

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. _1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI,
settore scientifico-disciplinare AGR/10 - Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale,
presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 17 del 02/03/2021) Codice concorso 4554

[Alberto Finzi] **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	FINZI
NOME	ALBERTO
DATA DI NASCITA	[01, 10, 1985]

1. Attuale posizione ricoperta

Dal 01-05-2018 ad oggi, Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10), presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia.

2. Abilitazione Scientifica Nazionale

Dal 11-11-2020 al 11-11-2029 Abilitato come Professore di II^a Fascia nel Settore Concorsuale 07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi, SSD AGR/10 - Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale.

3. Attività lavorative pregresse

Dal 02-2014 al 04-2018 Agronomo libero professionista.

a) Principali attività svolte in ambito accademico:

1. 2017-2018: Professore a contratto nell'a.a. 2017-2018, presso l'Università degli Studi di Milano. *Come riportato nella sezione del CV "6. Attività didattica a livello universitario".*
2. 2014-2017: Attività didattica e seminariale relativamente al Piano di Utilizzo Agronomico (PUA), svolta presso Università degli Studi di Milano – Corso di Laurea in Scienze Agrarie. *Come riportato nella sezione del CV "6.1 Ulteriore attività didattica a livello universitario".*
3. 2015-2018: Consulente esterno per Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, via Celoria 2, 20133 Milano, nell'ambito del progetto di ricerca "Innovative Manure Management and Treatment Techniques to Reduce Nutrient Nonpoint Source Pollution of Waters in Intensive Livestock Areas (ReNuWaL)", responsabile del progetto prof. G. Provolo. *Come riportato nella sezione del CV "7.2 Collaborazione e partecipazione a progetti nazionali ed internazionali".*
4. 2014: Collaborazione con A&Q - Polo per la Qualificazione del Sistema Agro Industriale, via Celoria 2, 20133 Milano, in merito allo studio tecniche per la riduzione del contenuto azotato

e delle emissioni di ammoniaca degli effluenti zootecnici.

5. 04-2014: Collaborazione con CeLIM – centro laici italiani per le missioni. Via San Calimero 13, 20122, Milano, al progetto in ambito EXPO 2015, relativo al “Rafforzamento delle Filiere Agroalimentari delle comunità montane di Puke e di Cukalat in Albania, per uno Sviluppo Agricolo Sostenibile”, in merito ad Interventi di ammodernamento e adeguamento strutturali sull’edificio che ospita il centro AMT a seguito di sopralluogo in loco.
6. 04-2014: Esercitatore come Esperto esterno, nell’ambito del comitato ordinatore dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS). *Come riportato nella sezione del CV “6.1 Ulteriore Attività didattica a livello universitario”.*

b) Principali attività svolte in ambito privato:

1. 2014-2018: Collaborazione con lo Studio Associato Barbieri e Rognoni, via Max Basil 12, Casteggio (PV), per la consulenza alle aziende agricole relativamente a: (i) Piano di Utilizzo Agronomico (PUA) nell’ambito della Direttiva Nitrati 91/676/CEE; (ii) Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) nell’ambito della Direttiva 2010/75/UE; (iii) Operazioni 4.1 e 10.1 del PSR 2014-2020 della Regione Lombardia; (iv) Esecuzione di rilievi topografici di terreni agricoli con il supporto di GPS e successiva elaborazione con applicativi GIS; (v) Tenuta dei quaderni di campagna per le aziende agricole.
2. 2014-2018: Collaborazione con Studio Associato Barbieri e Rognoni (Casteggio - PV), ACR Progetti srl (viale lungo ticino visconti 13, Pavia) e Salt&Lemon srl (Piazza Piero Mascagni 11, Ivrea -TO), con il supporto scientifico di Ente Nazionale Risi e Università di Torino, per lo sviluppo di un servizio alle aziende agricole per la concimazione di precisione del riso, tramite dispositivi Unmanned Aerial Vehicle - UAV e macchine operatrici Variable Rate Technology - VRT.
3. 2015-2018: Collaborazione alla redazione del Piano di Utilizzo Agronomico (PUA) nell’ambito della Direttiva Nitrati 91/676/CEE, con il CAA CO.AGRI s.r.l. via Piermarini 56, Pavia.
4. 2016-2017: Perito Grandine per UnipolSai Assicurazioni S.p.A, via Stalingrado 45, 40128, Bologna.
5. 2017: Collaborazione alla redazione del Piano di Utilizzo Agronomico (PUA) nell’ambito della Direttiva Nitrati 91/676/CEE, con lo Studio Tecnico Rovati dr. Agr. Maurizio, via Mazzini 12, Pavia.
6. 2017: Ispettore delle attività di produzione vegetale e zootecniche biologiche per l’Organismo di Controllo Ecogruppo Italia s.r.l., via Pietro Mascagni 79, Catania.

4. Attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani

1. 24-02-2014 conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (ciclo XXVI) nella scuola di Dottorato di Ricerca “Innovazione Tecnologica per le Scienze Agro-Alimentari e Ambientali”, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, via Celoria 2, Milano. Titolo della tesi: Sviluppo di Tecnologie Innovative per la Caratterizzazione degli Effluenti di Allevamento ai fini della loro Valorizzazione Agronomica ed Energetica.
2. Dal 10-2010 al 12-2010, Borsa di studio giovani promettenti, nell’ambito del progetto di ricerca “Interventi di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle aree tematiche prioritarie – MBMT (ATP 2009)”. *Come riportato nella sezione del CV “7.2 Collaborazioni e partecipazione a progetti nazionali ed internazionali”.*

5. Formazione universitaria

1. 30-03-2010 conseguimento della Laurea Magistrale in “Scienze Agroambientali” (Lm-73)

(voto 110/110), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria, via Celoria 2, Milano. Titolo tesi: Sviluppo di un sistema di controllo per impianti di digestione anaerobica basato sulla logica fuzzy.

2. 20-07-2007 conseguimento della Laurea Triennale in "Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio" (voto 110/110), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria, via Celoria 2, Milano. Titolo tesi: Valutazione della funzionalità e sostenibilità ambientale di un impianto di digestione anaerobica alimentato con effluenti d'allevamento e biomasse vegetali.

