

SERGIO PICCININI

DATI PERSONALI

Cognome: Piccinini
Nome: Sergio
Data di nascita: 19 marzo 1957
Luogo di nascita: 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: s.piccinini@crpa.it

FORMAZIONE

1976 Diploma di Maturità Scientifica.
1981 Laurea in Chimica conseguita all'Università di Modena. Valutazione: 110/110 e lode.
Tesi di laurea: "Trasformazioni asimmetriche all'atomo di azoto trivalente in anelli aziridinici".

PERFEZIONAMENTO, VIAGGI DI STUDIO, STAGES, ECC.

ottobre 1986 Ha partecipato al XXXI Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria "Impianti di depurazione per scarichi urbani, aspetti progettuali e realizzativi", presso l'Istituto di Ingegneria Sanitaria del Politecnico di Milano.
novembre 1988 Ha partecipato al Corso di aggiornamento e specializzazione su "Produzione ed impiego del compost", presso l'Istituto Agrario Provinciale di S.Michele all'Adige (TN).
1995-1997 Partecipazione ai corsi di aggiornamento aziendale (Ob.4 FSE)

- management aziendale, marketing e comunicazione nelle aziende di servizi;
- sviluppo della padronanza linguistica per Inglese;
- percorsi individuali di aggiornamento scientifico settoriali.

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

Da marzo 1983 a oggi

Ricercatore e responsabile del laboratorio chimico al CRPA, nel settore Ambiente.

Da ottobre 1998 a oggi

Responsabile del settore Ambiente del CRPA.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Nell'ambito di numerosi programmi di ricerca e sviluppo, finanziati, dalla Regione Emilia-Romagna, dall'ENEA, dal CNR, dall'ENEL, dall'ANPA, dai Ministeri dell'Ambiente e delle Politiche Agricole e Forestali, dalla Commissione Europea si è occupato di:

- direzione e coordinamento tecnico-scientifico del laboratorio di analisi chimiche di liquami, fanghi, compost e acque reflue del CRPA;
- sperimentazione di impianti di nuova concezione tecnologica nel campo dei processi depurativi anaerobici e aerobici e del compostaggio;
- controllo di impianti pilota e dimostrativi di produzione di biogas, di depurazione e di compostaggio su reflui zootecnici e agro-industriali;
- verifica dell'efficienza di vari sistemi statici e meccanici di separazione solido/liquido dei liquami zootecnici;
- verifica dell'efficienza della tecnica di ultrafiltrazione nel trattamento del siero di latte;
- analisi energetica nelle aziende zootecniche e nell'agro-industria;
- caratterizzazione quali-quantitativa di reflui, liquidi e solidi, zootecnici, agro-industriali e civili;
- esecuzione di studi di fattibilità sul risanamento ambientale di aree con elevata attività agricola, zootecnica e agro-industriale;
- progettazione, relativamente agli aspetti di processo, di impianti di trattamento depurativo di liquami zootecnici e di reflui dell'agro-industria;
- progettazione, relativamente agli aspetti di processo, di impianti di compostaggio di fanghi di depurazione, di deiezioni animali, di residui agricoli e di frazioni organiche dei rifiuti urbani.

Nell'ambito dei temi riportati sopra, ha svolto anche attività libero-professionale, ampliando in tal modo le proprie conoscenze tecniche nei vari settori di interesse.

Per le competenze acquisite nel settore del trattamento e gestione dei liquami zootecnici, dei reflui agroindustriali, dei fanghi di depurazione e delle frazioni organiche dei rifiuti urbani, gli sono state affidate numerose docenze a corsi di specializzazione post-laurea e di formazione professionale.

Partecipa ai network europei sulla digestione anaerobica (AD-Nett - www.adnett.org) e sul riciclaggio in agricoltura dei residui organici (RAMIRAN - www.ramiran.net).

ADESIONE AD ASSOCIAZIONI E ORDINI PROFESSIONALI, IDONEITA'

Dal 1982, iscritto all'Albo Professionale dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia.

Da giugno 1998, membro del Comitato Tecnico del Consorzio Italiano Compostatori (CIC - www.compost.it) e coordinatore dello stesso fino a settembre 2001.

Membro dell'ITABIA (Italian Biomass Association) e della IWQ (International Water Association).

PUBBLICAZIONI SIGNIFICATIVE (ultimi cinque anni)

Articoli su riviste scientifiche e tecniche

Piccinini S., Bonazzi G., Nuove strade per smaltire gli effluenti zootecnici. L'Informatore Agrario, (2005), v. **61**(7): 55-60

Mantovi P., Piccinini S., Rossi L., Laraia R., Lanz A.M., Bergonzoni M., Utilizzo di frazione organica stabilizzata (FOS) nel recupero di cave di argilla: monitoraggio degli effetti sull'ambiente.

