

CURRICULUM VITAE Francesco Tini

Attività di ricerca

Data: 01/11/2020 – in corso

Posizione: Borsa di studio per attività di Ricerca.

Descrizione: Messa a punto di una filiera di qualità del frumento tenero in Umbria.

Ente: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia.

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo Covarelli.

Data: 01/11/2019 – 31/10/2020.

Posizione: Borsa di studio per attività di Ricerca.

Descrizione: Ricerche sulla difesa integrata del frumento.

Ente: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia.

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo Covarelli.

Data: 01/11/2018 – 31/10/2019.

Posizione: Assegnista di Ricerca.

Descrizione: Diagnosi e controllo delle principali malattie fungine dell'orzo mediante l'impiego di nuove varietà e l'utilizzo sostenibile dei fungicidi.

Ente: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia, Umbria A.R.C.O. "Progetti di ricerca scientifica e tecnologica a supporto della competitività dell'Umbria". POR UMBRIA FSE 2014-2020 – Asse III "Istruzione e formazione".

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo Covarelli.

Data: 01/04/2018 - 31/07/2018.

Posizione: Prestazione di lavoro autonomo occasionale per attività di consulenza.

Descrizione: Verifica di efficacia/selettività delle sostanze attive Fluoxapyroxad e Revisol su frumento.

Ente: BASF Italia S.p.A. - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia.

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo Covarelli.

Data: 01/11/2014-31/10/2017.

Posizione: Borsista di Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali (XXX ciclo), Area07/AGR12.

Descrizione: Identificazione e studio del ruolo di geni di virulenza di *Fusarium graminearum*, il principale agente causale della fusariosi della spiga del frumento (FHB). Studio dell'interazione tra i principali membri del complesso causante la malattia e la loro sensibilità ai fungicidi.

Ente: Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali (Università degli Studi di Perugia).

Responsabili scientifici: Prof. Lorenzo Covarelli – Dott. Donald M. Gardiner.

Data: 01/03/2014-30/11/2014.

Posizione: Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa.

Descrizione: Valutazione del fungo *Fusarium proliferatum* quale possibile agente entomopatogeno del cinipide galligeno del castagno *Dryocosmus kuriphilus*.

Ente: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia.

Responsabile progetto: Prof. Carlo Ricci, Responsabili scientifici: Prof. Lorenzo Covarelli, Dott.ssa Laura Tosi.

Attività di ricerca svolta all'estero

Data: 31/08/2019-5/10/2019.

Posizione: Occupational trainee.

Descrizione: Quantificazione mediante qPCR e dPCR degli agenti patogeni *Pyrenophora teres f. teres*, *Pyrenophora teres f. maculata* e *Ramularia collo-cigny* presenti nella granella di orzo proveniente dall'Australia occidentale.

Ente: Centre for Crop and Disease Management, School of Molecular and Life Sciences, Curtin University, Bentley, Perth, 6102, WA, Australia.

Supervisore: Prof. Lorenzo Covarelli

Data: 25/03/2015-25/09/2015.

Posizione: Visiting worker.

Descrizione: Studio del ruolo del gene *XylA* di *Fusarium graminearum*, agente causale della fusariosi della spiga di frumento ed orzo (FHB).

Ente: CSIRO Agriculture and Food, Queensland Bioscience Precinct, Brisbane, 4067, QLD, Australia.

Supervisore: Dott. Donald M. Gardiner.

Titoli di studio

Data: 22/02/2018.

Titolo: Dottorato di Ricerca (XXX ciclo).

Organizzazione: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (Università degli Studi di Perugia).

Corso di Dottorato di Ricerca: Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali, Area/07-AGR/12.

Titolo tesi: Identification and role of virulence genes in *Fusarium graminearum*, the main causal agent of fusarium head blight of wheat, interactions between members of the disease complex and their sensitivity to fungicides.

Relatore: Prof. Lorenzo Covarelli; Co-relatore: Dott. Donald M. Gardiner.

Data: 11/07/2013.

Titolo: Laurea Magistrale.

Ente: Facoltà di Agraria - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (Università degli Studi di Perugia).

Corso di laurea: Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti (LM-70).

Voto: 110/110 e lode.

