

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MASSIMO LAZZARI**  
Indirizzo **HOME: VIA MARTELLI 21, 23900; LECCO – ITALY**  
**OFF: DIP. VESPA, VIA CELORIA 10, 20133; MILANO - ITALY**  
Telefono **++39.02.5018047**  
Fax **++39.02.503.111**  
E-mail **Massimo.Lazzari@unimi.it**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 27.07.1957

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **1.12.2004 - presente**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano – Dipartimento VESPA  
• Tipo di azienda o settore Istruzione universitaria  
• Tipo di impiego **Professore Associato – Settore scientifico disciplinare AGR/09 – Meccanica Agraria**  
• Principali mansioni e responsabilità
  - Responsabile progetti ricerca Agricoltura e Zootecnia di Precisione
  - Docente di materie di Ingegneria Agraria
  
- Date **1.11.1992 – 31.11.2004**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Udine – Dipartimento DPVTA  
• Tipo di azienda o settore Istruzione universitaria  
• Tipo di impiego **Professore Associato – Settore scientifico disciplinare AGR/09 – Meccanica Agraria**  
• Principali mansioni e responsabilità
  - Responsabile progetti ricerca Meccanica ed Energetica nel settore agro-industriale
  - Docente di materie di Ingegneria Agraria
  
- Date **1.6.1986 – 31.10.1992**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Udine – Dipartimento DPVTA  
• Tipo di azienda o settore Istruzione universitaria  
• Tipo di impiego **Ricercatore Universitario – Settore scientifico disciplinare AGR/09 – Meccanica Agraria**  
• Principali mansioni e responsabilità Docenza universitaria e ricerca scientifica nel settore delle macchine agricole e dell'energetica applicata all'agricoltura
  
- Date **1.11.1983 – 31.5.1986**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Udine – Dipartimento DPVTA  
• Tipo di azienda o settore Istruzione universitaria  
• Tipo di impiego **Docente a contratto di Meccanica Agraria e Costruzioni Rurali e Topografia**

- Principali mansioni e responsabilità

Docenza universitaria e ricerca scientifica nel settore delle macchine agricole e delle costruzioni rurali

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

### Marzo 1984 – Luglio 1984

Borsa di Studio CNR- Dept. of Microbiology - University College - Newport Road - Cardiff - U.K.  
 – Tutor: Prof. David Lloyd  
 - Collaborazione per ricerche sulla produzione di biogas

### Marzo 1981 – Ottobre 1983

Borsa di Studio Associazione Laureati in Scienze Agrarie e Forestali presso l'Istituto di Ingegneria Agraria dell'Università di Milano – Tutor Prof. Giuseppe Pellizzi  
 Attività di ricerca su digestione anaerobica reflui zootecnici e industrie agrarie

### Marzo 1981

Conseguimento della laurea in Scienze Agrarie

Discussione di una tesi *sperimentale sull'applicazione dell'energia solare nell'essiccazione dei prodotti agricoli*. Relatore Prof. Antoniotto Guidobono Cavalchini

Dottore di Scienze Agrarie

### Luglio 1976

Conseguimento Maturità Tecnica presso il ITIS BADONI di Lecco

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO (*madrelingua*)

ALTRE LINGUE

### INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

### SPAGNOLO

BUONO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

A partire dalla tesi di laurea nel 1980-81, oltre ad affinare le competenze su discipline strettamente ingegneristiche, ha approfondito le conoscenze sulle tecnologie informatiche da un punto di vista sia teorico (teoria dei sistemi), sia pratico (programmazione e ricerca operativa, sensoristica e sistemi computazionali). Ciò gli ha consentito lo sviluppo autonomo di strumenti analitici di valutazione (modelli di simulazione e sistemi di supporto alle decisioni) che ha poi utilizzato, da un punto di vista metodologico, in tutti gli studi relativi alle tematiche tipiche del proprio settore disciplinare di appartenenza. Tali tematiche sono riassumibili nei tre filoni di ricerca che seguono.

### MECCANICA AGRARIA

- Studi sull'impiego di varie tipologie di macchine agricole in ambienti di pianura e collina, con particolare riferimento ad attrezzature per: lavorazioni del terreno e semina; raccolta dei prodotti; gestione degli allevamenti animali, con problematiche connesse alla gestione degli effluenti zootecnici; operazioni e trattamenti di post-raccolta (tecniche di conservazione dei foraggi);
- Studi sull'impiego di varie tipologie di macchine per la mungitura e la sua automazione.
- Sviluppo e prove di dispositivi elettronici e tecnologie informatiche per applicazioni di management informatizzato e agricoltura di precisione a bordo dei trattori. Ciò con particolare riguardo a ricevitori GNSS, sensori per il monitoraggio del funzionamento delle macchine, sistemi di identificazione a distanza per il riconoscimento automatico delle operazioni, dispositivi elettronici per la mappatura in automatico delle produzioni agricole, sviluppo e impiego di dispositivi di misura di tipo *ground-sensing*, per l'automazione di attività di monitoraggio culturale.
- Sviluppo di sistemi per il controllo operativo automatizzato delle macchine agricole (sistemi di guida assistita e di guida automatica; automazione dell'individuazione dei punti di posa in trapiantatrici per barbatelle).
- Sviluppo di sistemi di monitoraggio e controllo per la gestione degli animali di interesse zootecnico.

---

### MECCANIZZAZIONE AGRICOLA

- Simulazione del comportamento di macchine in campo e impianti a punto fisso, valutando - in particolare - le prestazioni degli accoppiamenti trattore-attrezzo, i fabbisogni di potenza e gli effetti sulle rese dei prodotti. Stima dei tempi utili delle operazioni e dei costi di meccanizzazione.
- Sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni relativi a problemi di scelta e dimensionamento sia di macchine (trattori e operatrici) organizzati in singoli accoppiamenti o in cantieri di lavoro, sia dell'intero parco aziendale. Sviluppo di sistemi di valutazione ad approccio multicriteriale.
- Aspetti applicativi dell'agricoltura di precisione e del management informatizzato: sviluppo di "quaderni di campagna informatici" (con dispositivi hardware + software) e progettazione di sistemi informativi aziendali. Applicazione di tali soluzioni in aziende cerealicole, viticole e zootecniche (monitoraggio automatico delle attività di spandimento degli effluenti zootecnici in aree vulnerabili).

