

INFORMAZIONI PERSONALI



Annamaria Costa

Via Celoria, 10, 20133 Milano
 Via dell'Università, 6 Lodi
annamaria.costa@unimi.it
 Tel. 02.50317904
 338 7010055

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Marzo 2017 ad oggi

Ricercatore a tempo determinato (b), SSD AGR/09, SC 07C1,

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di scienze veterinarie per la salute, la produzione Animale e la sicurezza alimentare (VESPA)

Dicembre 2013 – Dicembre 2016

Ricercatore a tempo determinato (a), SSD AGR/09, SC 07C1

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di scienze veterinarie per la salute, la produzione Animale e la sicurezza alimentare (VESPA)

Giugno 2011 - Aprile 2013

Assegnista di Ricerca per il Progetto BIOGESTECA

Maggio 2010 - Aprile 2011

Tecnico laureato categoria D a tempo determinato per l'attività di ricerca per il progetto Sounds Good, finanziato da Regione Lombardia

Giugno 2008 – Aprile 2010

Tecnico laureato categoria D a tempo determinato per l'attività di ricerca del progetto di ricerca PhARM (Photocatalytic Ammonia Reduction in Manure).

Settembre 2007 – Gennaio 2008

Integrazione dell'assegnato di ricerca per la conclusione del progetto Esecuzione di misure di emissione di particolato (PM10) e gas serra (protossido d'azoto, anidride carbonica, metano) in atmosfera dai ricoveri zootecnici (suinicoli ed avicoli) ed elaborazione dei risultati per la valutazione delle emissioni di particolato in relazione alle tecniche di abbattimento di inquinanti atmosferici (Allevamenti BAT)

Aprile 2005 – Settembre 2007

Assegnista di ricerca per il progetto Esecuzione di misure di emissione di particolato (PM10) e gas serra (protossido d'azoto, anidride carbonica, metano) in atmosfera dai ricoveri zootecnici (suinicoli ed avicoli) ed elaborazione dei risultati per la valutazione delle emissioni di particolato in relazione alle tecniche di abbattimento di inquinanti atmosferici (Allevamenti BAT)

Ottobre 2003 – Marzo 2005

Assegnista di ricerca per il progetto MEP (Emissione di polveri, PM10, dagli allevamenti suinicoli)

Novembre 1999- Ottobre 2002

Borsista per la Scuola di specializzazione in Alimentazione Animale presso il Dipartimento VSA, Facoltà di Medicina Veterinaria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 1999- Ottobre 2002

Specializzazione in Alimentazione Animale

Università degli Studi di Milano

Titolo della tesi: Analisi di alcune caratteristiche fisiche e della polverosità di mangimi per suini in relazione alla formulazione e alla tipologia di macinazione

Novembre 1995 - Ottobre 1998

Dottorato di Ricerca in Alimentazione e Tecnologie degli Allevamenti Animali

Università degli studi del Molise

Titolo della tesi: Effetto dell'aggiunta di un antibiotico ionoforo alla dieta di manze di razza Frisona sull'accrescimento e sull'andamento di alcuni parametri ematici.

Giugno 1995

Abilitazione alla professione di Agronomo

Università degli Studi di Milano

Marzo 1995

Laurea in Scienze delle Produzioni Animali

Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	C1	B2	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze professionali

Docente dei corsi di "Energie rinnovabili e risparmio energetico per i sistemi agrozootecnici", e "Costruzioni e impianti zootecnici".

Le mie tematiche di ricerca sono indirizzate alla valutazione dell'impatto ambientale (polveri sottili, <PM₁₀>- ammoniaca e gas ad effetto serra) generato dagli allevamenti zootecnici, allo studio dell'applicazione di tecniche innovative, strutturali e impiantistiche, per la mitigazione dell'impatto ambientale nel e dal comparto animale in atmosfera e nelle acque; all'influenza delle strutture e degli impianti sul benessere e la produzione animale negli allevamenti.

Mi occupo dell'applicazione di sensori nell'ambito della zootecnia, dell'agricoltura e dell'alimentazione di precisione.

Negli ultimi anni ho condotto ricerche sugli effetti dell'inquinamento ambientale sull'apicoltura.