6. Attività didattica a livello universitario

1. a.a. 2020-2021. Titolare dell'insegnamento di "Costruzioni Rurali e Rilievo del Territorio" – U.D. Rilievo del Territorio (4 CFU), nel corso di Laurea "Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano (classe I-25)".
2. a.a. 2019-2020. Titolare dell'insegnamento di "Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale" – U.D. Territorio Agroforestale (4 CFU), nel corso di Laurea "Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano (classe I-25)".
3. a.a. 2018-2019. Titolare dell'insegnamento di "Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale" – U.D. Territorio Agroforestale (4 CFU), nel corso di Laurea "Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano (classe I-25)".
4. a.a. 2017-2018. Titolare dell'insegnamento di "Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale" (8 CFU), nel corso di Laurea "Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano (classe I-25)". *Svolto come Professore a contratto*

6.1. Ulteriore Attività didattica a livello universitario

a) Attività di didattica e didattica integrativa e Tutoraggio

1. a.a. 2019-2020. Attività di didattica e didattica integrativa all'interno dei corsi di: G570U- Ambiente e territorio: pianificazione e gestione aziendale; G580M- Gestione dei reflui zootecnici; G2605- Costruzioni rurali e territorio
2. a.a. 2018-2019. Attività di didattica e didattica integrativa all'interno dei corsi di: Costruzioni Rurali e Territorio (AT); Strutture, impianti e macchine per la zootecnia - U.D.2: Strutture per gli allevamenti zootecnici, Strutture, impianti e macchine per la zootecnia - U.D.3: Gestione dei reflui zootecnici (SA); Strutture e impianti a basso impatto ambientale (STAGR opz); Ambiente e territorio: pianificazione e gestione aziendale (SAA).
3. Dal a.a. 2017-2018 al a.a. 2019-2020, Seminario in qualità di Esperto esterno per una durata di 2 ore su "Aspetti Normativi - Normativa ambientale e allevamenti zootecnici", all'interno dell'insegnamento "Strutture e impianti a basso impatto ambientale" del corso di Laurea Triennale di "Scienze e Tecnologie Agrarie".
4. Dal a.a. 2015-2016 al a.a. 2016-2017, Seminario in qualità di Esperto esterno per una durata di 4 ore su "Piano di Utilizzazione Agronomica degli Effluenti Zootecnici", all'interno dell'insegnamento "Meccanizzazione dei sistemi zootecnici e gestione dei reflui: mod. 2: gestione dei reflui zootecnici" del corso di Laurea Magistrale di "Scienze Agrarie".
5. a.a. 2014-2015 ai sensi dell'art. 45 del Regolamento Generale d'Ateneo. Attività didattica in qualità di Esperto esterno per una durata di 8 ore su "Piano di Utilizzazione Agronomica degli Effluenti Zootecnici", all'interno dell'insegnamento "Meccanizzazione dei sistemi zootecnici e gestione dei reflui – modulo 2" del corso di Laurea Magistrale di "Scienze Agrarie".
6. 04-2014: Esercitatore come Esperto esterno, nell'ambito del comitato ordinatore dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS), presso Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, via Celoria 2, 20133 Milano, con svolgimento di attività di

rilievo in campo con strumentazione ottica e GPS e restituzione su applicativi GIS, responsabile delle attività prof. A. Calcante, durata 7.5 ore.

7. a.a. 2013-2014 ai sensi dell'art. 45 del Regolamento Generale d'Ateneo. Attività didattica in qualità di Esperto esterno per una durata di 4 ore su "Piano di Utilizzazione Agronomica degli Effluenti Zootecnici", all'interno dell'insegnamento "Meccanizzazione dei sistemi zootecnici e gestione dei reflui – modulo 2" del corso di Laurea Magistrale di "Scienze Agrarie".
8. a.a. 2013-2014 ai sensi dell'art. 47 del Regolamento Generale d'Ateneo. Attività didattica in qualità di dottorando per una durata di 4 ore su "Piano di Utilizzazione Agronomica degli Effluenti Zootecnici", all'interno dell'insegnamento "Meccanizzazione dei sistemi zootecnici e gestione dei reflui – modulo 2" del corso di Laurea Magistrale di "Scienze Agrarie".
9. a.a. 2012-2013 ai sensi dell'art. 47 del Regolamento Generale d'Ateneo. Attività di Tutoraggio in qualità di Dottorando per una durata di 12 ore, nell'insegnamento "Meccanizzazione dei sistemi zootecnici e gestione dei reflui – modulo 2" del corso di Laurea Magistrale di "Scienze Agrarie".
10. a.a. 2011-2012 ai sensi dell'art. 47 del Regolamento Generale d'Ateneo. Attività di Tutoraggio in qualità di Dottorando per una durata di 43 ore, nell'insegnamento "Meccanizzazione dei sistemi zootecnici e gestione dei reflui – modulo 2" del corso di Laurea Magistrale di "Scienze Agrarie".

b) Tutor tirocinanti e Relatore di tesi

1. Tirocinante: Andrea Pigni, matr. 906187. Il tirocinio ha avuto l'obiettivo di valutare la qualità dell'aria in alcune tipologie di strutture agricole, testando prototipi semplificati con sensoristica a basso costo.
2. Tesista: Andrea Pigni, matr. 906187. Tesi: Verso la zootecnia di precisione: sviluppo di un dispositivo multiparametro per misure rapide e in continuo della qualità dell'aria. Primo test sull'ammoniaca in sala di mungitura.

c) Correlatore di tesi

1. Pietro Tomasoni, matr. 915728. Valutazione delle prestazioni di sistemi di separazione dei solidi dal digestato utilizzato per la fertirrigazione. Tesi magistrale in Scienze Agrarie. Rel. G. Provolo; Correl. A. Finzi. a.a. 2018-2019
2. Arianna Casarini, matr. 892376. Valutazione della fertirrigazione del mais con digestato, mediante ali gocciolanti e ali mobili. Tesi triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Rel. G. Provolo; Correl. A. Finzi. a.a. 2018-2019
3. Martina Bisagno, matr. 902568. Recupero dell'azoto da effluenti zootecnici mediante un processo di strippaggio semplificato: valutazione delle efficienze di rimozione e definizione di un modello. Tesi magistrale in Scienze Agrarie. Rel. G. Provolo; Correl. A. Finzi. a.a. 2018-2019
4. Alessandro Veroni, matr. 827426. Valutazione di tecniche per la rimozione dell'azoto da effluenti di allevamento mediante strippaggio dell'ammoniaca. Tesi magistrale in Scienze Agrarie. Rel. G. Provolo; Correl. A. Finzi. a.a. 2013-2014

7. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

7.1. Responsabilità scientifica in progetti di ricerca

1. Dal 01-10-2019 ad oggi.

Responsabile scientifico del progetto "Sviluppo di sensori semplificati per l'analisi in continuo della

qualità dell'Aria a tutela del Benessere dei Lavoratori nelle aziende agricole (**BeLAir**)", finanziato da UNIMI-DISAA, UTILIZZO DEI FONDI LINEA 2, PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA 2019, SCHEDA DI PROGETTO AZIONE A. Il progetto di cui Finzi è il Principal Investigator, è stato valutato positivamente dalla commissione esaminatrice, superando insieme ad altri 5 progetti la selezione su un totale di 11 progetti presentati, vedendosi assegnato un finanziamento pari a 11.000 €. Il progetto affronta la tematica del benessere degli operatori che operano in ambienti confinati presso aziende agricole, con un focus sulla qualità dell'aria. Questo aspetto assume particolare importanza nel momento in cui è possibile disporre dei dati sulla qualità dell'aria nell'ambiente lavorativo, in modo continuativo durante determinate fasi produttive con metodi speditivi ed economici, per poter avere indicazioni utili sull'eventuale necessità di mettere in atto misure correttive. L'obiettivo del progetto è di effettuare misurazioni di componenti/inquinanti dell'aria specifici dei contesti esaminati, sviluppando dispositivi semplificati e a basso costo. Particolare attenzione verrà posta all'analisi del pool dei parametri monitorati attraverso l'utilizzo di tecniche statistiche multivariate per l'individuazione dei parametri più informativi, nell'ottica di sviluppare un concept di multisensore dedicato alle singole realtà produttive. Tra i contesti di applicazione sono stati individuati come casi studio di particolare interesse: (i) i tunnel per la coltivazione delle orticole di quarta gamma e (ii) nell'ambito delle strutture zootecniche di bovini da latte, la sala di mungitura. Al progetto partecipa un PA (AGR09) e un RTDB (AGR04) del dipartimento. *Nell'ambito delle attività di progetto è stato svolto un tirocinio e una tesi di laurea, si veda la sezione del CV "6.1b Ulteriore attività didattica a livello universitario".*

7.2. Collaborazione e partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

1. Dal 01-09-2019 ad oggi.

Partecipa durante il periodo da RTD-A al progetto di ricerca "Sistema di Gestione integrata dell'Ambiente nelle stalle da Latte per migliorare il benessere e la produttività delle bovine - GALA", finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020, MISURA 16 – "COOPERAZIONE", SOTTOMISURA 16.1 – "Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura", OPERAZIONE 16.1.01 – "Gruppi Operativi PEI". Il progetto, attualmente in corso e di durata triennale, coordinato dal prof. Giorgio Provolo, ha l'obiettivo di realizzare un sistema di gestione dell'ambiente di stabulazione nelle stalle da latte integrando le diverse informazioni (microclimatiche, non climatiche, comportamentali, produttive, alimentari, gestionali) in modo da fornire: elementi per il controllo automatico di alcuni dispositivi, segnalazione all'allevatore di situazioni anomale o che richiedono il suo intervento, monitoraggio dei parametri ambientali all'interno della stalla, indicazioni per migliorare la gestione per migliorare le condizioni ambientali. L'introduzione di questo sistema integrato di controllo dell'ambiente consentirebbe di promuovere l'uso efficiente delle risorse, ridurre le emissioni, migliorare la prevenzione e lotta alle fitopatie, oltre al benessere degli animali attraverso un migliore ambiente interno diminuendo lo stress da caldo e l'elevata concentrazione di gas nocivi. Le attività che Finzi svolge e svolgerà nel progetto riguardano la collaborazione alle attività di progettazione, realizzazione e messa a punto del sistema di gestione della stalla. Per quanto riguarda le attività divulgative Finzi collaborerà all'organizzazione delle giornate dimostrative e del convegno finale e alla redazione delle pubblicazioni. *Attività comprovata dall'articolo n°3, riportato nella sezione del CV "10.3 Attività di Terza missione".*

2. Dal 01-09-2019 ad oggi.

Partecipa durante il periodo da RTD-A al progetto di ricerca "Impianto innovativo per la rimozione Conservativa dell'Azoto da effluenti zootecnici e digestato – CONSERVA", finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020, MISURA 16 – "COOPERAZIONE", SOTTOMISURA 16.1 – "Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi

Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura", OPERAZIONE 16.1.01 – "Gruppi Operativi PEI". Il progetto, attualmente in corso e di durata triennale, coordinato dal prof. Giorgio Provolo, si propone di sviluppare una tecnologia innovativa per la rimozione dell'azoto dagli effluenti di allevamento e realizzare un impianto pilota che possa dimostrare la possibilità di introduzione del sistema nelle aziende zootecniche.

Il GO-ConservA si propone di sviluppare e collaudare una tecnologia di strippaggio semplificato dell'azoto basata su un processo sperimentato in laboratorio con buoni risultati e che ha dimostrato di avere le caratteristiche adatte all'introduzione in aziende zootecniche. In particolare, la tecnologia che si intende sviluppare prevede la rimozione dell'azoto sotto forma di ammoniaca gassosa che viene asportata in un flusso d'aria. Il successivo passaggio dell'aria in acido solforico consente di ottenere solfato d'ammonio che può essere facilmente trasportato e utilizzato come fertilizzante minerale. Gli obiettivi che si pongono gli allevatori, infatti, non sono quelli di eliminare completamente i nutrienti nei liquami, di cui conoscono bene il valore, ma di riequilibrarne il contenuto, in particolare di azoto, per rispettare la normativa ed evitare apporti eccessivi. Le attività che Finzi svolge e svolgerà nel progetto riguardano la collaborazione alle attività di progettazione, realizzazione e messa a punto dell'impianto di strippaggio. Per quanto riguarda le attività divulgative Finzi collaborerà all'organizzazione delle giornate dimostrative e del convegno finale e alla redazione delle pubblicazioni. *Attività comprovata dall'articolo n°2, riportato nella sezione del CV "10.3 Attività di Terza missione".*