---

### ENERGETICA E PROBLEMATICHE AGRO-AMBIENTALI

- Progettazione e sperimentazione di essiccatoi per la conservazione del foraggio con essiccazione in due tempi e riscaldamento dell'aria per mezzo di collettori solari piani.
- Studi sull'impiego aziendale di tecnologie basate sullo sfruttamento di fonti rinnovabili con prove sulle loro prestazioni. Monitoraggio e stima dei fabbisogni energetici aziendali.
- Analisi dei processi di adozione delle misure agroambientali di accompagnamento alla PAC, attraverso lo sviluppo di mappe cognitive realizzate mediante indagini territoriali ed applicazioni modellistiche (simulazione multiagente).

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Per lo piu' acquisite nell'ambito sia di attività didattiche sia di attività professionali maturate in ambienti extra-universitari*

### ATTIVITA' DIDATTICHE

**Ottobre 1981 – Giugno 1983:** Svolgimento di esercitazioni e cicli di seminari nell'ambito dei corsi di *Meccanica e Meccanizzazione Agricola, e tutoraggio tesi di energetica*

**Ottobre 1983 – Ottobre 1984:** docente a contratto di *Meccanica Agraria*

**Ottobre 1984 – Ottobre 1986:** docente a contratto di *Costruzioni Rurali e Topografia*

**Ottobre 1986 – Ottobre 1992:** Esercitazioni e cicli di lezione per i corsi di: *Meccanica Agraria; Costruzioni Rurali e Topografia; Irrigazione e Drenaggio*

**Ottobre 1992 – oggi** – presso le Università di Udine, Piacenza e Milano, Docente di seconda fascia di :

- Meccanizzazione e Impiantistica Zootecnica*
- Maccanica e Meccanizzazione Agricola*
- Tecnologie avanzate per l'Ingegneria Agraria*
- Tecnologie per l'Acquacoltura*
- Ingegneria Agraria*
- Elementi di Informatica*
- Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico in Zootecnia*
- Costruzioni Rurali e Topografia*
- Riconoscimento elettronico management informatizzato e tracciabilità in Zootecnia*
- Impianti e Strutture Zootecniche*
- Impianti e strutture per gli agriturismi*
- Sistemi zootecnici per la gestione delle aree marginali*
- Tecnologie Informatiche ed Elettroniche per le Produzioni Animali*

### ATTIVITA' PROFESSIONALI EXTRA-UNIVERSITARIE

**Settembre 1983 – Oggi:** Consulenza tramite prestazioni occasionali con imprese pubbliche e private attinente aspetti di ingegneria agraria (AGIP Petroli, CESMA, Fiat-Geotech, Scalmana S.r.l, SAME trattori, Lombardini Motori, LOVA, SAVE, CARER, Marangon, Gaspardo, Tanesini, Milanese, Consorzio Qualità Carne Milano-Lodi, Coldiretti).

**Settembre 1995 – Oggi:** Partecipa come commissario all'esame di abilitazione alla professione di Agronomo in Friuli e Lombardia.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Buone competenze informatiche, con conoscenza di ambienti di sviluppo e linguaggi di programmazione (Visual Basic for Application)
- Utilizzo strumentazioni elettroniche avanzate, con sensori di varia natura (inclusi GPS, DGPS, sistemi identificazione RFID).
- Conoscenza GIS e utilizzo approfondito di applicativi grafici.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

- Competenza come attore e chitarrista dilettante. Dal 1977 saltuariamente si esibisce come in gruppi teatrali amatoriali del Lecchese (Comballo, prima, e Vecchio Comballo, poi)

**APPARTENENZA AD  
ASSOCIAZIONI**

E' stato, o è tuttora, socio delle seguenti Associazioni:

- Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (**AIIA**);
- Associazione Termotecnica Italiana (**ATI**);
- European Society of Agricultural Engineers (**EurAgeng**).

**Dal dicembre 2001 a tutt'oggi:** Accademico Corrispondente dell'**Accademia dei Georgofili** di Firenze.

---

**BREVETTI**

- No. **MI2005A002165** – Dep. 2005 - *Apparato per la posa automatica di elementi discreti su una superficie di destinazione e processo impiegante detto apparato* (in coll. con Landonio S. e Mazzetto F.)
  - Brevetto **MI2012A001989** – Dep 2012 Sistema elettronico di generazione di un segnale di allarme parto per un animale e relativo metodo (in coll. con Marchesi G., Calcante A., Fontana D., Romagnoli M., Banchio A.)
- 

**PATENTI**

Patente di guida B, conseguita nel 1975.

---

**ULTERIORI INFORMAZIONI:  
LAVORI PUBBLICATI**

L'attività didattica e di ricerca e' documentata da circa 200 lavori scientifici, divulgativi, scolastici e interventi a congressi nazionali e internazionali, redatti con più di 100 coautori diversi di numerosi paesi europei ed extraeuropei,

---

**ALLEGATI**

Lista dei principali lavori prodotti e pubblicati

---

**DATA, LUOGO E FIRMA**

Milano, 3 Dicembre 2018



(prof. Massimo Lazzari)