Titolo tesi: Valutazione di alcune varietà di orzo da birra per la presenza di specie di *Fusarium* e micotossine.

Supervisore: Prof. Lorenzo Covarelli.

Data: 10/11/2010.

Titolo: Laurea triennale di primo livello.

Ente: Facoltà di Agraria - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (Università degli Studi di Perugia).

Corso di laurea: Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari.

Voto: 110/110 e lode.

Titolo tesi: Il controllo di qualità del malto d'orzo attraverso la valutazione dei β -glucani.

Supervisore: Dott.ssa Ombretta Marconi.

Pubblicazioni

Prendendo in considerazione come indicatore di impatto scientifico il database Scopus, il Dott. Francesco Tini ha un totale di 16 documenti indicizzati, con un totale di 382 citazioni e un H-index pari a 8 (aggiornato al 27/06/2022). In totale il Dott. Francesco Tini risulta co-autore di 41 documenti (16 full-papers; 24 abstracts, 1 capitolo di un libro).

a. Full papers su riviste peer-reviewed (ranking e IF anno di pubblicazione)

- 1) SPERSCHNEIDER J, GARDINER DM, DODDS PN, **TINI F**, COVARELLI L, SINGH KB, MANNERS JM, TAYLOR JM (2016). EffectorP: predicting fungal effector proteins from secretomes using machine learning. *New Phytologist*, 210: 743-761. (Q1, IF 7.330).
- 2) BECCARI G, CAPRONI L, **TINI F**, UHLIG S, COVARELLI L (2016). Presence of *Fusarium* species and other toxigenic fungi in malting barley and multi-mycotoxin analysis by liquid chromatography-high-resolution mass spectrometry. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 64: 4390-4399. (Q1; IF 3.154).
- 3) BECCARI G, PRODI A, **TINI F**, BONCIARELLI U, ONOFRI A, OUESLATI S, LIMAYMA M, COVARELLI L (2017). Changes in the *Fusarium* head blight complex of malting barley. *Toxins* 9: 120. (Q1; IF 3.273).
- 4) BECCARI G, COLASANTE V, **TINI F**, SENATORE MT, PRODI A, SULYOK M, COVARELLI L (2018). Casual agents of *Fusarium* head blight of durum wheat (*Triticum durum* Desf.) in central Italy and their in vitro biosynthesis of secondary metabolites. *Food Microbiology* 70: 17-27. (Q1; IF 4.089).
- 5) BECCARI G, SENATORE MT, **TINI F**, SULYOK M, COVARELLI L (2018). Fungal community, *Fusarium* head blight complex and secondary metabolites with malting barley grains harvested in Umbria, central Italy. *International Journal of Food Microbiology* 273: 33-42. (Q1; - IF 4.006).
- 6) BECCARI G, ARELLANO C, COVARELLI L, **TINI F**, SULYOK M, COWGER C (2019). Effect of wheat infection timing on *Fusarium* head blight causal agents and secondary metabolites in grain. *International Journal of Food Microbiology*, 290: 214-225. (Q1; - IF 4.006).
- 7) **TINI F**, BECCARI G, BENFIELD AH, GARDINER DM, COVARELLI L (2020). Role of the *XylA* gene, encoding a cell wall degrading enzyme, during common wheat, durum wheat and barley colonization by *Fusarium graminearum*. *Fungal Genetics and Biology* 136: 103318 (Q2, IF 3.495).
- 8) BECCARI G, PRODI A, SENATORE MT, BALMAS V, **TINI F**, ONOFRI A, PEDINI L, SULYOK M, BROCCA L, COVARELLI L (2020). Cultivation area affects the presence of fungal communities and secondary metabolites in Italian durum wheat grains. *Toxins* 12: 97 (Q1, IF 4.546).