RS. Rifiuti Solidi, (2004), **18**(5): 294-303.

Baldoni G., Mantovi P., Piccinini S., Un'esperienza di prove a lunga scadenza su terreni e colture agrarie. ARPA Rivista, (2004), **7**(5): 12-14.

Mantovi P., Cenci R.M., Piccinini S., La rilevanza delle fonti extra-agricole ed agricole di metalli pesanti per i suoli italiani. RS. Rifiuti Solidi, (2003), **17**(6): 33-41.

Mantovi P., Marmiroli M., Maestri E., Tagliavini S., Piccinini S., Marmiroli N., Application of a horizontal subsurface flow constructed wetland on treatment of dairy parlor wastewater [Applicazione di un'area umida a flusso sotterraneo orizzontale (fitodepurazione) al trattamento di acque reflue della sala di mungitura]. Bioresource Technology, (2003), **88**: 85-94.

Mantovi P., Piccinini S., Tagliavini S., Marmiroli M., Maestri E., Marmiroli N., La fitodepurazione applicata al trattamento di acque reflue della zona di mungitura di allevamenti bovini. IA. Ingegneria Ambientale, (2003), **32**(5): 230-241.

Rossi L., Piccinini S., Recupero di scarti agroindustriali con il compostaggio semplificato. L'Informatore Agrario, (2003), **59**(48): 27-31.

Mantovi P., Piccinini S., Le fonti di apporto di metalli pesanti ai terreni. L'Informatore Agrario, (2002), **58**(20): 29-33.

Rossi L., Piccinini S., L'impiego di compost in agricoltura. L'Informatore Agrario, (2002), **58**(6): 29-33.

Mantovi P., Piccinini S., Trattamento di fitodepurazione delle acque reflue della zona di mungitura. L'Informatore Agrario, (2001), **57**(33): 53-57.

Rossi L., Piccinini S., Gestione dei rifiuti. Compostaggio, istruzioni per l'uso. Rivista di Suinicoltura, (2001), **42**(2): 51-56.

Piccinini S., Interessanti prospettive per il biogas da liquami zootecnici [Italia]. L'Informatore Agrario, (2000), **56**(13): 43-46.

Articoli su riviste divulgative

Piccinini S., Biogas da liquami zootecnici e altre biomassa: le opportunità per il settore agricolo. Il Sole a Trecentosessanta Gradi, (2005), **12**(3): 12-13.

Piccinini S., Buone prospettive per il biogas da residui agrozootecnici. L'Informatore Agrario, (2004), **60**(1): 27-31.

Rossi L., Piccinini S., Fabbri C., Verzellesi F., Effetto deludente degli additivi utilizzati nel compostaggio. L'Informatore Agrario, (2004), **60**(38): 41-44.

Bonazzi G., Piccinini S., Deiezioni e scarti animali per fertilizzare i campi. Agricoltura (Mensile della Regione Emilia-Romagna), (2003), **31**(9): 37-38.

Piccinini S., De Poli F., Gerli A., Digestione anaerobica: un trattamento ricco d'energia pulita. Energia Blu, (2002), **7**(5): 62-67.

Mantovi P., Piccinini S. (2000). La fitodepurazione dei reflui della zona di mungitura. Agricoltura (Mensile della Regione Emilia-Romagna), (2000), **28**(11): 61-63.

Relazioni, comunicazioni, poster in convegni

Mantovi P., Baldoni G., Piccinini S., Rossi L., Effects of composting on sewage sludge agricultural reuse [Effetti del compostaggio sul riutilizzo agricolo dei fanghi attivi]. Accettato come presentazione orale all'ISWA 2004 World Environment Congress and Exhibition, Roma, 17-21 ottobre 2004.

Mantovi P., Piccinini S., Laraia R., Lanz A., Rossi L., Use of stabilised biowaste in clay quarry restoration: monitoring of environmental effects [Utilizzazione di rifiuti di origine biologica stabilizzata nel ripristino ambientale di cave di argilla: monitoraggio ed effetti ambientali]. Accettato come presentazione orale all'ISWA 2004 World Environment Congress and Exhibition, Roma, 17-21 ottobre 2004.

Mantovi P., Piccinini S., Laraia R., Lanz A.M., 2003, Effetti dell'utilizzo di frazione organica stabilizzata (FOS) nel recupero ambientale di cave di argilla. Atti di Ecomondo 2003, Maggioli Editore, 310, 2: 74-83.

Piccinini S., Biogas: produzione e prospettive in Italia. Atti del Convegno Nazionale sulla Bioenergia, Roma, 12 maggio 2004, 13 p.

Mantovi P., Cenci R.M., Piccinini S., Origini dei metalli pesanti veicolati ai suoli italiani: stime e confronto. Bollettino della Società Italiana della Scienza del Suolo, (2003), 52(1-2): 265-276.