---

## Elenco completo dei lavori

1. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Riva G. (1981) - **Aspetti costruttivi e primi risultati di prova di un impianto solare semplificato per l'essiccazione in due tempi dei foraggi realizzato presso un allevamento di capre da latte** - L'Informatore Agrario, n. 41, pp. 17615-19
2. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1981) - **Meccanizzazione della raccolta, conservazione e distribuzione dei foraggi affienati** - Accademia Nazionale dell'Agricoltura, Bologna, pp. 63
3. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1982) - **Possibilita' di recupero e utilizzo di foglie e collietti di barbabietola da zucchero** - L'Informatore Agrario, n.3, pp. 18949-54
4. Guidobono Cavalchini A., Fiala M., Lazzari M. (1982) - **In montagna: un allevamento intensivo di capre da latte** - Il Vergaro, n. 9, pp. 12-16
5. Favali F., Lazzari M. (1983) - **Prove sperimentali sulla digestione anaerobica dei fanghi di supero dell'impianto di depurazione delle acque di scarico dello stabilimento Eridania-S. Quirico** -, Rapporto finale contratto APRE-Eridania, Milano, pp. 64
6. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Natalicchio E., Semenza C., Bodria L., Lazzari M. (1983) - **Le tecnologie del settore agroindustriale: studio preliminare sullo sviluppo delle tecnologie meccaniche e energetiche dell'agricoltura del mezzogiorno** -, ENI-Tecnetra, Milano, pp. 192
7. Lazzari M. (1983) - **Impianti di biogas: soluzioni semplici e di basso costo** - Esperienze di risparmio energetico, n. 8, pp. 26-29
8. Sangiorgi F., Balsari P., Bonfanti P., Bozza E., Lazzari M. (1983) - **Digestione anaerobica in agricoltura: inserimento delle tecnologie nelle aziende** - Atti Convegno "Biogas domani", Bologna, pp. 35-46
9. Bodria L., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1984) - **La raccolta dei cereali in pianta intera** - L'Informatore Agrario, n. 2, pp. 51-58
10. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Barbieri P.A., Pedron O. (1984) - **Sottoprodotti della barbabietola da zucchero: conveniente utilizzarli a fini zootecnici** - L'Informatore Agrario, n. 22, pp. 29-36
11. Bozza E., Lazzari M., Semenza C. (1984) - **Studio sul recupero delle biomasse Piemontesi** - Convenzione ENI-Regione Piemonte/Progetto Agricoltura, Volume 1, pp. 214
12. Bozza E., Fiala M., Lazzari M., Semenza C. (1984) - **Proposte di ricerca per l'utilizzazione dei residui agricoli in Piemonte** - Convenzione ENI-Regione Piemonte/Progetto Agricoltura, Volume 2, pp. 173
13. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Pergher G. (1984) - **Sistemi di mietitrebbiatura dei cereali in Italia** - Terra e Vita, n. 28, pp.44-48
14. Fiala M., Lazzari M. (1984) - **Fienagione in due tempi solarizzata: una proposta per meglio sfruttare le risorse aziendali** - Il Vergaro, n. 11, pp.33-44
15. Di Vittorio G., Lazzari M., Sangiorgi F., Vianelli L., Bertolo A. (1984) - **Aspetti tecnico economici della gestione dei liquami suini - confronto fra diverse alternative di trattamento** - Rapporto finale contratto APRE-ENEA, Milano, pp. 55
16. Bertolo A., Di Vittorio G., Lazzari M., Vianelli L., Sangiorgi F. (1984) - **La depurazione dei liquami suini con impianti ad alternanza di fasi: aspetti tecnici ed economici** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.4, pp. 201-210
17. Bozza E., Lazzari M. (1985) - **Metodi di gestione dei liquami** - L'Informatore Zootecnico, n.2, pp. 31-36

18. Fiala M., Lazzari M. (1985) - **L'allevamento intensivo delle capre da latte: una possibilita' per il recupero delle aree marginali** - Il Vergaro, n. 2, pp. 39-44
19. Bozza E., Lazzari M. (1985) - **Considerazioni energetiche sull'utilizzo di impianti di biogas in allevamenti suinicoli** - La rivista di suinicoltura, n.5, pp. 45-49
20. Lazzari M. (1985) - **Possibilita' di controllo della fermentazione anaerobica attraverso la misura di metano ed idrogeno disciolti in soluzione** - Acqua e aria, n.6, pp. 543-550
21. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Pergher G. (1985) - **Indagine sul funzionamento di mietitrebbiatrici al lavoro in Pianura Padana (I contributo: frumento)** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.3, pp.160-167
22. Bozza E., Fiala M., Lazzari M., Semenza C. (1985) - **Vasche per lo stoccaggio dei liquami zootecnici: indagine conoscitiva sulla realta' lombarda e prove sperimentali per il recupero del biogas in esse prodotto** - Relazione finale contratto ENEA, Milano, pp. 72
23. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1985) - **L'evoluzione delle trattrici agricole e i sistemi di accoppiamento per attrezzature anteriori** - L'Informatore Agrario, n.42, pp. 81-86
24. Bodria L., Fiala M., Lazzari M. (1985) - **Principali parametri di funzionamento di un gassificatore semplificato per carbone di legna** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.4, pp.219-225
25. Whitmore T.N., Lazzari M., Lloyd D. (1985) - **Comparative studies of methanogenesis in thermophilic anaerobic digesters using membrane inlet mass spectrometry** - Biotechnology Letters, n.4, pp. 283-288
26. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1985) - **Sollevatore anteriore** - Terra e Vita, n.44, pp.83-85
27. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1985) - **Lavorazioni del terreno: nuove tecniche alternative all'aratura profonda** - Istituto di Ingegneria Agraria, Milano, testo base per filmato prodotto da CIBA-FUNK'S in argomento, pp.22
28. Lazzari M., Favali F. (1986) - **Digestione anaerobica dei fanghi di supero di un impianto di depurazione di uno zuccherificio con annesso lievificio** - Acqua e Aria, n.3, pp.263-269
29. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Pergher G. (1986) - **Indagine sul funzionamento di mietitrebbiatrici al lavoro in Pianura Padana (II contributo: mais)** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.1, pp.1-7
30. Baldini E., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Pellizzi G., Zocca A. (1986) - **Possibilita' di sviluppo della produzione di macchine per la raccolta e la potatura delle produzioni arboree e per la raccolta delle produzioni ortive** - CESMA, Reggio Emilia, pp.256
31. Whitmore T., Jones G., Lazzari M., Lloyd D. (1986) - **Methanogenesis in mesophilic and thermophilic anaerobic digesters: monitoring and control based on dissolved hydrogen** - IPAC Workshop on M.S. in Biotech. Process Analytic Control, Graz - Austria, pp.143-164 - [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4757-0169-2\\_12](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4757-0169-2_12)
32. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Pergher G. (1986) - **Indagine sul funzionamento di mietitrebbiatrici al lavoro in Pianura Padana (III contributo: riso)** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.2, pp.65-72
33. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1986) - **Sulla possibilita' di impiego della trazione elettrica per i carri raccolta della frutta** - Atti Convegno su "Infortunistica, sicurezza e confort nella meccanizzazione agricola e forestale e nei fabbricati di esercizio", Firenze, pp.268-273
34. Gubiani R., Lazzari M., Pergher G. (1986) - **Indagine sulle perdite di raccolta della soia** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.4, pp.217-226

