

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4450

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio Provolo

[Omar Ferrari]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Ferrari
Nome	Omar
Data Di Nascita	7 giugno 1978

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Volontario frequentatore	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie Agrarie	Università degli Studi di Milano	2004
Altro			
Corsi base e avanzato di ArcGIS e base di gvSIG della durata totale di 48 ore sui prodotti ESRI ArcGIS 9.3.1 e gvSIG 1.10 - Trilogis srl, Marzo 2011-Aprile 2011.			

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	elementare

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2004	Borsa di studio per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti bandita dall'Università degli Studi di Milano dal titolo "Sviluppo di strumenti gestionali informatizzati per l'utilizzazione agronomica dei reflui nel rispetto dell'ambiente e a livello aziendale e territoriale".

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Laureato in Scienze e Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Milano nell'anno accademico 2002-2003 con una tesi di laurea dal titolo "Valutazione del rischio ambientale in relazione all'utilizzo agronomico degli effluenti di allevamento" (votazione 104/110), ho successivamente potuto approfondire le conoscenze nel campo della gestione degli effluenti di allevamento per mezzo della borsa di studio per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti bandita dall'Università degli Studi di Milano dal titolo "Sviluppo di strumenti gestionali informatizzati per l'utilizzazione agronomica dei reflui nel rispetto dell'ambiente e a livello aziendale e territoriale" svolta presso l'Istituto di Ingegneria Agraria nel periodo ottobre 2004-settembre 2005. Dal punto di vista lavorativo ho maturato esperienza pluriennale nel settore ricoprendo diversi incarichi professionali presso l'Assessorato all'Agricoltura e alla Pianificazione Territoriale della Provincia di Lodi nel periodo dicembre 2005-giugno 2013. In detto arco di tempo particolarmente significativo è risultato l'espletamento delle procedure inerenti il rilascio e il rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i., che ha comportato la realizzazione delle seguenti attività: la valutazione delle istanze, nello specifico dello stato di applicazione delle Migliori Tecniche Disponibili (MTD) in relazione al contenimento delle emissioni derivanti dal ciclo zootecnico, anche rispetto al benessere animale; l'interazione con i Gestori degli impianti; la partecipazione alle Conferenze dei servizi; la predisposizione del documento tecnico-istruttorio. Nel medesimo ambito ho collaborato al progetto "Modelli gestionali per l'uso sostenibile degli effluenti di allevamento nelle zone a elevata vocazione zootecnica (GEA)" finanziato dalla Regione Lombardia - Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2009; contestualmente sono stato correlatore della tesi di laurea magistrale "Soluzioni tecnologiche e gestionali per la utilizzazione degli effluenti di allevamento nelle zone ad elevata vocazione zootecnica", di D. Corradi, Relatore Prof. G. Provolo, anno accademico 2007/2008. In relazione al tema in argomento, a far data da gennaio 2017 ho instaurato una collaborazione a vario titolo, come volontario frequentatore dal 09/01/2017 al 07/05/2017, dal 12/02/2018 al 30/04/2018, dal 01/05/2019 al 31/08/2019 e dal 01/10/2019, come collaboratore occasionale dal 08/05/2017 al 07/11/2017 e dal 01/09/2019 al 30/09/2019, come assegnista di ricerca dal 01/05/2018 al 30/04/2019, con il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano per la collaborazione ad attività di ricerca nel campo della riduzione dell'impatto ambientale e della valorizzazione dei fertilizzanti in agricoltura. In modo particolare, come titolare di un assegno di ricerca di tipo B di durata 12 mesi, ho realizzato, sotto la guida del Prof. Giorgio Provolo nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Gestione sostenibile ed efficiente degli effluenti di allevamento per la fertilizzazione e analisi e interventi migliorativi degli aspetti strutturali e gestionali della stalla per il benessere della bovina da latte", le seguenti attività di ricerca: collaborazione alla raccolta di dati sulla gestione degli effluenti di allevamento nelle aziende zootecniche; collaborazione alla elaborazione dei dati sulla gestione degli effluenti e predisposizione del piano di concimazione; collaborazione alla raccolta di dati presso aziende zootecniche di bovine da latte per rilevare le condizioni microclimatiche e comportamentali delle bovine nelle stalle; collaborazione alle analisi degli effluenti. In detto periodo ho acquisito una buona conoscenza delle strutture di allevamento di bovini da latte. Considerabile è stata la collaborazione al progetto LaStaBen "Analisi e interventi migliorativi degli aspetti strutturali e gestionali della stalla per il benessere della bovina da latte" finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 il cui scopo è stato divulgare informazioni e conoscenze riguardo ai criteri progettuali per strutture di stabulazione per bovini da latte, gestione della stalla, benessere degli animali in relazione alla sostenibilità ambientale ed economica dell'allevamento. Il progetto ha inteso dimostrare, in stalle 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 e la riduzione delle emissioni. In tale ambito ho collaborato alla elaborazione dei dati derivanti dai rilievi. In particolare sono stati utilizzati metodi di rilievo per monitorare il comportamento delle bovine, rilevare le condizioni microambientali, valutare le emissioni di gas dalle pavimentazioni e dagli effluenti nei diversi sistemi di stabulazione, rilevare lo stato delle bovine (benessere e sanità), rilevare gli elementi strutturali e distributivi delle strutture di stabulazione, rilevare le modalità gestionali applicate ed i livelli di formazione del personale nella gestione della mandria. Per il monitoraggio del comportamento delle bovine è stata registrata l'attività degli animali durante la giornata mediante impiego di accelerometri 3D applicati ad un arto di almeno 10 animali nel gruppo di animali in produzione. La registrazione automatica dell'attività delle bovine è stata inoltre effettuata per mezzo dell'installazione nelle stalle di fotocamere digitali temporizzate per rilevare le principali attività delle stesse (riposo, alimentazione, abbeverata, ecc). Per dimostrare l'utilità della metodologia di rilievo e analisi per la valutazione dell'allevamento, punto di partenza per individuare gli interventi che possono migliorare la situazione, le stalle individuate sono state monitorate in tre periodi di una settimana ciascuno nel corso dell'anno rappresentativi delle condizioni climatiche invernali, temperate, estive.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2007-2009	Modelli gestionali per l'uso sostenibile degli effluenti di allevamento nelle zone a elevata vocazione zootecnica (GEA)
2015-2018	Tecniche innovative di gestione e trattamento degli effluenti per la riduzione dell'inquinamento diffuso delle acque in aree ad alta intensità zootecnica (ReNuWal)
2016-2019	Sécurisation des terres dans le Diocèse de Goma
2017-2019	Analisi e interventi migliorativi degli aspetti strutturali e gestionali della stalla per il benessere della bovina da latte (LaStaBen)
2017-2019	Gestione Sostenibile ed Efficiente degli Effluenti di allevamento per la Fertilizzazione delle colture (GESEFFE)
2017-2019	Migliorare la gestione degli effluenti in pratica: utilizzo del software SEESpig nelle imprese zootecniche (Gezoo)
2017-2021	Riduzione delle emissioni di ammoniaca nell'agricoltura mediterranea attraverso tecniche innovative di fertirrigazione con liquami (LIFE ARIMEDA)