3. Dal 03-2020 ad oggi.

Partecipa durante il periodo da RTD-A al Progetto LIFE+ **Arimeda** "Ammonia emission reduction in Mediterranean agriculture with innovate slurry fertigation techniques" (Life16 ENV/ES/000400). Il progetto coordinato dal prof. Giorgio Provolo, si pone l'obiettivo di contribuire allo sviluppo di nuove strategie che possano ridurre le emissioni di ammoniaca durante l'applicazione di liquame suino tal quale o digestato, nelle zone ad agricoltura intensiva irrigua nel bacino del Mediterraneo (Italia e Spagna). Al centro del progetto c'è lo sviluppo di sistemi innovativi di fertirrigazione che riducano le emissioni di ammoniaca aumentando l'efficienza agronomica dei nutrienti. Finzi ha seguito le attività del progetto inerenti allo svolgimento delle prove sperimentali in campo nel corso della stagione 2020 presso due aziende agricole situate in provincia di Brescia e Pavia, basate sul monitoraggio dei prototipi per la separazione solido-liquido del digestato e delle operazioni di fertirrigazione del mais eseguite col digestato filtrato tramite ala gocciolante e pivot. *Attività comprovata dall'articolo n°2, riportato nella sezione del CV "8.2 Pubblicazioni su riviste peer review indicizzate" e dagli articoli n°1-11-12, riportati nella sezione del CV "10.3 Attività di Terza missione".*

4. Dal 01-05-2018 al 29-02-2020

Partecipa durante il periodo da RTD-A al progetto di ricerca "Gestione Sostenibile ed Efficiente degli Effluenti di allevamento per la Fertilizzazione delle colture - **Geseffe**" – Operazione 1.2.01, PSR 2014-2020 di Regione Lombardia. Le attività svolte nel corso del progetto, coordinato dal prof. Giorgio Provolo, hanno previsto la valutazione e dimostrazione delle migliori tecniche per la gestione degli effluenti direttamente in tre realtà zootecniche del territorio lombardo. In particolare, nel corso del progetto si sono applicate le tecniche per monitorare la produzione e le caratteristiche degli effluenti attraverso misure dirette e registrazione delle informazioni aziendali. Inoltre, su alcuni appezzamenti delle aziende sono state utilizzate attrezzature innovative per la distribuzione degli effluenti per ridurre le emissioni in aria e dosare la quantità di effluente distribuito. Infine, è stata valutata la possibilità di migliorare la pianificazione dell'utilizzazione agronomica dei liquami mediante l'utilizzo di un software per la stesura del piano di concimazione. Queste attività hanno consentito di valutare anche i costi di implementazione delle tecniche migliorative, soprattutto quelle per la distribuzione in campo. L'attività svolta da Finzi ha riguardato

la collaborazione all'organizzazione e gestione delle giornate dimostrative svolte presso le tre aziende zootecniche partner, all'organizzazione e realizzazione degli eventi e articoli divulgativi rivolti a tecnici e allevatori. *Attività comprovata dagli articoli n°4-5-6, riportati nella sezione del CV "10.3 Attività di Terza missione".*

5. Dal 01-05-2018 al 31-03-2020

Partecipa durante il periodo da RTD-A al progetto di ricerca "Analisi e interventi migliorativi degli aspetti strutturali e gestionali della Stalla per il Benessere della bovina da latte - **Lastaben**" – Operazione 1.2.01, PSR 2014-2020 di Regione Lombardia. Il progetto, coordinato dal prof. Giorgio Provolo, ha avuto come obiettivo di dimostrare, in stalle per bovine da latte di diversa tipologia, rappresentative della realtà lombarda, come è possibile rilevare e impiegare efficacemente le informazioni strutturali, gestionali, microclimatiche e comportamentali per il miglioramento del benessere e delle prestazioni degli animali. In particolare, sono state condotti rilievi in otto stalle lombarde. L'attività svolta da Finzi ha riguardato la collaborazione ai monitoraggi ambientali svolti nelle otto stalle coinvolte nel progetto, all'organizzazione e realizzazione delle giornate dimostrative svolte presso alcune delle aziende partner, agli eventi divulgativi rivolti a tecnici e allevatori. *Attività comprovata dall'articolo n°4, riportato nella sezione del CV "8.2 Pubblicazioni su riviste peer review indicizzate" e dagli articoli n°7-8-9 riportati nella sezione del CV "10.3 Attività di Terza missione".*

6. Dal 01-05-2018 al 30-11-2019

Partecipa durante il periodo da RTD-A al progetto di ricerca "Migliorare la gestione degli effluenti in pratica – **Gezoo**", finanziato da Progetto AGER, call for projects "From research to business", aimed at dissemination of the results of previous research funded by the AGER 2008–2015, call. AGER, grant n. 2017–2209. Il progetto GEZOO, coordinato dal prof. Giorgio Provolo, ha avuto lo scopo di fornire agli agricoltori soluzioni economiche e ambientali ottimali per la gestione degli effluenti zootecnici, sviluppando un Decision Support System, formalizzato in un software che consente di definire l'inquadramento aziendale e predisporre un piano di gestione degli effluenti zootecnici, a partire dalle banche dati del software SEESpig. Il software SEESpig era stato sviluppato nell'ambito di un precedente progetto di ricerca finanziato da Progetto AGER con l'obiettivo di raccogliere le conoscenze esistenti sulle diverse tecniche di gestione degli effluenti e integrarle in un Sistema di Supporto alle Decisioni per fornire indicazioni ad agricoltori e tecnici. L'attività svolta da Finzi ha riguardato la collaborazione ai test sul DSS e l'attività di divulgazione. *Attività comprovata dal contributo a convegno n°4, riportato nella sezione del CV "9. Relatore a Congressi e convegni nazionali e internazionali".*

7. Dal 01-04-2015 al 30-03-2018

Partecipa come **Consulente esterno** al progetto di ricerca " Innovative Manure Management and Treatment Techniques to Reduce Nutrient Nonpoint Source Pollution of Waters in Intensive Livestock Areas - **Renuwal**" (2015-2018), Finanziato da Fondazione Cariplo, coordinato dal prof. Giorgio Provolo. Il progetto ha previsto la messa a punto di alcune tecniche innovative per ridurre l'inquinamento diffuso di origine zootecnica derivante dalla fertilizzazione. Molte aziende si trovano a dover gestire una quantità di nutrienti di origine zootecnica in eccesso rispetto ai terreni disponibili e alle colture praticate. Questa problematica è aggravata dal fatto che gli effluenti hanno un rapporto azoto/fosforo sbilanciato rispetto a quello richiesto dalle colture. Per questo motivo è stata messa a punto una soluzione tecnologica in grado di consentire di rimuovere le eccedenze di nutrienti, permettendone la facile esportazione e/o vendita in altra area. La tecnologia sviluppata può consentire di ottenere frazioni di effluente meglio utilizzabili in campo nei diversi periodi dell'anno in modo da ridurre il rilascio di nutrienti verso le acque. Nel progetto è stato inoltre

realizzato un sistema di supporto alle decisioni per programmare e controllare la fertilizzazione con effluenti zootecnici e concimi minerali, in modo da ottimizzare tale pratica per ridurre i rilasci di nutrienti verso l'ambiente attraverso un utilizzo consapevole, anche dal punto di vista economico, delle risorse aziendali. Finzi ha collaborato come consulente esterno allo sviluppo e realizzazione del sistema di supporto alle decisioni per la gestione della fertilizzazione aziendale. Le attività del progetto sono consultabili al sito www.renuwal.unimi.it

Attività comprovata dagli articoli n°8 e n°13 riportati nella sezione del CV "8.2 Pubblicazioni su riviste peer review indicizzate".