35. Vigano' P. , Bozza E., Lazzari M. (1986) - **Procedure di campionamento per la determinazione delle caratteristiche dei reflui degli allevamenti** - Genio Rurale, n.11, pp.39-44
36. Lazzari M. (1987) - **Come sara' il trattore del futuro** - Terra e Vita, n.10, pp.14-21
37. Gubiani R., Lazzari M. (1987) - **Le macchine per la raccolta della soia** - Agricoltura 2000 , n.3, pp.22-27
38. Lazzari M., Pergher G. (1987) - **Bulatura della soia in cereali autunno-vernini** - Macchine e Motori Agricoli, n.4, pp.65-68
39. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1987) - **Possibilita' di sviluppo di veicoli elettrici in agricoltura** - L'Informatore Agrario, n.23, pp.69-75
40. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1987) - **La trazione elettrica in agricoltura** - Lombardia Verde, n.6, pp.76-88
41. Pellizzi G., Lazzari M. (1987) - **Economie di energia attiva e passiva in zootecnia** - Il giornale di agricoltura, n.48, pp.58-65
42. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1987) - **La completa automazione degli allevamenti bovini da latte** - L'Informatore Agrario, n.29, pp.29-34
43. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1987) - **L'automazione di alcune operazioni agricole** - **L'Informatore Agrario**, n.29, pp.35-42
44. Lazzari M. (1987) - **Sistemi di monitoraggio e controllo automatico nelle macchine agricole** - Agricoltura 2000, n.10, pp.50-54
45. Lazzari M. (1987) - **Come si sta evolvendo il trattore** - Macchine e motori agricoli, n.7, pp.35-45
46. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1987) - **Studio di fattibilita' per la formazione di un "Centro studi consortile sulle applicazioni di automazione, robotica e intelligenza artificiale in agricoltura"** - Istituto di Produzione Vegetale, Udine, pp.22
47. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Pergher G. (1987) - **Guida tecnico economica per una corretta scelta dei trattori SAME - S+L+H S.p.A.**, Milano, pp.97
48. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Pergher G. (1987) - **Studio e proposta di un trattore per la montagna - S+L+H S.p.A.**, Milano, pp.193
49. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1988) - **Possible energy savings in agricultural machinery and mechanization** - Elsevier Applied Science, Londra, pp.143
50. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Mannino P. (1988) - **Automazione in agricoltura: in quali settori, con quali mezzi** - Agricoltura e Innovazione, n.7, pp.85-93
51. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1988) - **La trazione elettrica in agricoltura** - L'Italia Agricola, n. 4, pp. 195-208
52. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1988) - **Produzione italiana di piccole macchine per l'agricoltura: analisi della situazione** - Istituto di Ingegneria Agraria, pp. 104
53. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Gubiani R., Lazzari M. (1988) - **Relazione sui risultati ottenuti nelle prove svolte su una testata innovativa (stripper) per la raccolta dei cereali mediante strappo** - Relazione finale contratto MAF/IIA, pp. 19
54. G. Pellizzi, Guidobono Cavalchini A., Gubiani R., Lazzari M. (1989) - **Una grossa novita': la testata stripper** - Macchine e motori agricoli, n.2, pp.15-22
55. Lazzari M. (1989) - **Il contoterzismo nelle provincie di Milano e Cremona** - sta in "Il contoterzismo nell'agricoltura Italiana", Il Mulino, Bologna, pp. 109-138



56. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1989) - **Produzione italiana di piccole macchine per l'agricoltura: risultati di prove comparative** - Istituto di Ingegneria Agraria, pp. 144
57. Lazzari M., Pergher G. (1990) - **Raccolta del frumento e del riso mediante testata a strappo (stripper)** - L'Informatore Agrario, n.12, pp. 41-47
58. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1990) - **La raccolta per strappo** - Terra e Vita, n.21, pp. 59-62
59. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1990) - **Come si evolvera' la trattrice agricola** - Terra e Vita, n.23, pp.50-53
60. Lazzari M., Pergher G., Santi S. (1990) - **Analisi delle prestazioni della testata stripper su riso** - Rivista di Ingegneria Agraria, n. 3, pp. 172-178
61. Lazzari M., Mazzetto F. (1990) - **Energie rinnovabili in agricoltura** - Istituto di Ingegneria Agraria, Milano, testo base per filmato prodotto da Mozart S.p.A. per l'ISMEA sullo stato della ricerca nel settore, pp.9
62. Castelli R., Lazzari M. (1990) - **Misura dei principali parametri di rumorosità di trattori agricoli di piccola potenza** - Atti XIII Convegno Nazionale AIA, pp.7
63. Guarnieri A., Lazzari M., Pellizzi G. (1990) - **Valutazione delle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio di macchine motrici di piccola potenza** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.3, pp.219-224
64. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1990) - **Risparmio energetico nella meccanizzazione agricola - Parte prima - Meccanizzazione di campo - Volume I** - Renagri, pp.58
65. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1990) - **Risparmio energetico nella meccanizzazione agricola - Parte prima - Meccanizzazione di campo - Volume II** - Renagri, pp.99
66. Pellizzi G., Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1990) - **Risparmio energetico nella meccanizzazione agricola - Parte seconda - Meccanizzazione a punto fisso - Volume III** - Renagri, pp.150
67. Castelli R., Lazzari M., Pellizzi G. (1991) - **Misura della rumorosità di trattori agricoli di piccola potenza** - Rivista di Ingegneria Agraria, n.1, pp.10-15
68. Lazzari M., Mazzetto F. (1991) - **Quality and innovation in agriculture - sta in: Total quality system applied to agricultural mechanization** - Fiat-Geotech, pp.75-142
69. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M., Friso D. (1991) - **Electrical-Powered Vehicles in Agriculture: the example of a Battery-Powered Machine for Fruit Harvesting and Pruning** - Atti Convegno Internazionale ISATA, Firenze, pp.263-270
70. Guidobono Cavalchini A., Lazzari M. (1991) - **Come Evoluzionara el Tractor Agricola** - Maquinas y Tractores Agrícolas. n.5, 44-48
71. Cattaneo M., Lazzari M., Marai R., Natalicchio E. (1992) - **Prototipo de maquina montada sobre un tractor para la cosecha del algodón** - Maquinas y Tractores, n.9, pp.26-32
72. Cattaneo M., Lazzari M., Natalicchio E. (1992) - **Stato dell'arte della raccolta del cotone e risultati tecnico-operativi di una raccogliatrice semplificata adatta ad operare nelle aree mediterranee** - Atti Convegno su "Nuove Prospettive per la cotonicoltura italiana", Palermo, Agricoltura e Ricerca
73. Lazzari M., Mazzetto F. (1992) - **Modello decisionale ad approccio multicriteriale per la valutazione di tecnologie energetiche in aziende agricole** - Atti Convegno "Informatica in Agricoltura" - Accademia dei Georgofili, Firenze, pp.117-130