- 9) **TINI F**, BECCARI G, ONOFRI A, CIAVATTA E, GARDINER DM, COVARELLI L (2020). Fungicides may have differential efficacies towards the main causal agents of Fusarium head blight of wheat. *Pest Management Science*, 76: 3738-3748 (Q1, IF 4.845).
- 10) **TINI F**, BECCARI G, MARCONI G, PORCEDDU A, SULYOK M, GARDINER DM, ALBERTINI E, COVARELLI L (2021). Identification of putative virulence genes by DNA methylation studies in the cereal pathogen *Fusarium graminearum*. *Cells*, 10, 1192 (Q2 2020, IF 6.600).
- 11) TRONI E, BECCARI G, D'AMATO R, **TINI F**, BALDO D, SENATORE MT, BEONE GM, FONTANELLA MC, PRODI A, BUSINELLI D, COVARELLI L (2021). In vitro evaluation of the inhibitory activity of different selenium chemical forms on the growth of a *Fusarium proliferatum* strain isolated from rice seedlings. *Plants*, 10, 1725 (Q1 2020, IF 3.935).
- 12) BECCARI G, QUAGLIA M, **TINI F**, PANNACCI E, COVARELLI L (2021). Phytopathological threats associated with quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) cultivation and seed production in an area of central Italy. *Plants*, 10, 1933 (Q1 2020, IF 3.935).
- 13) EDERLI L, BECCARI G, **TINI F**, BERGAMINI I, BELLEZZA I, ROMANI R, COVARELLI L (2021). Enniatin B and deoxynivalenol activity on bread wheat and on *Fusarium* species development. *Toxins*, 13, 728 (Q1 2020, IF 4.546).
- 14) **TINI F**, COVARELLI L, RICCI G, BALDUCCI E, ORFEI M, BECCARI G (2022). Management of *Pyrenophora teres* f. *teres*, the causal agent of net form net blotch of barley, in a two-year field experiment in Central Italy. *Pathogens*, 11, 291 (Q2 2020, IF 3.492).
- 15) BALDUCCI E, **TINI F**, BECCARI G, RICCI G, CERON-BUSTAMANTE M, ORFEI M, GUIDUCCI M, COVARELLI L (2022). A two-year field experiment for the integrated management of bread and durum wheat fungal diseases and of deoxynivalenol accumulation in the grain in central Italy. *Agronomy*, 12, 840 (Q1 2020, IF 3.417).
- 16) **TINI F**, COVARELLI L, COWGER C, SULYOK M, BENINCASA P, BECCARI G, 2022. Infection timing affects *Fusarium poae* colonization of bread wheat spikes and mycotoxin accumulation in the grain. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 102, 6358-6372 <https://doi.org/10.1002/jsfa.12002> (Q1 2020, IF 3.639).

b. Abstract di convegni nazionali e internazionali

- 17) COVARELLI L, BECCARI G, GIANNINI M, **TINI F**, BONCIARELLI U, PRODI A (2013). Detection mycotoxigenic *Fusarium* species and mycotoxins in different malting barley varieties. *Journal of Plant Pathology* 95: S4.40.
- 18) BECCARI G, LIMAYMA M, **TINI F**, BONCIARELLI U, COVARELLI L (2014). Presence of *Fusarium* species and of DON and T-2 mycotoxins in several malting barley varieties in field plot experiments in 2013. *Journal of Plant Pathology* 96: S.44-45.
- 19) CAPRONI L, BECCARI G, **TINI F**, UHLIG S, COVARELLI L (2015). Evaluation of the presence of mycotoxigenic fungi in malting barley and development of a multi-mycotoxin analysis method. 12th European Fusarium Workshop, 10-14th May 2015, Martina Franca (TA), Italy. *Book of Abstracts*, 202.
- 20) **TINI F**, BENFIELD AH, COVARELLI L, GARDINER DM (2016). Role of *XylA* gene on the virulence of the Fusarium head blight pathogen *Fusarium graminearum*. *Journal of Plant Pathology*, 98: S33.
- 21) **TINI F**, BECCARI G, GARDINER DM, BOCCHINI M, MARCONI G, ALBERTINI E, COVARELLI L (2016). Preliminary studies on the identification of virulence genes by DNA methylation analysis in the cereal pathogen *Fusarium graminearum*. *Journal of Plant Pathology*, 98: S66.
- 22) SENATORE MT, BECCARI G, **TINI F**, SULYOK M, COVARELLI L (2016). The complex *Fusarium* community associated to head blight of malting barley causes multi-mycotoxin grain contaminations. *Journal of Plant*

Pathology, 98: S29.