8. Dal 01-01-2011 al 31-12-2013

Partecipa durante il dottorato al progetto europeo "Evaluation of manure management and treatment technology for environmental protection and sustainable livestock farming in Europe (MANEV) LIFE09 ENV/ES/000453", con responsabilità scientifica del Prof. Giorgio Provolo. Il progetto ha avuto la finalità di migliorare la sostenibilità degli allevamenti in differenti zone europee che presentano surplus nella produzione di liquami zootecnici. A questo scopo ha previsto lo sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni per l'individuazione del sistema di gestione e/o trattamento maggiormente idoneo al contesto aziendale in modo da rendere disponibili agli agricoltori, ai tecnici e alle amministrazioni le conoscenze sulle diverse tipologie di trattamento prese in considerazione. Per raccogliere informazioni operative sono state previste azioni di monitoraggio su impianti di trattamento degli effluenti zootecnici. In questo contesto, Finzi si è occupato delle elaborazioni inerenti alla valutazione del bilancio di massa e dei nutrienti, oltre al bilancio energetico, agronomico e ambientale di un sistema cooperativo di gestione e trattamento degli effluenti zootecnici delle aziende conferenti. Inoltre, ha collaborato alla predisposizione delle pubblicazioni sui risultati ottenuti. Il dettaglio delle attività del progetto e dei risultati ottenuti sono disponibili sul sito web del progetto (www.lifemanev.eu). *Attività comprovata dagli articoli n°1 e n°11 riportati nella sezione del CV "8.2 Pubblicazioni su riviste peer review indicizzate".*

9. Dal 15-03-2011 al 14-03-2013

Partecipa durante il dottorato al progetto **BIOGESTECA** "Piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale" di cui all'accordo istituzionale sottoscritto il 15/3/2011, repertoriato il 21/3/2011 al n. 15083/RCC), finanziato da Regione Lombardia. Il progetto svolto da otto diverse unità operative nazionali pubbliche e private, è stato finalizzato allo studio di soluzioni per lo sviluppo di un sistema agricolo che sia in grado di ridurre la pressione ambientale salvaguardando le risorse naturali limitando la produzione di rifiuti e recuperando i sottoprodotti in modo da trasformarli in energia e fertilizzanti. In questo contesto Finzi ha collaborato all'interno del WP1-Gestione degli apporti di fertilizzanti al suolo; Attività 1- Tecniche per valorizzare l'utilizzazione degli effluenti come fertilizzante, allo sviluppo di un sistema a supporto dell'attività dell'allevatore in grado di prevedere il contenuto di nutrienti nella vasca di stoccaggio, sulla base delle modalità di gestione dell'allevamento e sensori per la misura indiretta basati su diverse tecnologie (EC, NIR, ioni selettivi). Inoltre, ha collaborato alla stesura delle relazioni finali e alla predisposizione delle pubblicazioni sui risultati ottenuti. *Attività comprovata dall'articolo n°15 riportato nella sezione del CV "8.2 Pubblicazioni su riviste peer review indicizzate".*

10. Dal 01-10-2010 al 30-11-2012

Partecipa con **Borsa di studio per giovani promettenti** e poi come dottorando al progetto "Realizzazione di dispositivi a supporto della gestione degli effluenti di allevamento e della loro valorizzazione energetica finalizzati allo sviluppo sostenibile delle imprese agricole in conformità alle normative ambientali vigenti (**MBMT**)", nell'ambito degli "Interventi di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle aree tematiche prioritarie (ATP 2009)". Finanziato da Regione Lombardia -

Programma Operativo Regionale 2007-2013 - Obiettivo "Competitività regionale e occupazione", ASSE 1 - Innovazione ed economia della conoscenza, LINEA DI INTERVENTO 1.1.1.1 - Sostegno alla ricerca industriale e all'innovazione di alto profilo nei settori di punta delle PMI lombarde ed all'innovazione di sistema e organizzativa, di interesse sovrazionale. Nel progetto, coordinato dal prof. Giorgio Provolo, Finzi ha collaborato allo sviluppo e realizzazione di prototipi per la misura del contenuto di azoto, fosforo, potassio e acidi grassi volatili (AGV) degli effluenti, basati sulla combinazione di misure indirette utilizzando in modo integrato conduttività elettrica (EC) e spettroscopia del vicino infrarosso (NIRS) in combinazione con dati fisico chimici rilevati da sensori già disponibili (temperatura, pH, ecc.). Inoltre, ha collaborato alla stesura delle relazioni finali.

8. Pubblicazioni Scientifiche

8.1. Indicatori bibliometrici ed impatto della ricerca stimato al 12/03/2021

N° Pubblicazioni (fonte: Scopus): **23** (18 Pubblicazioni su riviste peer-review + 4 pubblicazioni su conference paper + 1 book chapter, indicizzati SCOPUS)

