano e Valorizzazione delle Biodiversità e ha seguito il processo di riorganizzazione dei dipartimenti dell'Ateneo di Milano promuovendo la nascita del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), dove opera attualmente.

2011 - 2017: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale The Scientific World Journal.

2013 - 2017: Componente della Giunta del DeFENS e Coordinatore eletto della sezione di Scienze dei Sistemi Agro-Ambientali.

2007 - 2013: Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Chimica Biochimica ed Ecologia degli Antiparassitari e degli Xenobiotici" (dot0315873) dell'Università degli Studi di Milano.

2016 - 2018: Membro della giunta del dottorato di ricerca in "Scienze dei Sistemi Alimentari" dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 2016 al 2018 Componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale SC07/D1.

2013 ad oggi: Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Scienze dei Sistemi Alimentari" dell'Università degli Studi di Milano.

2014 ad oggi: Componente del Comitato Tecnico Scientifico di ERSAF - Regione Lombardia.

2019 ad oggi: Componente del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari dell'Università degli Studi di Milano.

2019 ad oggi: Componente del Comitato di Direzione della Scuola di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Milano.

2019 ad oggi: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale World Journal of Biology and Biotechnology.

2019 ad oggi: Direttore del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti la Nutrizione e l'Ambiente dell'Università degli Studi di Milano

ADDITIONAL INFORMATION

Pubblicazioni Pubblicazioni più significative

1. Milgroom M.G., **Cortesi P.** 2004. Biological control of chestnut blight with hypovirulence: a critical analysis. *Annual Review of Phytopathology*, **42**: 311-338; (on-line 9 April 2004, DOI 10.1146/annurev.phyto.42.040803.140325).
2. **Cortesi P.**, Bartoli F., Pizzatti C., Song W.Y., Schaad N.W., 2005. First report of *Acidovorax avenae* ssp. *avenae* on rice in Italy. *Journal of Plant Pathology* **87** (1): 76.
3. Milgroom M.G., Sotirovski K., Spica D., Davis J.E., Brewer M.T., Milev M., **Cortesi P.**, 2008. Clonal population structure of the chestnut blight fungus in expanding ranges in southeastern Europe. *Molecular Ecology*, **17**: 4446-4458 (doi: 10.1111/j.1365-294X.2008.03927.x)
4. Saracchi M., Rocchi F., Pizzatti C., **Cortesi P.**, 2008. Box blight, a new disease of *buxus* in Italy caused by *Cylindrocladium buxicola*. *Journal of Plant Pathology*, **90**: 565-568.
5. Brewer T.M., Cadle-Davidson L., **Cortesi P.**, Spanu P., Milgroom M.G., 2011. Identification and structure of the mating-type locus and development of PCR-based markers for mating type in powdery mildew fungi. *Fungal Genetics and Biology*, **48**: 704-713 (doi:10.1016/j.fgb.2011.04.004).
6. Kunova A., Pizzatti C., **Cortesi P.**, 2013. Impact of tricyclazole and azoxystrobin on growth, sporulation and secondary infection of the rice blast fungus, *Magnaporthe oryzae*. *Pest Management Science*, **69**: 278-284 (doi: 10.1002/ps.3386).
7. Rossaro B., **Cortesi P.**, 2013. The effects of tricyclazole treatment on aquatic macroinvertebrates in the field and in laboratory. *Journal of Entomological and Acarological Research*, **45**: 128-36.
8. Rossaro B., Marziali L., **Cortesi P.**, 2014. The effects of tricyclazole treatment on aquatic invertebrates in a rice paddy field. *Clean - Soil, Air, Water*, **42**: 29-35. (doi:10.1002/cden.201200215).
9. Kunova A., Pizzatti C., Bonaldi M., **Cortesi P.**, 2014. Sensitivity of non-exposed and exposed populations of *Magnaporthe oryzae* from rice to tricyclazole and azoxystrobin. *Plant Diseases*, **98**:512-518.
10. Bonaldi M., Chen X., Kunova A., Pizzatti C., Saracchi M., **Cortesi P.**, 2015. Colonization of lettuce rhizosphere and roots by tagged *Streptomyces*. *Front. Microbiol.* **6**:25. (doi: 10.3389/fmicb.2015.00025).
11. Saracchi M., Sardi P., Kunova A., **Cortesi P.**, 2015. Potential host range of *Anthostoma decipiens* and *Endothiella* sp., agents of hombeam blight. *Journal of Plant Pathology*, **97**: 93-97.
12. Kunova A., Pizzatti C., Bonaldi M., **Cortesi P.**, 2016. Metrafenone resistance in a population of *Erysiphe necator* in northern Italy. *Pest Management Science*, **72**: 398-404 (doi: 10.1002/ps.4060).
13. Chen X., Pizzatti C., Bonaldi M., Saracchi M., Erlacher A., Kunova A., Berg G., **Cortesi P.**, 2016. Biological control of lettuce drop and host plant colonization by rhizospheric and endophytic streptomycetes. *Front. Microbiol.* **7**:714. (doi: 10.3389/fmicb.2016.00714).
14. Kamel M., **Cortesi P.**, Saracchi M., 2016. Etiological agents of crown rot of organic bananas in Dominican Republic. *Postharvest Biology and Technology* **120**: 112-120.
15. Kunova A., Saracchi M., Bonaldi M., Pizzatti C., Chen X., **Cortesi P.**, 2016. Selection of *Streptomyces* against soil borne fungal pathogens by a standardized dual culture assay and evaluation of their effects on seed germination and plant growth. *BMC Microbiology*, **16**: 1-11.
16. Kunova A., Pizzatti C., Cerea M., Cazzaniga A., **Cortesi P.**, 2017. New formulation and delivery method of *Cryphonectria parasitica* for biological control of chestnut blight. *Journal of Applied Microbiology*, **122**: 180-187.
17. Villa F., Cappitelli F., **Cortesi P.**, Kunova A., 2017. Fungal biofilms: targets for the development of novel strategies in plant disease management. *Front. Microbiol.* **8**: 654. (doi.org/10.3389/fmicb.2017.00654).
18. Kamel M., **Cortesi P.**, Saracchi M., 2018 The influence of potassium alum, sodium bicarbonate, and chlorine treatments on banana's crown rot disease progress. *Acta Horticulture* **1196** 247-254.
19. Saracchi M., Sardi P., Kunova A., **Cortesi P.**, 2015. Potential host range of *Anthostoma decipiens* and *Endothiella* sp., agents of hombeam blight. *Journal of Plant Pathology*, **97**: 93-97.
20. Kunova A., Pizzatti C., Bonaldi M., **Cortesi P.**, 2016. Metrafenone resistance in a population of *Erysiphe necator* in northern Italy. *Pest Management Science*, **72**: 398-404 (doi: 10.1002/ps.4060).
21. Chen X., Pizzatti C., Bonaldi M., Saracchi M., Erlacher A., Kunova A., Berg G., **Cortesi P.**, 2016. Biological control of lettuce drop and host plant colonization by rhizospheric and endophytic streptomycetes. *Front. Microbiol.* **7**:714. (doi: 10.3389/fmicb.2016.00714).
22. Kamel M., **Cortesi P.**, Saracchi M., 2016. Etiological agents of crown rot of organic bananas in Dominican Republic. *Postharvest Biology and Technology* **120**: 112-120.