- 23) **TINI F**, BECCARI G, GARDINER DM, SULTYOK M, COVARELLI L (2017). *In vitro* and *in vivo* development of the *Fusarium* head blight species complex of wheat and their secondary metabolite production. Journal of Plant Pathology 99: S19-20.
- 24) BECCARI G, COVARELLI L, **TINI F**, SULTYOK M, COWGER C (2017). Preliminary results on the level and duration of winter wheat susceptibility to fusarium head blight casual agents. Journal of Plant Pathology 99: S64-65.
- 25) BECCARI G, SENATORE MT, PEDINI L, **TINI F**, PRODI A, NIPOTI P, BALMAS V, SULTYOK M, COVARELLI L (2017). *Fusarium* species and secondary metabolites associated with durum wheat grains from three different Italian climatic areas. Journal of Plant Pathology 99: S41.
- 26) SENATORE MT, BECCARI G, COCCIA F, RAGGI L, BONCIARELLI U, **TINI F**, SULTYOK M, GUIDUCCI M, NEGRI V, COVARELLI L (2017). Evaluation of barley entries developed for organic or low input agriculture for their susceptibility to fusarium head blight infections and mycotoxin accumulation. Journal of Plant Pathology 99: S60.
- 27) BECCARI G, CAPRONI L, SENATORE MT, **TINI F**, BONCIARELLI U, ONOFRI A, PRODI A, UHLIG S, SULTYOK M, COVARELLI L (2018). Studies on the occurrence of mycotoxins and mycotoxigenic species in malting barley in central Italy. The World Mycotoxin Forum, 10th Conference, 12-14 march 2018, Amsterdam, the Netherlands. Book of Abstracts p. 94.
- 28) BECCARI G, SENATORE MT, PEDINI L, **TINI F**, PRODI A, NIPOTI P, BALMAS V, SULTYOK M, COVARELLI L (2018). Geographical effect on the occurrence of secondary metabolites and their producing fungal species in durum wheat kernels from Italy. The World Mycotoxin Forum, 10th Conference, 12-14 march 2018, Amsterdam, the Netherlands. Book of Abstracts p. 94-95.
- 29) BECCARI G, ARELLANO C, COVARELLI L, **TINI F**, SULTYOK M, COWGER C (2018). Effect of soft wheat infection timing on the development of *Fusarium* head blight causal agents and on the accumulation of secondary metabolites in the kernels. Journal of Plant Pathology 100: 617.
- 30) SCALA V, PIETRICOLA C, COVARELLI L, BLANDINO M, FARINA V, BECCARI G, **TINI F**, CESCUTTI P, BELLICH B, PARRONI A, ZJALIC S, LONCAR J, REVERBERI M, IORI A (2018). Tramesan, an eco-friendly approach against *Septoria* disease complex in wheat. Journal of Plant Pathology 100: 653-654.
- 31) **TINI F**, BECCARI G, CIAVATTA E, ONOFRI A, GARDINER DM, COVARELLI L (2018). Sensitivity of four *Fusarium* head blight causal agents to commonly used fungicides. Journal of Plant Pathology 100: 651.
- 32) BECCARI G, QUAGLIA M, **TINI F**, PANNACCI E, COVARELLI L (2019). Fungal pathogens threatening quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) cultivations in central Italy. Australasian Plant Pathology Society Conference 2019, 26-28 November 2019, Melbourne, Australia. Book of abstract p. 205.
- 33) BECCARI G, D'AMATO R, TRONI E, BUSINELLI D, **TINI F**, BALDO D, PRODI A, BEONE GM, FONTANELLA MC, COVARELLI L (2019). *In vitro* inhibitory activity of different selenium compounds towards a *Fusarium proliferatum* strain isolated from rice. Presented at Australasian Plant Pathology Society Conference 2019, 26-28 November 2019, Melbourne, Australia. Book of Abstracts p. 166.
- 34) BALDUCCI E, **TINI F**, RICCI G, ORFEI M, CECCARELLI L, CONSALVI MV, LUCHETTI D, GUIDUCCI M, BECCARI G, COVARELLI L (2021). Evaluation of different varieties and fungicides for the integrated management of bread and durum wheat diseases in Umbria, central Italy. Second AISSA#under40 Congress, Sassari, 1st-2nd July 2021 (Sardinia, Italy). Book of Abstracts pp. 75-76.
- 35) **TINI F**, BECCARI G, BALDUCCI E, CONSALVI MV, ORFEI M, CECCARELLI L, LUCHETTI D, COVARELLI L (2021). Evaluation of different barley varieties and fungicides for the integrated control of net blotch. Second AISSA#under40 Congress, Sassari, 1st-2nd July 2021 (Sardinia, Italy). Book of Abstracts pp. 97-98.
- 36) CERON-BUSTAMANTE M, BECCARI G, **TINI F**, BALDUCCI E, SULTYOK M, BENINCASA P, COVARELLI L (2021).

