

GIUSEPPE BONAZZI

DATI PERSONALI

Cognome: Bonazzi
Nome: Giuseppe
Data di nascita: 29 ottobre 1938
Luogo di nascita: Novellara (Reggio Emilia)
Nazionalità: Italiana

CONTATTI

Centro Ricerche Produzioni Animali CRPA S.p.A
Corso Garibaldi, 42 IT-42100 Reggio Emilia
Tel.: +39 0522 436999
Fax: +39 0522 435142
E-mail: g.bonazzi@crpa.it

FORMAZIONE

1959 Diploma di Maturità classica
1962 Laurea in Scienze Naturali, conseguita presso l'Università di Parma. Valutazione: 110/110 e lode.
Tesi di laurea: L'ecosistema lacustre di Val d'Enza
1972 Laurea in Biologia, conseguita presso l'Università di Parma. Valutazione: 110/110 e lode.

PERFEZIONAMENTO, VIAGGI DI STUDIO, STAGES, ECC.

1995-1997 Partecipazione ai corsi di aggiornamento aziendale (Ob.4 FSE)
• management aziendale, marketing e comunicazione nelle aziende di servizi;

COMPETENZE LINGUISTICHE

Indicare da 1 (nozioni) a 5 (eccellente); * = lingua madre

| Lingua | Parlata | Letta | Scritta |
|----------|---------|-------|---------|
| Francese | 2 | 2 | 2 |
| Inglese | 4 | 4 | 4 |
| Italiano | * | * | * |

COMPETENZE TECNICHE E INFORMATICHE

Esperienza decennale di project management, svolta all'interno di schemi di lavoro in assicurazione qualità (ISO 9001) e utilizzando strumenti di programmazione specifica (software).

Ottima conoscenza dei principali software per Microsoft Windows, quali Word, Excel, Access e PowerPoint.

POSIZIONI LAVORATIVE

Dal 1980 ad oggi

responsabile del settore Ambiente/Energia del CRPA, dirige l'attività dei gruppi di ricerca prevalentemente sul problema dell'impatto ambientale della zootecnia.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Dal 1972 al 1979

ha collaborato a ricerche sulla diagnosi biologica della qualità delle acque presso l'Istituto di Ecologia dell'Università di Parma.

In questo periodo le attività più significative hanno riguardato:

- predisposizione, in collaborazione con il Prof. P.F. Ghetti, di un Manuale per la utilizzazione degli indicatori biologici di qualità delle acque, edito da CNR nell'ambito del Progetto Finalizzato 'Promozione della Qualità dell'Ambiente';
- partecipazione, dal 1976 al 1977, all'esecuzione di una ricerca, finanziata da Istituto Ricerca sulle Acque (CNR) su 'Confronto tra vari criteri di valutazione dei dati biologici nell'analisi della qualità delle acque'.

Dal 1980 al 1985

Ha coordinato diverse attività promosse dagli enti nazionali dell'energia (ENEA, ENI e ENEL), come il progetto dimostrativo finanziato dalla Regione Emilia-Romagna "Produzione e utilizzo di risorse energetiche alternative nell'allevamento zootecnico".

Dal 1984 al 1986

ha assunto la responsabilità scientifica di due progetti nell'ambito del Progetto Finalizzato Energetica: "Censimento dei sottorodotti agricoli e agroindustriali in Emilia-Romagna" e "Caratterizzazione qualitativa e quantitativa di deiezioni zootecniche"

Dal 1986 al 1981

ha coordinato un Progetto Integrato di Ricerca e Sviluppo, finanziato da Regione Emilia-Romagna, su "Utilizzazione agricola di reflui zootecnici, fanghi di depurazione e compost di origine agricola ed extra-agricola".

Dal 1991 al 1992

ha coordinato un progetto di verifica e dimostrazione di tecnologie pulite nell'allevamento, a supporto dei Servizi di Assistenza Tecnica per l'impiego corretto dei fertilizzanti nelle aree a rischio, con fondi della L. 283/89 del Ministero dell'Ambiente.

From 1990 to 1993

ha diretto un gruppo di lavoro impegnato nel controllo di un impianto sperimentale di compostaggio di residui agrozootecnici, realizzato dal CRPA e finanziato, con fondi della L. 7/86, dal Ministero dell'Ambiente.

Dal 1991 al 1992

ha partecipato, in qualità di correlatore, alla Conferenza Europea su "Ambiente, Agricoltura, Allevamento in Europa" organizzata a Mantova dalla CEE.

Dal 1992 al 1993

ha partecipato alla stesura, con finanziamento della Regione Emilia-Romagna, del Piano Territoriale Operativo di risanamento per il settore zooagricolo nelle aree a rischio dell'Emilia.