Nel 2010 mi è stato conferito il riconoscimento da parte dell'International Board dell'IPCC group (Intergovernmental Panel on Climate Change) dei fattori di emissione del metano (ID 421096) e del protossido di azoto (ID 421097) dagli allevamenti suinicoli riportati nei miei studi. I fattori di emissione sono pubblicati sull'Emission Factor Database (EFDB) of the GHG gases (http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/EFDB/ef_detail.php).

1. Costa Annamaria. Definition of emission factor for nitrous oxide (N₂O) from manure management for swine husbandry. ID 421097: http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/EFDB/find_ef_main.php. Emission Factor Database. IPCC, Intergovernmental panel on Climate Changes EFDB

2. Costa Annamaria. Definition of emission factor for methane (CH₄) from manure management for swine husbandry. ID 421096: <http://www.ipcc->

nggip.iges.or.jp/EFDB/find_ef_main.php Emission Factor Database. IPCC, Intergovernmental panel on Climate Changes EFDB

Sono co - inventore di due brevetti:

- 1- WO 2010/086891 Photocatalytic treatment system and plant for reducing the nitrogen content in livestock waste"
- 2- WO/2008/154662. Recognition and localisation of pathologic animal and human sounds.

Da Novembre 2008: membro del Panel di esperti "Mitigation of Agricultural Nitrogen (EPMAN), set up under the Task Force on Reactive Nitrogen. Accessible at <http://www.clrtap-tfm.org/node/29>

Dal 2016: consulting expert per i fattori di emissione dagli allevamenti per "Aether" , UK ("Continued improvements of inventory methodologies", for the European Commission, aiming to update the EMEP/EEA air pollutant emission).

Attività di revisore per riviste internazionali, tra cui:

Transactions of the ASABE, Journal of Animal Science, Agriculture, Ecosystems and Environment Biosystems Engineering, Journal of Dairy Science, Atmospheric Environment, Journal of Nanomaterials, Journal of Environmental Management, Livestock Science, Open Veterinary, Journal Animal Behaviour, International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health, Computers and Electronics in Agriculture, Iranian Journal of Animal Science, Journal of Health Animal Science and Food Safety, Aerosol and Air Quality Research, Automatica, Atmosphere, Environmental Science and Pollution Research.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Alcune pubblicazioni recenti

- Costa A., Agazzi A., Perricone V., Savoini G., Lazzari M., Nava S., Tangorra F.M. 2019. Influence of different loading levels, cutting and mixing times on total mixed ration (TMR) homogeneity in a vertical mixing wagon during distribution: a case study. *Italian Journal of Animal Science*, 18:1, 1093-1098
- Sala V., Gusmara C., C. Zolin C., Costa A. 2019. Piglets crushing rate related to sow foot lesions in the farrowing room. *Large Animal Review*. 25: 55-60.
- Costa A., Veca M., Barberis M., Tosti A., Notaro G., Nava S., Lazzari M., Agazzi A., Tangorra F.M., (2019). Heavy metals on honeybees indicate their concentration in the atmosphere. a proof of concept. *Italian Journal of Animal Science*, 18 (1): 309-315.
- Costa A., Domeneghini C. 2018. Pollutants in livestock buildings: Ammonia and dust interplay with the respiratory tract. In: (a cura di): T. Banhazi; A. Aland and J. Hartung, *Air quality and livestock farming*. p. 49-58, London, UK: CRC Press, ISBN: 9781138027039.
- Consigliere R., Costa A., Meloni D. 2018. Effects of vermiculite-based additives on macroscopic lung lesions, carcass traits and meat quality in finishing pigs. *Large animals review*, vol. 24, p. 195-199.
- Costa A., C. Gusmara, D. Gardoni, M. Zaninelli, F. Tambone, V. Sala, M. Guarino. 2017. The effect of anaerobic digestion and storage on indicator microorganisms in swine and dairy manure. *Environmental Science and Pollution Research International*. 24: 24135-24146.
- Costa (2017). Ammonia Concentrations and Emissions from Finishing Pigs Reared in Different Growing Rooms. *Journal of Environmental Quality*, vol. 46, p. 255-260.
- Costa, F.M. Tangorra, M. Zaninelli, R. Oberti, A. Guidobono Cavalchini, G. Savoini, M. Lazzari (2016). Evaluating an e-nose ability to detect biogas plant efficiency: a case study. *Italian Journal of Animal Science*, vol. 15, p. 116-123.

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).

1 Settembre 2019