Effect of different light wavelenghts on the *in vitro* development, head colonization and secondary metabolites biosynthesis by the wheat pathogen *Fusarium graminearum*. EFS 15, European Fusarium Seminar, Online Seminar May 31 – June 1, 2021, Ghent, Belgium. Book of Abstracts.

- 37) BECCARI G, EDERLI L, BERGAMINI I, **TINI F**, COVARELLI L (2021). Exploring enniatin B effect and its association with deoxynivalenol on bread wheat tissues and on the development of *Fusarium* species. *Journal of Plant Pathology*, 103, 1087-1134 (1089).
- 38) **TINI F**, QUAGLIA M, BERGAMINI I, TERZAROLI N, BECCARI G, COVARELLI L (2021). Phytosanitary problems of “Aglione della Val di Chiana” bulbs and related control strategies. *Journal of Plant Pathology*, 103, 1087-1134 (1129).
- 39) **TINI F**, COVARELLI L, COWGER C, SULTYOK M, BENINCASA P, BECCARI G (2021). Influence of infection timing on *Fusarium poae* colonization and secondary metabolite accumulation in bread wheat grain. *Journal of Plant Pathology*, 103, 1087-1134 (1129).
- 40) KNIGHT NL, MOSLEMI A, BEGUM F, **TINI F**, COVARELLI L, LOPEZ-RUIZ FJ (2021). Robust detection of *Ramularia collo-cygni* from barley using triplex probe-based PCR. 23rd Biennial Conference of the Australasian Plant Pathology Society, 23 November – 26 November 2021, Online. Poster Presentation, Conference Handbook p. 227.

c. Capitoli di libri

- 41) **TINI F**, BECCARI G, COVARELLI L (2020). Fungal species and toxins in wines and grapes in the Mediterranean area. In: *The Mediterranean Diet, an evidence-based approach* (second edition). Edited by Preedy VR and Watson RR, Academic Press, 44: 503-515.

Partecipazione e collaborazione allo svolgimento di progetti

- 1) Nell’anno 2014, partecipazione, in qualità di Co.Co.Co., al progetto dal titolo “Uso di metodi biologici per il controllo del cinipide galligeno del castagno per preservare e aumentare la biodiversità dell’ecosistema castanicolo in Umbria” finanziato dalla Regione Umbria - Piano di Sviluppo Rurale (PSR) (coordinatore Prof. C. Ricci);
- 2) Dal 2016 ad 2019, partecipazione al progetto riguardante la valutazione di differenti varietà di frumento duro per la suscettibilità alla fusariosi della spiga nell’ambito dell’accordo tra Syngenta Italia S.p.A e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Agroalimentari ed Ambientali (Università degli studi di Perugia) (coordinatore Prof. L. Covarelli);
- 3) Dal 2018 ad oggi, partecipazione e collaborazione come consulente ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti concianti e fungicidi per il controllo delle malattie fogliari del frumento, della fusariosi della spiga e per il contenimento delle relative micotossine (finanziato da BASF Italia S.p.A.) (coordinatore Prof. L. Covarelli).
- 4) Dal 2018 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti fungicidi per il controllo delle malattie fogliari del frumento, della fusariosi della spiga e per il contenimento delle relative micotossine (finanziato da Bayer S.p.A.) (coordinatore Prof. L. Covarelli);
- 5) Dal 2018 al 2019, collaborazione ad un progetto intitolato “studio dell’attività antifungina e insetticida delle enniatine, metaboliti secondari biosintetizzati da *Fusarium avenaceum*” (finanziato dal fondo universitario per la ricerca di base 2018) (coordinatore Prof. L. Covarelli);
- 6) Dal 2018 al 2019, collaborazione in qualità di assegnista per il progetto di Ricerca “Diagnosi e controllo delle principali malattie dell’orzo mediante l’impiego di nuove varietà e l’utilizzo sostenibile dei fungicidi” in collaborazione con