74. Castelli G., Lazzari M., Mazzetto F. (1993) - **L'uso dei modelli nella meccanizzazione agricola: aspetti metodologici e problematici** - Rivista di Ingegneria Agraria n.1, pp.24-33
75. Lazzari M., Marai R., Natalicchio E. (1993) - **Prototipo di raccogliatrice di cotone semplificata di tipo portato da trattore: risultati del primo biennio di prove sperimentali** - Rivista di Agricoltura Tropicale e Subtropicale, n.4, pp.615-634
76. Lazzari M. (1993) - **Recoleccion en Horticultura** - Relazione generale alla XXV Conferencia International de Mecanizacion Agraria, Zaragoza, pp.43-60
77. Sacchi D., Lazzari M., Zoppello G. (1993) - **Stato dell'arte e prospettive di meccanizzazione della coltivazione della Vongola Verace nella laguna di Marano** - Atti V Convegno AIGR, vol.6, pp.63-70
78. Cattaneo M., Lazzari M., Natalicchio E. (1993) - **Risultati di tre anni di prove di una raccogliatrice di cotone semplificata adatta ad operare nelle aree mediterranee** - Atti V Convegno AIGR, vol.6, pp.7-16
79. Lazzari M., Mazzetto F. (1993) - **Sistema di supporto alle decisioni strategiche per la meccanizzazione aziendale** - Atti V Convegno AIGR, vol.6, pp.161-170
80. Castelli G., Mazzetto F., Lazzari M. (1993) - **Possibilita' e limiti dell'analisi multicriteri nelle scelte strategiche di meccanizzazione aziendale** - Atti V Convegno AIGR, vol.6, pp.145-152
81. Foppa Pedretti E., Lazzari M., Natalicchio E. (1993) - **Proposta di una metodologia di analisi dello stato della meccanizzazione agricola. Applicazione in un'area comprensoriale** - Atti V Convegno AIGR, vol.6, pp.153-160
82. Foppa Pedretti E., Lazzari M. (1993) - **Le piccole macchine motrici per i lavori agricoli** - Macchine e Motori Agricoli, n.10, pp.17-29
83. Lazzari M., Mazzetto F. (1994) - **L'impiego dell'analisi multicriteri nella valutazione di impianti energetici per aziende agricole** - Genio Rurale, n.2, pp.33-42
84. Lazzari M. (1994) - **Problemi e prospettive per la raccolta meccanica nell'orticoltura di pieno campo** - L'Informatore Agrario, n. 19, pp.27-42
85. Gubiani R., Lazzari M. (1994) - **Una nuova normativa che interessa anche il settore agricolo ci obbliga ad imparare cosa sia tecnicamente il rumore** - Notiziario ERSA-Friuli, n.2, pp.20-24
86. Lazzari M., Mazzetto F. (1994) - **A selection and management model for farm machinery system** - XII World Congress on Agricultural Engineering, pp.1061-1071, Milano
87. Zoppello G., Lazzari M., Da Borso F., Fabro C., Sacchi D. (1994) - **Mechanisation perspective of clam growing in lagoon areas** - XII World Congress on Agricultural Engineering, AGENG report N.94-D-121, Milano
88. Lazzari M., Natalicchio E. (1994) - **Simplified cotton picker prototype** - XII World Congress on Agricultural Engineering, AGENG report N.94-D-030, Milano
89. Zoppello G., Lazzari M., Da Borso F., Fabro C. (1994) - **Meccanizzazione nell'allevamento della vongola verace in laguna di Marano** - Atti Seminario "La Ricerca in Acquacoltura", 21-22 Ottobre 1994, Verona
90. Foppa Pedretti E., Lazzari M. (1994) - **Le piccole motrici monoasse per una agricoltura specializzata** - Terra e Vita 25, 42-45
91. Lazzari M., Mazzetto F. (1995) - **Informatica ed agricoltura: un bionomio che fatica a decollare** - L'Informatore Agrario, n.8, pp.77-95
92. Gubiani R., Lazzari M., Fabro C., Zoppello G. (1995) - **Livelli di rumore in alcune aziende agricole del Friuli** - Notiziario ERSA-Friuli, n.3, pp.29-33