Piccinini S., Il recupero di biogas dai reflui suinicoli. Rassegna Suinicola Internazionale: Porcilaie a basso impatto ambientale e gestione dei reflui. Reggio Emilia, 10 aprile 2003, 53 p.

Piccinini S., Rossi L., Pollina degli avicoli a terra: tecniche di valorizzazione e prospettive commerciali. Fieravicola: Compatibilità ambientale del comparto avicolo - sviluppo di tecniche sostenibili e applicazione delle normative IPPC. Forlì, 3 ottobre 2003, 32 p.

Rossi L., Piccinini S., Il recupero degli scarti di trasformazione delle produzioni vegetali mediante sistemi aziendali semplificati di compostaggio. Convegno: La gestione degli scarti di trasformazione delle produzioni vegetali: quali prospettive?. Assessorato Agricoltura Regione Emilia-Romagna, Bologna, 15 maggio 2003, 12 p.

Piccinini S., Verzellesi F., Mantovi P., 2002, Biological nutrient removal in a full scale sequencing batch reactor treating pig slurry [Rimozione biologica di elementi nutritivi in un reattore sequencing batch per il trattamento dei liquami suinicoli in scala reale]. Atti della 10a Conferenza del Network FAO ESCORENA sul riciclaggio dei residui agricoli, urbani e industriali in agricoltura (RAMIRAN 2002). A cura di Ján Venglovský e Gertruda Gréserová, Università di Medicina Veterinaria, Košice (Repubblica Slovacca): 391-395.

Mantovi P., Piccinini S., 2002, Pollutant and microbe removal from dairy parlour wastewater using reed bed treatment [Rimozione di inquinanti e microbi dalle acque reflue di sala di mungitura mediante l'utilizzazione di un sistema di fitodepurazione con canna di palude]. Atti della 10a Conferenza Internazionale del Network FAO ESCORENA sul riciclaggio dei residui agricoli, urbani e industriali in agricoltura. (RAMIRAN 2002). A cura di Ján Venglovský e Gertruda Gréserová, Università di Medicina Veterinaria, Košice (Repubblica Slovacca): 365-369.

Marmiroli M., Marmiroli N., Maestri E., Tagliavini S., Mantovi P., Piccinini S. (2002). Treating wastewater from dairy parlours in a constructed wetland [Trattamento di acque reflue di sala di mungitura in una zona umida predisposta (fitodepurazione)]. Atti della 3a Conferenza internazionale sulla depurazione di composti clorurati e recalcitranti] (Monterey, CA; maggio 2002). A.R. Gavaskar and A.S.C. Chen (a cura di), pubblicato da Battelle Press, Columbus, OH: Paper 2B-27.

Mantovi P., Piccinini S., Marmiroli N., Maestri E., Tagliavini S., 2001, Treating dairy parlour wastewaters using subsurface-flow constructed wetlands [Trattamento di acque reflue di sala di mungitura mediante l'impiego di aree umide a flusso sub-superficiale (fitodepurazione)]. Wetlands & Remediation II, Atti della 2a Conferenza Internazionale sulla fitodepurazione. A cura di Karl W. Nehring e Susan E. Brauning, Battelle: 205-212.

Marmiroli N., Marmiroli M., Maestri E., Tagliavini S., Mantovi P., Piccinini S., 2001, Cultivation of *Phragmites australis* in a constructed wetland for the treatment of wastewater of agricultural origin [Coltivazione di *Phragmites australis* in un sistema di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue di origine agricola]. Atti del XLV Congresso Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Salsomaggiore Terme (Parma), 26-29 settembre 2001, abstract 6-8.

Libri, manuali, opuscoli

Burton C.H., Turner C., Piccinini S. et al., 2003, Manure management, treatment strategies for sustainable agriculture [Gestione degli effluenti zootecnici, strategie di trattamento per un'agricoltura sostenibile], (2nd. ed.), Silsoe Research Institute, Wrest Park, Silsoe, Bedford (Regno Unito), 451 p.

Bartolelli V., Di Benedetto R., Piccinini S., (2000), Il biogas da reflui zootecnici. Una tecnologia efficiente ed in via di espansione in Europa e in Italia. ITABIA, CRPA, 100 p.

Piccinini S., Schiff M.C., La separazione dei solidi nei liquami zootecnici. CRPA Notizie, 10/2001, 6 p.

Piccinini S., Schiff M.C., La produzione di biogas negli allevamenti zootecnici. CRPA. Notizie, 5/2001, 4 p.

CRPA, 2001, Liquami zootecnici: manuale per l'utilizzazione agronomica. Edizioni l'Informatore Agrario, Verona, 320 p.

04.2005