Manganelli S.p.A. - Umbria A.R.C.O.” Progetti di ricerca scientifica e tecnologica a supporto della competitività dell’Umbria” PO.FSE Umbria 2014-2020 – ASSE 3 – Priorità di investimento 10.3 – Attivazione di “Assegni di Ricerca” annualità 2018/2019 (tutor Prof. L. Covarelli);

7) Dal 2019 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti concianti alternativi per il controllo delle malattie del frumento (finanziato da Diagro S.r.l. - Diachem) (coordinatore Prof. L. Covarelli);

8) Dal 2019 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di differenti varietà di orzo per la suscettibilità alle malattie fogliari nell’ambito dell’accordo tra Manganelli S.p.A. e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Agroalimentari ed Ambientali (Università degli studi di Perugia) (coordinatore Prof. L. Covarelli);

9) Dal 2020 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di differenti varietà di orzo per la suscettibilità alle malattie fogliari nell’ambito dell’accordo tra Manganelli S.p.A. e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Agroalimentari ed Ambientali (Università degli studi di Perugia) (coordinatore Prof. L. Covarelli);

10) Dal 2020 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti concianti per il controllo delle malattie fogliari del frumento, della fusariosi della spiga e per il contenimento delle relative micotossine (finanziato da Manganelli S.p.A.) (coordinatore Prof. L. Covarelli);

11) Dal 2020 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti concianti e fungicidi per il controllo delle malattie fogliari dell’orzo (finanziato da BASF Italia S.p.A.) (coordinatore Prof. L. Covarelli).

12) Dal 2021 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti fungicidi per il controllo delle malattie fogliari del frumento (finanziato da Corteva Italia) (coordinatore Prof. L. Covarelli).

13) Dal 2021 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti concianti per il controllo delle malattie fogliari del frumento (finanziato da AVISPA Italia) (coordinatore Prof. L. Covarelli).

14) Dal 2021 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti concianti per il controllo delle malattie del bulbo di Aglione della Val di Chiana”.

15) Dal 2022 co-responsabile di un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti concianti e fungicidi per il controllo delle malattie fogliari dell’orzo (finanziato da BASF Italia S.p.A.) (coordinatore Prof. L. Covarelli).

16) Dal 2022 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti fungicidi per il controllo delle malattie fogliari del frumento (finanziato da Gowan) (coordinatore Prof. L. Covarelli).

17) Dal 2022 ad oggi, partecipazione ad un progetto riguardante lo svolgimento di prove in campo per la valutazione di prodotti alternativi per il controllo delle malattie della spiga del frumento (finanziato da Biodea) (coordinatore Prof. L. Covarelli).

Attività di supporto alla didattica e supervisione di studenti

- 1) Il Dott. Francesco Tini è stato nominato cultore della materia in Patologia Vegetale e fa attualmente parte della commissione d'esame degli insegnamenti "Difesa delle derrate alimentari" (corso di laurea magistrale in Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia) e "Gestione integrata delle fitopatie" (corso di laurea magistrale Sviluppo Rurale Sostenibile, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia);
- 2) Il Dott. Francesco Tini, dall'anno accademico 2016-2017: ha svolto lezioni di supporto alla didattica ed esercitazioni di laboratorio nel corso "Gestione integrata delle fitopatie" (AGR/12; corso di Laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile; Responsabile del corso Prof. L. Covarelli), "Difesa delle derrate alimentari" (AGR/12; corso di Laurea Magistrale in Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti; Responsabile del corso Prof. L. Covarelli), "Difesa delle coltivazioni I" (AGR/12; corso di Laurea Scienze e Tecnologie Agro - Alimentari cv. Tecnologie Birrarie; responsabile del corso Prof. G. Beccari), "Utilizzo e protezione di specie vegetali di interesse paesaggistico" (AGR/12; corso di Laurea Magistrale in Agricoltura sostenibile; Responsabile del corso Prof. G. Beccari), "Difesa dell'olivo" (AGR/12; corso di Laurea Magistrale; Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti, Responsabile del corso Prof. G. Beccari) e "Difesa delle coltivazioni birrarie" (AGR/12; corso di Laurea Magistrale in Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti, Responsabile del corso Prof. L. Covarelli). Totale 28 ore;
- 3) Il Dott. Francesco Tini, dal 2014 ad oggi, ha svolto presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (Università degli studi di Perugia) attività di assistenza agli studenti durante la realizzazione di: tesi sperimentali di Laurea Magistrale (6 studenti seguiti, 4 dei quali in qualità di co-relatore), tesi sperimentali di Laurea Triennale (1 studente seguito in qualità di co-relatore) e attività di tirocinio (11 studenti) per un totale di circa 100 ore annue.