93. Lazzari M., Natalicchio E., Foppa Pedretti E. (1995) - **Stato dell'arte della raccolta del cotone e risultati tecnico-operativi di una raccogliatrice semplificata adatta ad operare nelle aree mediterranee** - Agricoltura Ricerca, n.157, pp.133-142
94. Bonfanti P., Lazzari M., Zolli S. (1995) - **Il progetto BIOWARE per il trattamento biologico integrato delle acque di vegetazione dei frantoi** - Atti Convegno AIIA: "Il Vino e l'Olio", 20-23 Giugno 1995, pp. 376-381, Trapani
95. Gubiani R., Lazzari M., Zoppello G. (1995) - **Evoluzione delle cantine friulane: impianti, layout ed architettura degli edifici** - Atti convegno AIIA su "Costruzioni ed impianti per la conservazione e trasformazione dei prodotti agricoli", 20-23 Settembre 1995, Bari, Rivista di Ingegneria Agraria, Quaderno n.18, pp.321-334
96. Lazzari M., Natalicchio E., Turchi F. (1995) - **A simplified cotton harvester for mediterranean areas** - Seminar of FAO Inter-Regional Cooperative Research Network on Cotton - University of Adana - 22-24 September 1995, pp.158-162, Adana
97. Lazzari M., Zoppello G. (1995) - **Nuove norme per la difesa della salute e della sicurezza dei lavoratori: D.L. 19/9/1994, n.626** - Notiziario ERSA-Friuli, n.5, pp.39-43
98. Lazzari M., Mazzetto F. (1995) - **A PC model for selecting multicropping farm machinery systems** - Computers and Electronics in Agriculture - n.4, pp.43-59, Elsevier Press, Amsterdam
99. Lazzari M., Zolli S. (1996) - **Stato dell'arte e prime prove di raccolta meccanica dell'arachide** - Macchine e Motori Agricoli, n.5, pp.23-27
100. Bonfanti P., Gubiani R., Lazzari M., Sigura M. (1996) - **Analysis of the use of traditional buildings by winemaking companies in Friuli** - Proceedings of "International Seminar of the II Technical section of C.I.G.R.", June 20-21, Piacenza, pp.152-158
101. Bonfanti P., Fregonese A., Lazzari M., Zolli S. (1996) - **A pilot plant for the biological treatment of olive oil waste water** - AgEng Congress '96, report N.96-E-036, pp.1-8, Madrid
102. Bonfanti P., Gubiani R., Lazzari M., Sigura M. (1996) - **The importance of traditional buildings in the evolution of Friuli wineries** - AgEng Congress '96, report N.96B-022, pp.1-8, Madrid
103. Sorlini C., Andreoni V., Daffonchio D., Bonfanti P., Lazzari M., Cardinale S., Rosso P., Lupieri L., Rosa F., Passarinho P., Vieira A., Tzesos M. (1996) - **Proposal for an integrated process for olive mill waste treatment with energy recovery: preliminary results** - Proceedings of "Tenth forum for applied biotechnology" - 26-27 September, vol pp.2069-2076, Gent
104. Gubiani R., Lazzari M., Zoppello G. (1996) - **Impiantistica ed architettura delle cantine friulane** - Vigne e Vini 5, 59-66
105. Zoppello G., Lazzari M., Donati F. (1997) - **Gestione polifunzionale delle zone vallive e lagunari: aspetti organizzativi ed esigenze tecnologiche** - Atti Convegno "Acquacoltura e Ambiente", giugno 1997, Udine
106. Lazzari M., Natalicchio E. (1997) - **Macchina italiana per la raccolta del cotone** - Macchine & Motori Agricoli 5, 41-47
107. Gubiani R., Lazzari M. (1997) - **Le mietitrebbiatrici raccolgono dati per l'agricoltura di precisione Quando la raccolta è di dati** - Speciale mietitrebbiatrici - Terra e Vita, 20, 77-79
108. Bonfanti P., Lazzari M., Zolli S. (1997)- **Risultati ottenuti in un biennio di prove sperimentali su di un impianto per il trattamento biologico delle acque di vegetazione di frantoio ai fini del recupero energetico (progetto BIOWARE)** - Atti V Convegno Nazionale ingegneria agraria, Ancona, 11-12 Settembre, vol.1, 101-110