23. Kunova A., Saracchi M., Bonaldi M., Pizzatti C., Chen X., **Cortesi P.**, 2016. Selection of Streptomyces against soil borne fungal pathogens by a standardized dual culture assay and evaluation of their effects on seed germination and plant growth. *BMC Microbiology*, 16: 1-11.
24. Kunova A., Pizzatti C., Cerea M., Cazzaniga A., **Cortesi P.**, 2017. New formulation and delivery method of *Cryphonectria parasitica* for biological control of chestnut blight. *Journal of Applied Microbiology*, 122: 180-187.
25. Villa F., Cappitelli F., **Cortesi P.**, Kunova A., 2017. Fungal biofilms: targets for the development of novel strategies in plant disease management. *Front. Microbiol.* 8: 654. (doi.org/10.3389/fmicb.2017.00654).
26. Kamel M., **Cortesi P.**, Saracchi M., 2018 The influence of potassium alum, sodium bicarbonate, and chlorine treatments on banana's crown rot disease progress. *Acta Horticulture* 1196: 247-254.
27. Colombo E.M., Pizzatti C., Kunova A., Gardana C., Saracchi M., **Cortesi P.**, Pasquali M., 2019. Evaluation of in-vitro methods to select effective streptomycetes against toxigenic fusaria. *PeerJ*, 7, e6905.
28. Zuccolo M., Kunova A., Musso L., Forlani F., Pinto A., Vistoli G., Gervasoni S., **Cortesi P.**, Dallavalle S., 2019. Dual-active antifungal agents containing strobilurin and SDHIbased pharmacophores. *Scientific Reports* 9:11377 | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-47752-x>
29. Colombo E.M., Kunova A., Pizzatti C., Saracchi M., **Cortesi P.**, Pasquali M., 2019. Selection of an endophytic Streptomyces sp. strain DEF09 from wheat roots as a biocontrol agent against Fusarium graminearum. *Front. Microbiol.*, under revision.
30. Colombo E.M., Gardana C., Kunova A., Pizzatti C., Simonetti S., **Cortesi P.**, Saracchi M., Pasquali M., 2019. Fusarium, Streptomyces and wheat grains: studying the tripartite interaction and the effect of inoculation timing on deoxynivalenol accumulation in vitro. *Toxins*, submitted.

Additional papers can be found searching the following data base: IRIS-AIR, SCOPUS (www.scopus.it); ORCID (<http://orcid.org/0000-0002-2992-4253>)

Interessi di ricerca

Nell'ambito della Patologia vegetale si occupa di:

- biologia della riproduzione e struttura genetica delle popolazioni di patogeni fungini di piante erbacee e arboree quali ad es. *Cryphonectria parasitica*, *Eryiphe necator*, *Pyricularia oryzae* ecc.;
- epidemiologia di malattie fungine epidemiche quali ad esempio l'oidio della vite, il brusone del riso il cancro del castagno;
- caratterizzazione dei geni dell'incompatibilità vegetativa (vic) in *C. parasitica* e loro effetti sulla trasmissione dei virus dell'ipovirulenza;
- Lotta biologica e applicazione di ceppi ipovirulenti contro il cancro del castagno;
- Efficacia, modalità e meccanismo d'azione di nuove molecole fungicide;
- Individuazione di microrganismi competitori di patogeni agenti di malattie telluriche delle orticole;
- Messa a punto di strategie di difesa di colture erbacee e arboree;
- Resistenza ai fungicidi
- Etiologia di nuove malattie delle colture di pieno campo e ornamentali.

Memberships

Socio della:
Società Italiana di Patologia Vegetale
American Phytopathological Society

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Milano, 02/09/2019

Firma