Nello stesso periodo ha diretto un gruppo di studio per l'elaborazione del "Piano territoriale di risanamento, settore suinicolo" dell'ambito zonale dei Comuni dell'ex Comprensorio di Modena.

Nel 1993

ha collaborato alla stesura del "Manuale per la gestione e la utilizzazione agricola dei reflui", finanziato dal Ministero dell'Ambiente con fondi della L. 283/89.

Dal 1992 al 1997

ha assunto la responsabilità scientifica di un Progetto Integrato di Ricerca e Sviluppo su "Compatibilità Ambientale dell'allevamento zootecnico", finanziato dalla Regione Emilia-Romagna

Dal 1999

è membro del Technical Working Group dell'UE sulla definizione delle Migliori Tecniche Disponibili per il controllo e la riduzione dell'inquinamento negli allevamenti intensivi. Dallo

stesso anno, è membro del Technical Working Group dell'UN-ECE sulle tecniche di riduzione delle emissioni dell'ammoniaca dal settore agricolo.

Dal 20 marzo al 24 marzo 2004

è stato incaricato dall' Comunità Europea di valutare le proposte contenute nell'azione chiave 1 "Gestione sostenibile e qualità delle acque" (contratto N EVK 1 - CT 2000 - 90092).

ADESIONE AD ASSOCIAZIONI E ORDINI PROFESSIONALI, IDONEITA'

E' iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi ed è membro dello "European Cooperative Research Network on Animal Waste Utilization" della FAO.

PUBBLICAZIONI SIGNIFICATIVE (ultimi cinque anni)

Articoli su riviste scientifiche e tecniche

Piccinini S. and G. Bonazzi. 2005. Nuove strade per smaltire gli effluenti zootecnici [New options for animal waste disposal]. *L'Informatore Agrario* **61**(7) p. 55-60.

Mantovi P. and G. Bonazzi. 2004. Riduzione del tenore di rame e zinco nei mangimi [Reduction of copper and zinc content in feeds]. *L'Informatore Agrario* **60**(4): 61-63.

Bonazzi G. 2003. Come ridurre le emissioni azotate negli allevamenti suini [How to reduce nitrogen emissions in pig husbandry]. *L'Informatore Agrario* **59**(50): 59-61.

Bonazzi G. 2003. La lotta guidata riduce i costi di controllo delle infestazioni di mosche [allevamento di bovini da latte] [Directed method reduces costs of fly infestation control (dairy cattle husbandry)]. *L'Informatore Agrario* **59**(39): 47-48.

Bonazzi G. and P.L. Navarotto. 2003. Gestire i liquami - che tormento [legislazione; Italia] [Disposal of liquid manures - doubts and problems (legislation; Italy)]. *Rivista di Suinicoltura* **44**(9): 12, 14, 16, 18.

Mantovi P., G. Bonazzi, E. Maestri and N. Marmioli. 2003. Accumulation of copper and zinc from liquid manure in agricultural soils and crop plants. *Plant and Soil* **250**(2): 249-257.

Bonazzi G. 2002. Reflui: le migliori tecniche disponibili [suini, inquinamento atmosferico] [The best available techniques (swine; air pollution)]. *Rivista di Suinicoltura* **43**(8): 17-18, 21-22, 25-26, 28

Navarotto P.L., C. Fabbri, M. Guarino and G. Bonazzi. 2002. Pavimenti a prova di ammoniaca [ricovero per suini] [Ammonia proof floors (pig housing)]. *Rivista di Suinicoltura* **43**(3): 21-24, 27-28.

De Roest K. and G. Bonazzi. 2002. L'onere della salvaguardia dell'ambiente sulla redditività della suinicoltura italiana [The load of environment protection on profitability of Italian swine production sector]. *Agribusiness Paesaggio & Ambiente* **6**(2): 151-154.

Fabbri C., M. Rossetti and G. Bonazzi. 2000. Additivi per la riduzione degli odori e dell'ammoniaca negli allevamenti zootecnici [Additives for ammonia and odour reduction in animal husbandry farms]. *L'Informatore Agrario* **56**(36): 41-43.

Bonazzi G. 2000. Nuove regole dall'Europa per i reflui zootecnici [New regulations for animal wastes from Europe]. *L'Informatore Agrario* **56**(17): 59-61.

Bonifacio N., A. Rossi, P. Rossi and G. Bonazzi. 2000. Prova di ingrasso di suini su lettiera di paglia un'esperienza condotta in Abruzzo. [Pig fattening trial on straw litter (an experience carried out in Abruzzi)]. *Rivista di Suinicoltura* **41**(8): 70-73.