109. Mazzetto F., Lazzari M., Vaccaroni M. (1997) - **Agricoltura di precisione : realta' e prospettive** - Atti VI Convegno Nazionale AIIA di Ingegneria Agraria, Ancona 11-12 settembre, Vol.3, pp.271-280.
110. Gubiani R., Lazzari M. (1997) - **L'evoluzione tecnologica delle mietitrebbiatrici** - Macchine e Motori Agricoli - n.11, pp 7-18
111. Lazzari M. (1998) - **Meccanica e Meccanizzazione Agricola** - sta in Manuale del Geometra, Edizioni Scientifiche A. Cremonese, Bologna
112. Bonfanti P.L., Castelli G., Lazzari M., Mazzetto F., Sacco P. (1998) **Simulation of farmers' decision-making processes based upon agri-environmental policy effects: the IMAGES Project** - XIIIth International Congress on Agricultural Engineering, 2-6 February 1998, Rabat, Maroc
113. Skerratt S., Deffuant G., Véron F., Mazzetto F., Lazzari M. (1998) - **Decision making processes of farmers and institutions involved in agri-environmental measures in France, Italy and the UK** - CAP & Environment in the EU Conference, Wageningen, The Netherlands (5-8 Feb. 98)
114. Lazzari M., Mazzetto F., Vaccaroni M. (1998) - **Evaluation methods to assess the benefits of precision agriculture techniques in the Italian situation** - Proceedings XIII CIGR Int.Conference on Agricultural Engineering, Rabat (Morocco), 2-6 February, Vol.3, pp. 39-50.
115. Skerratt S., Deffuant G., Véron F., Mazzetto F., Lazzari M., Dent J.B. (1998) **Agri-environmental policy: developing a methodology for the comparative assessment of the decision-making of farmers and institutions, within the UK, France & Italy** - AES Conference, Reading, UK, March 27th, 1998
116. M. Lazzari, F. Mazzetto (1998) - **Evaluation methods to assess the benefits of precision agriculture techniques in the Italian situation** - Euro AgEng, Congress '98, Oslo, report N98
117. Lazzari M., Mazzetto F., Sacco P. (1998) - **A procedure to assess the impacts of EU agroenvironmental measures on farms**- Euro AgEng, Congress '96, Oslo, report N98
118. Donati F., Lazzari M., Zoppello G. (1998) - **La gestione multifunzionale dell'ambiente e del paesaggio nelle valli da pesca** - Convegno nazionale interdisciplinare Agricoltura paesaggio e sistema urbano Udine 19 – 20 febbraio 1998
119. Pellizzi G, Mazzetto F., Piccarolo P., Balsari P., Bonfanti P.L. , Lazzari M. - **The AP project: precision farming systems for environmental protection and the reduction of production costs** - ICCTA '98 Congress - Firenze
120. Bonfanti P., Lazzari M. (1999) - **Analisi delle prestazioni tecnico-economiche di impianti per il trattamento anaerobico delle acque di vegetazione di oleifici a tre fasi** – Rivista di Ingegneria Agraria, 1, 12-18
121. Gubiani R., Lazzari M., Pergher G., Zucchiatti N., Landonio S. Mazzetto F. (1999). **Prime verifiche della precisione di un sistema di misura e mappatura automatica delle produzioni di mais.** Convegno AIIA "L'innovazione tecnologica per l'agricoltura di precisione e la qualita' produttiva", 22-23 giugno 1999, Torino
122. Gubiani R., Lazzari M., Pergher G., Zucchiatti N., Landonio S. Mazzetto F. (1999). **The precision of an automatic measuring and mapping system for the production of maize.** 2nd european Conference on precision agriculture. 11th-15th july Odense (DK).
123. Gubiani R., Lazzari M., Pergher G., Zucchiatti N., Landonio S. Mazzetto F. (1999) **Initial Verification Of Precision Of A Maize Yield Automatic Measuring And Mapping.** TAE, 14-16 september, Czech University of Agriculture, Prague (CK), 158-164.
124. Bandera C., Lazzari M., Piani L., Sacco P., Sigura M., Geromin S., Mazzetto F., Rognoni G. (1999) **Assessing and Modelling Farmers' Decision Making Process on Agri-**

**environmental Problems.** TAE, 14-16 september, Czech University of Agriculture, Prague (CK), 331-336.

125. Gubiani R., Lazzari M., Sigura M., (1999). **Le cantine nel paesaggio friulano.** Notiziario Ersas, n.5, 26-31
126. Lazzari M., Marangoni W., Mazzetto F., Piani L., Sacco P., Sigura M. (1999) - **Aziende agricole e mantenimento del paesaggio. Il progetto Images: una ricerca sul punto di vista degli operatori agricoli** - Agribusiness, Paesaggio & Ambiente, n.3, 186-197.
127. Gubiani R., Lazzari M. (2000). **Precisione della mappatura automatica di un sistema DGPS.** L'Informatore Agrario, 4, 87-90.
128. Gubiani R., Lazzari M. (2000). **L'agricoltura di precisione arriverà anche in Friuli Venezia Giulia? Parte prima.** Notiziario Ersas 1-2, 55-58.
129. Gubiani R., Lazzari M. (2000). **L'agricoltura di precisione arriverà anche in Friuli Venezia Giulia? Parte seconda.** Notiziario Ersas 3, 46-48.
130. F. da Borso, M. Lazzari, R. Chiumenti (2001). **Sistemi di compostaggio per le salse umide di oliva.** Atti del VII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) "Ingegneria Agraria per lo Sviluppo dei Paesi del Mediterraneo", Vieste (Fg) 11-14 settembre.
131. Gubiani R., Lazzari M. (2001). **Problematiche connesse con la raccolta e utilizzazione dei dati puntuali di produzione forniti dai sistemi Yield mapping montati su mititrebbiatrici in un'ottica di agricoltura di precisione.** Atti del VII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) "Ingegneria Agraria per lo Sviluppo dei Paesi del Mediterraneo", Vieste (Fg) 11-14 settembre.
132. R. Bonera, M. Lazzari, F. Mazzetto (2001). **ARCHIMEDE: UN SOFTWARE PER LA scelta delle macchine agricole di campo.** Atti del VII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) "Ingegneria Agraria per lo Sviluppo dei Paesi del Mediterraneo", Vieste (Fg) 11-14 settembre.
133. G. Castelli, F. Mazzetto, M. Lazzari (2001). **L'ingegneria avanzata per lo sviluppo della meccanizzazione e dell'agricoltura: le nuove possibilità offerte dalla modellistica.** Atti della Accademia dei Georgofili, settima serie, vol.XLVII, 87-130
134. M. Lazzari, S. Landonio, A. Calcante, G. Azzoli (2002). **Rilievo dei confini e calcolo dell'area degli appezzamenti con GPS montati su trattori.** L'Informatore Agrario, n. 42, 67-52
135. R. Gubiani, M. Lazzari (2003). **Brucciare granello di mais per produrre energia termica.** L'Informatore Agrario, 1, 67-73
136. M. Lazzari (2003) – **L'approvvigionamento delle biomasse agli impianti di conversione** – Convegno Cariplo, Febbraio 2003, in litteris
137. R. Gubiani, M. Lazzari, M. Sigura (2003). **Riutilizzo di edifici rurali tradizionali per soddisfare esigenze di marketing di vini di elevata qualità: analisi della situazione friulana.** Convegno di RURALIA su: "La tutela dell'architettura rurale nell'evoluzione del sistema produttivo" - 16-18 Maggio 2003, Accademia dei Georgofili – pp. 457-466 - Società Editrice Fiorentina, Firenze
138. R. Gubiani, M. Lazzari, G. Pergher (2003). **Yield mapping in Italy: analysis procedures.** XXX CIOSTA-CIGR V Management and technology applications to empower agriculture and agro-food systems - 22-24 September 2003 University of Turin, Turin, Italy, pag 730-737
139. F. Mazzetto, R. Bonera, A. Calcante, M. Lazzari (2003). **An algorithm for the traceability of farm field activities.** XXX CIOSTA-CIGR V Management and technology

applications to empower agriculture and agro-food systems - 22-24 September 2003 University of Turin, Turin, Italy, pag. 270-278