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21/11/2019	GEZOO: Migliorare la gestione degli effluenti in pratica	Aula Maggiore - Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari - Via Celoria 2, Milano
25/10/2019	Risparmiare e ridurre le emissioni nella gestione dei liquami: tecniche a confronto	Fiera del Bovino da latte - Cremonafiere - Sala Amati
04/06/2019	Utilizzo efficiente degli effluenti di allevamento	Aula 2 - edificio V11 - Via Celoria 10, Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Usi e consumi di suolo nel lodigiano / Barbara Fugazza, Diego Costantini, Omar Ferrari, Stefano Salata, Chiara Bonardi - In: Urbanistica Informazioni 248/2013, INU Edizioni, Roma (pag. 76 a pag. 77).
Valutazione del rischio ambientale derivante dall'uso agronomico degli effluenti di allevamento / G. PROVOLO, O. FERRARI. - In: BULLETTINO DELL'AGRICOLTURA. ATTI DELLA SOCIETÀ AGRARIA DI LOMBARDIA. - ISSN 1591-4445. - CXLVI:2(2007 Apr), pp. 191-194.

Atti di convegni
Modelli gestionali per l'uso sostenibile degli effluenti di allevamento nelle zone a elevate intensità zootecnica / G.M. Provolo, E. Riva, D. Corradi, O. Ferrari - In: Atti del 9. Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria : Ricerca e l'innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali Napoli : Doppiovoce, 2009. - ISBN 9788889972137. ((Intervento presentato al 9. convegno Ricerca e l'innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali tenutosi a Ischia nel 2009.
Valorizzazione del sistema rurale nella pianificazione territoriale locale / E. Riva, A. Tenconi, O. Ferrari, G.M. Provolo - In: Atti del 9. Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria : ricerca e l'innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali Napoli : Doppiovoce, 2009. ((Intervento presentato al 9. convegno Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria : ricerca e l'innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali tenutosi a Ischia nel 2009.
Environmental risk assessment of manure management / Giorgio Provolo, Omar Ferrari - In: 12th Ramiran International conference : technology for Recycling of Manure and Organic Residues in a Whole-Farm Perspective / [a cura di] S.O. Petersen. - [s.l.] : Department of Agroecology-Danish Institute of Agricultural Sciences, 2006 Aug. - ISBN 87-88976-99-8. - pp. 69-72 ((Intervento presentato al 12. convegno Ramiran

International conference : technology for Recycling of Manure and Organic Residues in a Whole-Farm Perspective tenutosi a Aarhus (DK) nel 2006.

Valutazione del rischio ambientale derivante dall'uso agronomico dei reflui zootecnici / G. Provolo, O. Ferrari - In: Atti del Convegno Nazionale dell'AIIA 2005 - L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea, Catania, 27-30 giugno 2005 / Blandini. - [s.l.] : AIIA, 2005. - ISBN 88-901860-0-3. ((convegno Convegno Nazionale dell'AIIA 2005 - L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea.

Altre pubblicazioni

Valutazione ambientale del Piano Agricolo Triennale nell'ambito del procedimento di VAS del PTCP - Lodi: Provincia di Lodi, Febbraio 2008.

Piano Agricolo Triennale 2007-2009 della Provincia di Lodi.

Piano di Indirizzo Forestale - Rapporto Ambientale nell'ambito del procedimento di VAS del PTCP - Lodi: Provincia di Lodi, settembre 2009.

Piano di Indirizzo Forestale della Provincia di Lodi - Relazione generale e misure attuative.

ALTRE INFORMAZIONI

Capacità e competenze tecniche: buona conoscenza dei software ESRI ArcView GIS 3.x, ArcGIS 9.3.1, gvSIG 1.10, QGIS.

Maturazione di esperienze lavorative nel campo della pianificazione territoriale, agricola e forestale.

Patente B.

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

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Castelgerundo, 09/01/2020

FIRMA

Omar Ferrari