Extension journal articles

Bonazzi G. 2004. Pollina di broilers e ovaiole: nuove regole per l'uso [Poultry manure: new regulations for use]. *Agricoltura (Monthly journal of Regione Emilia-Romagna)* **32**(11): 78-80.

Bonazzi G. and C. Fabbri. 2004. Ricoveri zootecnici: misura e riduzione delle emissioni [Animal husbandry buildings: emission measurement and reduction]. *Agricoltura (Monthly journal of*

Regione Emilia-Romagna **32**(9): 50-52.

Bonazzi G. 2004. La riduzione delle emissioni dagli stoccaggi dei liquami [Emission reduction from animal waste storage facilities]. *Agricoltura (Monthly journal of Regione Emilia-Romagna)* **32**(1): 60-62.

Bonazzi G. 2003. Le nuove disposizioni sul benessere delle ovaiole [The new regulations on laying hen welfare]. *Agricoltura (Monthly journal of Regione Emilia-Romagna)* **31**(9): 35-36.

Bonazzi G. and S. Piccinini. 2003. Deiezioni e scarti animali per fertilizzare i campi [Manures and animal wastes for field fertilization]. *Agricoltura (Monthly journal of Regione Emilia-Romagna)* **31**(9): 37-38.

Bonazzi G. 2003. Impatto ambientale dell'allevamento suino intensivo [Environmental impact of intensive pig farms]. *I Quaderni di Moretta* **8**: 17-22.

Bonazzi G. and F. Verzellesi. 2002. Con la certificazione EMAS un caseificio "compatibile" [With EMAS certification a "compatible" cheesemaking factory]. *Agricoltura (Monthly journal of Regione Emilia-Romagna)* **30**(9): 28-30.

Bonazzi G. and F. Verzellesi. 2002. Caseifici al top con la certificazione ambientale [Cheesemaking factories at top with environmental certification]. *Informatore Zootecnico* **49**(19): 26-30.

Bonazzi G. 2000. Guida alla gestione degli effluenti zootecnici [Guidelines for management of animal wastes]. *Agricoltura (Monthly journal of Regione Emilia-Romagna)* **28**(9): 17-26.

Relazioni, comunicazioni, poster in convegni

Bonazzi G., Aggiornamento sul quadro normativo presente e futuro [Updating on present and future regulation framework]. p. 85-89. In: *Proceedings of the Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini (SIPAS). XXX Annual meeting, Salsomaggiore Terme, Parma (Italy), 25-26 March 2004.*

Fabrizi C., L. Valli, and G. Bonazzi. 2004. A method to assess the reduction of ammonia and methane emissions by application of BAT in intensive livestock farming. Vol. I, p. 301-304. In: M.P. Bernal, R. Moral, R. Clemente and C. Paredes (eds.), *Sustainable organic waste management for environmental protection and food safety - Proceedings of the 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on the Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture - RAMIRAN 2004, Murcia (Spain), 6-9 October 2004.*

Bonazzi G., M. Barbari and P. Zappavigna. 2003. Risultati dell'indagine su tipologie di stabulazione e benessere delle scrofe in Gestazione [Results of the survey on housing systems and welfare of pregnant sows]. 22 p. In: *Convegno: Benessere degli animali nella realtà suinicola emiliana: risultati di tre anni di ricerche [Meeting: Animal welfare in pig farms of Emilia-Romagna region: results of a three-year research]. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Centro Ricerche Produzioni Animali (CRPA). Rassegna Suinicola Internazionale, Reggio Emilia (Italy), 10 April 2003.*

Bonazzi G. 2002. I vincoli ambientali [The environmental constrains]. p. 61-67. In: *Giornata di studio su: La gestione dei reflui zootecnici fra problemi aziendali e territoriali [Workshop: Animal waste management between farm and territory problems], Florence (Italy), 27 June 2002. I Georgofili – Quaderni 2002 – III.*

Fabrizi C., L. Valli and G. Bonazzi. 2002. Ammonia emissions from two different flooring systems for heavy pigs. p. 267-271. In: J. Venglovský and G. Gréserová (eds.), *Hygiene safety - Proceedings of the 10th International Conference of the FAO ESCORENA Network on the Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture - RAMIRAN 2002, Strbske Pleso (Slovak Republic), 14-18 May 2002.*

Navarotto P.L., G. Bonazzi, C. Fabrizio and M. Guarino. 2000. New systems of manure removal to reduce gas emissions in existing pig housing. p. 381-384. In: F. Sangiorgi (ed.), *Technology transfer - Proceedings of the 9th International Conference of the FAO ESCORENA Network on the Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture - RAMIRAN 2000, Gargnano, Brescia (Italy), 6-9 September 2000.*

Fabbri C., L. Valli, G. Bonazzi and M. Rossetti. 2000. Laboratory tests on additives to reduce ammonia emissions from pig slurry. p. 345-348. In: F. Sangiorgi (ed.), Technology transfer - Proceedings of the 9th International Conference of the FAO ESCORENA Network on the Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture - RAMIRAN 2000, Gargnano, Brescia (Italy), 6-9 September 2000.