Citazioni (fonte: Scopus): **170**

h-Index (fonte: Scopus): **7**

8.2. Pubblicazioni su riviste peer review indicizzate

1. A. Finzi, G. Mattachini, D. Lovarelli, E. Riva, G. Provolo. 2020. Technical, Economic, and Environmental Assessment of a Collective Integrated Treatment System for Energy Recovery and Nutrient Removal from Livestock Manure. Sustainability 2020, 12, 2756; doi:10.3390/su12072756
2. V. Guido, A. Finzi, O. Ferrari, E. Riva, D. Quilez, E. Herrero, G. Provolo. 2020. Fertigation of maize with digestate using drip irrigation and pivot systems. Agronomy, 10(10), 1453. doi:10.3390/agronomy10101453
3. D. Lovarelli, C. Conti, A. Finzi, J. Bacenetti, M. Guarino. 2020. Describing the trend of ammonia, particulate matter and nitrogen oxides: The role of livestock activities in northern Italy during Covid-19 quarantine. Environmental Research, 191, 110048. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110048>
4. D. Lovarelli, A. Finzi, G. Mattachini, E. Riva. 2020. A Survey of Dairy Cattle Behavior in Different Barns in Northern Italy. Animals, 10, 713; doi:10.3390/ani10040713
5. E.S.M. Abdel-Kafy, S.E. Ibraheim, A. Finzi, S.F. Youssef, F.M. Behiry, G. Provolo. 2020. Sound Analysis to Predict the Growth of Turkeys. Animals, 10, 866; doi:10.3390/ani10050866
6. E. Tullo, G. Mattachini, E. Riva, A. Finzi, G. Provolo, M. Guarino. (2019). Effects of climatic conditions on the lying behavior of a group of primiparous dairy cows. Animals, 9, 869, pp 1-14. doi:10.3390/ani9110869
7. A. Finzi, E. Riva, A. Bicoku, V. Guido, S. Shallari, G. Provolo. (2019). Comparison of techniques for ammonia emission mitigation during storage of livestock manure and assessment of their effect in the management chain. Journal of Agricultural Engineering. Vol. 50 n.1 pp 12-19. doi:10.4081/jae.2019.881
8. M. Cattaneo, A. Finzi, V. Guido, E. Riva, G. Provolo. (2019). Effect of ammonia stripping and use of additives on separation of solids, phosphorus, copper and zinc from liquid fractions of animal slurries. Science of the Total Environment, 672 p. 30–39. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.03.316
9. G. Mattachini, J. Pompe, A. Finzi, E. Tullo, E. Riva, G. Provolo. (2019). Effects of Feeding Frequency on the Lying Behavior of Dairy Cows in a Loose Housing with Automatic Feeding and Milking System. Animals, 9, 121, pp 1-12; doi:10.3390/ani9040121E.
10. Tullo, A. Finzi, M. Guarino. (2019). Review: Environmental impact of livestock farming and

Precision Livestock Farming as a mitigation strategy. *Science of the Total Environment*. Vol. 650, 10 February 2019, Pages 2751-2760 ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.018

11. G. Provolò, G. Mattachini, A. Finzi, M. Cattaneo, V. Guido, E. Riva. (2018). Global warming and acidification potential assessment of a collective manure management system for bioenergy production and nitrogen removal in Northern Italy. *Sustainability (Switzerland)*. vol. 10, Issue 10, 12 October 2018, Article number 3653; doi:10.3390/su10103653
12. G. Provolò, G. Manuli, A. Finzi, G. Lucchini, E. Riva, G.A. Sacchi (2018). Effect of Pig and Cattle Slurry Application on Heavy Metal Composition of Maize Grown on Different Soils. *Sustainability*, vol. 10 (8), 2684; doi:10.3390/su10082684
13. G. Provolò, F. Perazzolo, G. Mattachini, A. Finzi, E. Naldi, E. Riva (2017). Nitrogen removal from digested slurries using a simplified ammonia stripping technique. *Waste Management*, vol. 69, p. 154-161, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2017.07.047
14. G. Provolò, A. Finzi, F. Perazzolo, G. Mattachini, E. Riva (2016). Effect of a biological additive on nitrogen losses from pig slurry during storage. *Journal Of Environmental Quality*, vol. 45, p. 1460-1465, ISSN: 0047-2425, doi: 10.2134/jeq2015.10.0503
15. A. Finzi, R. Oberti, A.S. Negri, F. Perazzolo, G. Cocolo, F. Tambone, G. Cabassi, G. Provolò (2015). Effects of measurement technique and sample preparation on NIR spectroscopy analysis of livestock slurry and digestates. *Biosystems Engineering*, vol. 134, p. 42-54, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2015.03.015
16. A. Finzi, R. Oberti, E. Riva, G. Provolò (2014). A Simple Fuzzy Logic Management support System for Farm Biogas Plants. *Applied Engineering In Agriculture*, vol. 30, p. 509-518, ISSN: 0883-8542, doi: 10.13031/aea.30.10517
17. R. Oberti, A. Tenca, F. Perazzolo, E. Riva, A. Finzi, E. Naldi, G. Provolò, L. Bodria (2013). A farm-scale pilot plant for biohydrogen and biomethane production by two-stage fermentation. *Journal Of Agricultural Engineering*, vol. 44, p. 583-586, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.(s1):e115
18. G. Provolò, A. Calcante, F. Perazzolo, A. Finzi, F. Volontè, D. Grimaldi, M. Pinnetti, G. Cocolo, E. Naldi, G. Galassi, E. Riva (2013). Environmental assessment of individual and collective manure management systems. *Journal Of Agricultural Engineering*, vol. 44, p. 181-185, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.(s1):e36

8.3. Conference paper

1. Guido, V., Finzi, A., Piazzzi, P., Ferrari, O., Ricco, C., Riva, E., Provolò, G. 2020 Effect of mitigation techniques on ammonia emissions and nutrients recovery: The role of fertigation with digestate. In: 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020; University of Trento Virtual, Trento; Italy, 4-6 November 2020. MetroAgriFor 2020 – Proceedings 4 November 2020, Article number 9277608, Pages 39-43.
2. Lovarelli, D., Conti, C., Finzi, A., Bacenetti, J., Guarino, M. 2020. Release of ammonia, particulate matter and nitrogen oxides during the Covid-19 quarantine: What is the role of livestock activities. In: 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020; University of Trento Virtual, Trento; Italy, 4-6 November 2020. MetroAgriFor 2020 – Proceedings 4 November 2020, Article number 9277575, pp. 34-38.
3. Tullo, E., Finzi, A., Guarino, M. 2019. Precision Livestock Farming as a mitigation strategy for livestock farming environmental impact: A review. *Precision Livestock Farming 2019*, Cork; Ireland; 26-29 August 2019. Paper Presented at the 9th European Conference on Precision Livestock Farming, ECPLF 2019 pp. 649-655
4. Mattachini, G., Tullo, E., Riva, E., Finzi, A., Provolò, G., Guarino, M. 2019. Monitoring dairy cow behaviour to assess the effect of the housing and management system on animal welfare.