Riconoscimenti e premi per attività scientifica

Il Dott. Francesco Tini ha vinto, negli anni 2016 e 2017, il contributo destinato a giovani ricercatori per la partecipazione ai convegni della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV).

Partecipazione e comunicazioni orali a convegni

- 1) Dal 2016 ad oggi il Dott. Francesco Tini ha partecipato a 4 convegni nazionali, risulta essere co-autore di un totale di 22 abstracts di lavori presentati a convegni e ha presentato le seguenti comunicazioni orali a convegni di interesse nazionale:
 - a) "Role *XylA* gene on the virulence of the fusarium head blight pathogen *F. graminearum*". XXII Convegno Società Italiana Patologia Vegetale, CREA – Università "La Sapienza", Roma. 19-22 settembre 2016;
 - b) "*In vitro* and *in vivo* development of the predominant members of the fusarium head blight species complex of wheat and their secondary metabolite production". XXIII Convegno Società Italiana Patologia Vegetale, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza. 04-06 ottobre 2017.

Partecipazione e comunicazioni orali a webinar

- a) "Orzobirra.net: il DSS al servizio della Filiera Birra Peroni". Webinar organizzato da Birra Peroni, Saplo e Horta, 23 febbraio 2021;

- b) “Problematiche fitosanitarie del bulbo di Aglione”. Webinar di presentazione dei risultati ottenuti durante la sperimentazione condotta dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3) – Università degli Studi di Perugia. Responsabile scientifico della sperimentazione Prof. Lorenzo Covarelli, Relatori Dott. Giovanni Beccari, Dott. Francesco Tini, Dott.ssa Mara Quaglia. Dibattito e conclusioni Dott.ssa Enrica Berna.

Attività di referaggio

Il Dott. Francesco Tini, dal 2021 è componente dell’editorial board di *Frontiers in Plant Science* (IF 5.753 nel 2021) come Review Editor in *Plant Pathogen Interactions*. Il Dott. Francesco Tini, dal 2022 è Guest Editor per una Special Issue di *Pathogens* (MDPI - IF 3,492). Il Dott. Francesco Tini, dal 2022 è Topical Advisory Panel Member di *Pathogens* (MDPI - IF 3,492). Il Dott. Francesco Tini, dal 2020 ad oggi, ha svolto attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche internazionali: *Food Control*, *Agronomy*, *Journal of Plant Protection Research*, *Journal of Fungi*, *Agriculture*, *Journal of Plant Pathology*, *Toxins*, *Frontiers in Plant Science* *Plant Pathogen Interactions*, *Pathogens*.

Frequenza a corsi di formazione

Il Dott. Francesco Tini ha frequentato il corso dal titolo “Bioinformatica per tutti e per tutto: genomica, epigenomica e trascrittomica” organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria (Udine 28 Giugno 2016 – 1 Luglio 2016; durata totale 40 ore).

Certificazioni

Il Dott. Francesco Tini possiede la certificazione che attesta l’ottenimento dei 24 CFU (Didattica speciale, Psicologia dell’apprendimento, Teoria e metodi di progettazione e valutazione didattica) del Percorso Formativo per l’insegnamento nelle scuole secondarie di primo e secondo grado.