Barbari, M., D. Benatti, G. Bonazzi, E. Corradini, P. Ferrari and P. Rossi. 2000. Incidenza delle normative inerenti il benessere animale sulle prestazioni produttive e sui costi di costruzione in allevamenti suinicoli [Incidence of regulations on animal welfare on productive performances and building costs in pig farms]. In: Atti del Convegno dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA): Le costruzioni per la produzione agricola e il territorio rurale [Proceedings of meeting of the Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA): Buildings for agricultural production and rural territory], Bologna (Italy), 19-20 October 2000.

Valli L., C. Fabbri and G. Bonazzi. 2000. A national inventory of ammonia and greenhouse gas emissions from agriculture in Italy. p. 153-160. In: F. Sangiorgi (ed.), Technology transfer - Proceedings of the 9th International Conference of the FAO ESCORENA Network on the Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture - RAMIRAN 2000, Gargnano, Brescia (Italy), 6-9 September 2000.

Libri, manuali, opuscoli

Bonazzi G., C. Fabbri and L. Valli. 2003. Allevamenti a basso impatto ambientale. [Low environmental impact livestock farms]. Edizioni L'Informatore Agrario, Verona (Italy), 92 p.

Mazzotta V., G. Bonazzi, C. Fabbri and L. Valli. 2003. Emissione di ammoniaca e di composti ad effetto serra dagli allevamenti di suini: fattori di emissione e tecniche di riduzione [Ammonia and greenhouse gas emission of pig husbandry farms: emission factors and reduction techniques]. ENEA, Rome (Italy), 53 p.

Mazzotta V., G. Bonazzi, C. Fabbri and L. Valli. 2003. Emissione di ammoniaca e di composti ad effetto serra dagli allevamenti di galline ovaiole: fattori di emissione e tecniche di riduzione [Ammonia and greenhouse gas emission of poultry farms: emission factors and reduction techniques]. ENEA, Rome (Italy), 42 p.

Piccinini S., G. Bonazzi, G. Riva and C. Fabbri. 1996. Biogas e cogenerazione nell'allevamento suino - Manuale pratico [Biogas and cogeneration in pig farms – A primer]. CRPA, Reggio Emilia (Italy), ENEL, Rome (Italy), p. 203.

Ferrari P., M. Barbari, P. Rossi, A. Gastaldo and G. Bonazzi. Allevamento dei suini all'aperto. 2: Strutture e attrezzature [Outdoor pig rearing. 2: Facilities and equipment]. CRPA Notizie, 6/2003, 8 p.

Ferrari P., M. Barbari, P. Rossi, A. Gastaldo and G. Bonazzi. Allevamento dei suini all'aperto. 1: Progettazione dei recinti [Outdoor pig rearing. 1: Design of pens]. CRPA Notizie, 1/2003, 8 p.

Rossi P., A. Gastaldo, P. Ferrari and G. Bonazzi. Strutture d'allevamento per il suino biologico [Facilities for organic pig rearing]. CRPA Notizie, 5/2002, 8 p.

Bonazzi G. and C. Fabbri. Calcolo delle emissioni in atmosfera dall'allevamento suinicolo e avicolo: il modello NetIPPC [Computing the gas emission of pig and poultry housing into atmosphere: the NetIPPC model]. CRPA Notizie, 11/2004, 6 p.

Bonazzi G. and C. Fabbri. Riduzione delle emissioni gassose nello spandimento agronomico degli effluenti suinicoli [Reduction of gas emissions in land spreading of pig manure]. CRPA Notizie, 1/2004, 4 p.

Bonazzi G. and C. Fabbri. Riduzione delle emissioni gassose negli allevamenti suinicoli. 2: Scrofe in maternità e suinetti in post-svezzamento. Stoccaggi degli effluenti [Reduction of gas emissions in pig housing. 2: Lactating sows and post-weaning piglets. Effluent storage facilities]. CRPA Notizie, 7/2003, 8 p.

Bonazzi G. and C. Fabbri. Riduzione delle emissioni gassose negli allevamenti suinicoli. 1: Gestazione/ingrasso [Reduction of gas emissions in pig housing. 1: Pregnancy/fattening]. CRPA Notizie, 2/2003, 6 p.

Bonazzi G. and C. Fabbri. Riduzione delle emissioni gassose nei ricoveri per l'allevamento avicolo [Reduction of gas emissions in poultry housing]. CRPA Notizie, 3/2002, 4 p.

04.2005