Precision Livestock Farming 2019, Cork; Ireland; 26-29 August 2019. Papers Presented at the 9th European Conference on Precision Livestock Farming, ECPLF 2019, Pages 598-605

8.4. Book Chapter

1. G. Mattachini, A. Finzi, E. Riva, G. Provolò. 2020. Effects of Feeding Frequency on the Behavior Patterns of Dairy Cows in an Automatic Feeding System. DOI:10.1007/978-3-030-39299-4_35. pp.305-311. In Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production - ISBN:9783030392987. In LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING - ISSN:2366-2557 vol. 67

9. Relatore a Congressi e convegni nazionali e internazionali

1. 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020; University of Trento Virtual, Trento; Italy; 4-6 November 2020, presentando la memoria "Guido, V., Finzi, A., Piazzzi, P., Ferrari, O., Ricco, C., Riva, E., Provolò, G. Effect of mitigation techniques on ammonia emissions and nutrients recovery: The role of fertigation with digestate" MetroAgriFor 2020 – Proceedings 4 November 2020, Article number 9277608, Pages 39-43. (indicizzato Scopus, vedi articolo n.1 nella sezione CV – conference paper)
2. ManuResource - 4th International Conference on manure management and valorization, Hasselt (Belgio) 27-29 Novembre 2019, presentando la memoria "A. Finzi, G. Mattachini, E. Riva and G. Provolò. Collective integrated treatment system of livestock manure for energy recovery and nitrogen removal, a case study".
3. AIIA Mid-Term Conference - Biosystems Engineering for sustainable agriculture, forestry, and food production, Matera 12-13 settembre 2019, presentando la memoria "A. Finzi, G. Mattachini, E. Riva and G. Provolò. Performances of a collective integrated treatment system of livestock manure for energy recovery and nitrogen removal".
4. Convegno AIIA Napoli 13-14 giugno 2019, La gestione del territorio rurale tra opportunità e rischi: ecological networks e impatti ambientali. presentando la memoria: "A. Finzi, F. Sommariva, O. Ferrari, E. Riva, G. Provolò. Applicazione operativa del software Gezoo per valutare le soluzioni ottimali di gestione e distribuzione degli effluenti nelle aziende zootecniche".
5. Convegno AIIA Napoli 13-14 giugno 2019, La gestione del territorio rurale tra opportunità e rischi: ecological networks e impatti ambientali. presentando la memoria: "A. Finzi, F. Sommariva, D. Lovarelli, V. Guido, E. Riva, G. Provolò. Il Progetto PSR GESEFFE: La gestione sostenibile ed efficiente degli effluenti di allevamento per la fertilizzazione delle colture".
6. Biogas Science 2018 – international conference on anaerobic digestion, Torino, 17-19 settembre 2018, presentando la memoria "G. Provolò, E. Riva, M. Cattaneo, V. Guido, F. Perazzolo, E. Naldi, A. Finzi. Processing digestate to recover nitrogen by using a simplified stripping technology", p. 84 Biogas Science 2018 – international conference on anaerobic digestion.
7. 15th International Conference Recycling of organic residues in agriculture: From waste management to ecosystem services – RAMIRAN 2013, Versailles Francia 3-5 giugno 2013, presentando la memoria: "A. Finzi, R. Oberti, S. Negri, F. Perazzolo, G. Cocolo, F. Tambone, G. Cabassi, G. Provolò. Effects of measurement technique and sample preparation on NIR spectroscopy analysis of livestock effluents and digestates." In: Atti del convegno 15th Ramiran (Recycling of organic residues for agriculture: from waste management to ecosystem services), p. 117 ISBN: 9782738013378. dal 03-06-2013 al 06-06-2013
8. 17th International Nitrogen Workshop, Wexford, Irlanda 27-30 giugno 2012, presentando la memoria: "A. Finzi, R. Oberti, A.S. Negri, F. Perazzolo, G. Cocolo, F. Tambone, G. Cabassi, G.

Provolo Effect of pretreatment on estimation of slurry composition by NIR spectroscopy with different probes". In (a cura di): K.G. Richards, O. Fenton, C.J. Watson, Innovations for sustainable use of nitrogen resources, 2012, p. 462. ISBN: 9781841705880.

9. Convegno Nazionale di medio termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria - Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali, Belgirate (NO), 22-24 settembre 2011, presentando la memoria: "A.Finzi, G. Cocolo, F. Perazzolo – A simple fuzzy management system for farm biogas plants." In Atti del Convegno Nazionale di medio termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria - Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali, Belgirate (NO), 22-24 settembre 2011, Milano: AIIA, ISBN:9788890627309.

10. Altre attività

10.1. Organizzazione di Special session a Convegni

1. 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020.

Special session #12: Mitigation strategies to reduce gaseous emissions from livestock buildings and manure stores.

Organized by: Stefania Pindozi, University of Naples, Italy, Ester Scotto di Pert, University of Naples, Italy, Daniele Torreggiani, University of Bologna, Italy, Alberto Finzi, University of Milan, Italy, Daniela Lovarelli, University of Milan, Italy.

10.2. Partecipazione a comitati editoriali di riviste ed attività di revisione

1. **Guest Editor** in collaborazione col prof. Giorgio Provolo, della Special Issue "Environmental Impact of Livestock Production and Mitigation Strategies" per la rivista Sustainability (Editore MDPI). Dal 01.06.2019 al 30.09.2021. Al momento risultano pubblicati sulla special issue 5 articoli.
2. Attività di **reviewer** per le seguenti riviste peer review: Livestock Science, Biosystem Engineering, Energy (Elsevier), Energies, Sustainability, Atmosphere, Agriculture (MDPI), Italian Journal of Animal Science (Taylor & Francis Online), Open Agriculture (De Gruyter), Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS publications).

10.3. Attività di Terza missione

a) Articoli divulgativi su riviste di settore

1. V. Guido, E. Riva, A. Finzi, J. Bacenetti, G. Provolo, A. Guidetti, A. Sanguanini, G. Merigo, G. Ruffini, F. Sommariva. 2020. Fertilizzazione efficiente con il digestato su mais. L'INFORMATORE AGRARIO. 33 Suppl., 2-5.
2. G. Provolo, A. Finzi, E. Riva. 2020. Gestire il surplus di azoto con tecniche innovative. RIVISTA DI SUINICOLTURA, Edagricole. 10,54-58.
3. G. Provolo, E. Riva, A. Finzi, L. Leliveld. 2020. Monitorare la stalla per dare più benessere. INFORMATORE ZOOTECNICO, New Business Media. 20, 68-72.
4. A. Finzi, F. Sommariva, G. Provolo. 2020. Le indicazioni del progetto Geseffe per una gestione sostenibile ed efficiente. INFORMATORE ZOOTECNICO, New Business Media. 67,8,34-40.
5. A. Finzi, F. Sommariva, G. Provolo. 2020. Concentrare l'azoto nei liquami conviene a impresa e ambiente. L'INFORMATORE AGRARIO. 76,14 suppl.,38-42.
6. G. Provolo, F. Sommariva, A. Finzi, O. Ferrari, G. Sali. 2020. Il progetto GESEFFE che valorizza i reflui. RIVISTA DI SUINICOLTURA, Edagricole. 61,1,64-69.
7. E. Riva, G. Provolo, G. Mattachini, A. Finzi. 2020. Le indicazioni del Progetto LaStaBen: la

- cuccetta giusta per le tue bovine. *INFORMATORE ZOOTECNICO*, Edagricole. 67,2,50-55.
8. E. Riva, G. Mattachini, A. Finzi, V. Guido, G. Provolo. 2019. Valutiamo il benessere dai dati delle nostre stalle. *L'INFORMATORE AGRARIO*. 66,28-29 suppl.,9-12.
 9. E. Riva, G. Provolo, G. Mattachini, A. Finzi. 2019. Microclima ideale in stalla: aria fresca in tutte le stagioni. *L'INFORMATORE AGRARIO*. 66,47 suppl.,28-32.
 10. F. Sommariva, G. Galassi, V. Guido, E. Riva, A. Finzi, G. Provolo. 2018. Con l'aiuto del Progetto Renuwal per la sostenibilità dell'azienda zootecnica. *INFORMATORE ZOOTECNICO*, Edagricole. 65,5,56-61.
 11. V. Guido, L. Scopelliti, A. Finzi, E. Riva, G. Provolo. 2018. Tecniche per la riduzione delle emissioni dagli allevamenti. *PROFESSIONE ALLEVATORE*, Le Point Veterinaire Italie. 35,16,34-38.
 12. A. Finzi, V. Guido, L. Scopelliti, O. Ferrari, E. Riva, G. Provolo. 2018. Pivot e sistemi a goccia per ridurre le emissioni. *RIVISTA DI SUINICOLTURA*, Edagricole. 59,7,44-47.
 13. G. Provolo, F. Perazzolo, F. Sommariva, G. Galassi, M. Cattaneo, A. Finzi, E. Riva. 2017. Come ottimizzare la gestione degli effluenti. *INFORMATORE ZOOTECNICO*, Edagricole. 2017,18,90-98.
 14. A. Finzi, G. Provolo. 2015. Gli additivi per ridurre l'impatto dell'azoto. *RIVISTA DI SUINICOLTURA*, Edagricole. 55,7-8,36-40.
 15. F. Perazzolo, A. Finzi, G. Provolo. 2012. Utilizzazione del digestato con le nuove normative. *PROFESSIONE ALLEVATORE*, Le Point Veterinaire Italie. 2012,4,16-19.
 16. A. Finzi, F. Perazzolo, G. Provolo. 2012. Come migliorare la produttività dell'impianto di biogas. *PROFESSIONE ALLEVATORE*, Le Point Veterinaire Italie. 2012,4,8-14.
 17. A. Finzi, E. Riva, G. Provolo. 2008. L'impiego agronomico del digestato. *TERRA E VITA*, Edagricole. 49,13,24-26.
 18. A. Finzi, E. Riva, G.M. Provolo. 2008. Biogas, il digestato e l'impiego agronomico. *RIVISTA DI SUINICOLTURA*, Edagricole. 49,6,64-71.

b) Seminari ed Eventi divulgativi

19. Organizzazione del Seminario "Il catasto storico come sistema informativo geografico", presso la sede di Edolo (BS), il 12 dicembre 2019, nell'ambito dell'insegnamento di Costruzioni rurali e Territorio Agroforestale, Corso di Laurea di Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano.
20. Incontri divulgativi (Dicembre 2019: Bergamo, Brescia e Lodi) e convegno finale alla Fiera di Montichiari il 14 febbraio 2020, per la disseminazione delle attività svolte nell'ambito del progetto Geseffe "Gestione Sostenibile ed Efficiente degli Effluenti di allevamento per la Fertilizzazione delle colture" – Operazione 1.2.01, PSR 2014-2020 di Regione Lombardia
21. Incontri divulgativi presso la Fiera del Bovino da latte di Cremona 24-26 ottobre 2019 relativi ai progetti: Geseffe; Lastaben "Analisi e interventi migliorativi degli aspetti strutturali e gestionali della Stalla per il Benessere della bovina da latte" – Operazione 1.2.01, PSR 2014-2020 di Regione Lombardia; Life ARIMEDA; Gezoo "Migliorare la gestione degli effluenti in pratica: utilizzo del software SEESpig nelle imprese zootecniche" – Progetto AGER.
22. Partecipazione a MEETmeTONIGHT, 28-29 settembre 2018, giardini Indro Montanelli, Milano. Allestimento dello Stand A04 intitolato "Concimare senza inquinare... si può fare", nell'ambito del progetto LIFE+ ARIMEDA "Riduzione delle emissioni di ammoniaca nell'agricoltura mediterranea mediante tecniche innovative per la fertirrigazione con effluenti di allevamento", presentando un plastico rappresentativo della corretta gestione

degli effluenti zootecnici.

c) Attività di orientamento

23. Attività di Orientamento relativo alla presentazione dei corsi di laurea triennali afferenti al DISAA: 01-02-2019 presso l'ITAS Pastori di Brescia; 04-12-2019 presso l'ITAS Mendel di Villa Cortese (MI).

d) Attività conto terzi

24. 2019. Partecipazione al gruppo di lavoro (Provolo G., Bechini L., Ferrante A., Finzi A.) per la consulenza a Ersaf per il servizio di aggiornamento e integrazione di alcune tabelle dell'allegato A al programma d'azione per le zvn (rif. dgr x/5171 16.05.2016).

11. Premi e Riconoscimenti nazionali per attività di ricerca

1. Dal 06-06-2018 ad oggi. Affiliazione all'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria.

12. Altri Titoli

1. Dal settembre 2010 ad oggi. Regolarmente iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Milano-Lodi-Monza e Brianza-Pavia, Sezione A, numero dell'albo 1483.

13. Competenze Linguistiche

1. Lingua madre: Italiano
2. Altre lingue: Inglese livello B2 (Common European Framework of Reference for Languages - CEFR)

Data

12/03/2021

Luogo

SAN DONATO MILANESE