140. Calcante, S. Landonio, M. Lazzari, F. Mazzetto (2003). **Measuring field size with tractors.** XXX CIOSTA-CIGR V Management and technology applications to empower agriculture and agro-food systems - 22-24 September 2003 University of Turin, Turin, Italy, pag. 753-758
141. F. Mazzetto, A. Calcante, S. Landonio, M. Lazzari (2003). **A new on-board swath guidance tool for farm machinery.** XXX CIOSTA-CIGR V Management and technology applications to empower agriculture and agro-food systems - 22-24 September 2003 University of Turin, Turin, Italy, pag 722-729
142. V. Bartolelli, M. Lazzari (2004). **Biomasse vegetali sul territorio italiano e reali aspettative di sfruttamento energetico.** Rivista di Ingegneria Agraria, 4, 21,-28
143. R. Gubiani, M. Lazzari (2005) **Combustione della granella di mais di bassa qualità in un impianto termico civile.** Convegno AIIA 2005 L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea, 27-30 giugno, Catania
144. R. Bonera, F. Mazzetto, M. Lazzari, P. Sacco (2005). **MaccAgri.Soft: database di macchine agricole con software per il calcolo dei costi di esercizio** Convegno AIIA 2005 L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea, 27-30 giugno, Catania
145. R. Gubiani, M. Lazzari (2005). **Lo studio dell'evoluzione del paesaggio attraverso la toponomastica** Convegno di RURALIA su: "L'architettura e il paesaggio rurale nello sviluppo socioeconomico montano" - 1-3 settembre 2005, Palazzo Spinola, Rocchetta Borbera, pp.29-40
146. R. Gubiani, M. Lazzari, M. Sigura (2005). **Recupero ad uso cantina di vecchi edifici strumentali del Nord Est Italiano.** Convegno di RURALIA su: "L'architettura e il paesaggio rurale nello sviluppo socioeconomico montano" - 1-3 settembre 2005, Palazzo Spinola, Rocchetta Borbera, pp. 321-330
147. Lazzari M., Mazzetto F. (2005). **Prontuario di meccanica agraria e meccanizzazione.** pag 1-222 - ISBN: 88-8361-077-6. Reda Edizioni Torino
148. Bonera R., Lazzari M., Mazzetto F. (2005). **MaccAgri.Soft: Database di macchine agricole e software per il calcolo dei costi di esercizio [risorsa elettronica]** - Torino : Reda Edizioni, 2005. - ISBN 8883610687 - Modalità di accesso: World Wide Web. URL: [www.redaedizioni.it](http://www.redaedizioni.it).
149. Lazzari M., Landonio S., Mazzetto F. (2005). **Apparato per la posa automatica di elementi discreti su una superficie di destinazione e processo impiegante detto apparato.** Brevetto MI2005A002165. UNIVERSITA' MILANO, ARVATEC S.r.l.
150. Lazzari M. (2006). **Il controllo della macchine agricole mediante GPS.** Sta in: L'agrimensura ai tempi del GPS: dal rilievo topografico alla guida automatica, Quaderni dei Georgofili 2005-X, Società Editrice Fiorentina , pp.69-147
151. Beretta E. Lazzari M. (2006). **Caprini. Identificazione elettronica, meglio i boli o i microchip?** L'informatore zootecnico, n. 6, pp.76-90
152. Beretta E. Lazzari M. (2006). **L'impatto della tecnologia RFID sulla filiera delle carni bovine** - Sta in "RFID tecnologie per l'innovazione" pubblicazione della fondazione Ugo Bordoni , ROMA, pp.341-347
153. Lazzari M. (2007). **Evoluzione e prospettive della mungitura meccanica** – sta in "La Mungitura" a cura di A. Guidobono Cavalchini, Edagricole, Bologna 2007, ISBN-978-88-506-4913-6, pp. 1-20

154. Lazzari M. (2007). **Impianti e sale di mungitura – Caratteristiche e dimensionamento** – sta in “La Mungitura” a cura di A. Guidobono Cavalchini, Edagricole, Bologna 2007, ISBN-978-88-506-4913-6, pp. 95-121
155. Lazzari M. (2007). **Costo di esercizio di macchine, impianti e strutture per la mungitura** – sta in “La Mungitura” a cura di A. Guidobono Cavalchini, Edagricole, Bologna 2007, ISBN-978-88-506-4913-6, pp. 207-215
156. Lazzari M. (2007). **La sicurezza in mungitura** – sta in “La Mungitura” a cura di A. Guidobono Cavalchini, Edagricole, Bologna 2007, ISBN-978-88-506-4913-6, pp. 217-229
157. Lazzari M. (2007). **Reflui e rifiuti dell’impianto di mungitura** – sta in “La Mungitura” a cura di A. Guidobono Cavalchini, Edagricole, Bologna 2007, ISBN-978-88-506-4913-6, pp. 231-235
158. Breda A., Lazzari M., Milani W. (2008). **Architetture medievali nei borghi della Muggiasca**, Archivi di Lecco e della Provincia, n.3, pp. 7-32 Cattaneo Ed., Oggiono LC
159. Breda A., Citi D., Lazzari M. (2008). **Archetipi simbolici dell’architettura rurale in pietra e loro diffusione nel paesaggio europeo** . XII Convegno nazionale interdisciplinare IPSAPA/ISPALEM “Unicità, uniformità e universalità nella identificazione del mosaico paesistico – culturale Aquileia 18 - 19 settembre 2008 pp. 1-15 Paysage Ed., Milano
160. Cremonesi F., Beretta E., Lazzari M. (2009). **I risultati del progetto “Kobe in Lombardia”**. In: Atti del convegno Trasferimento tecnologico in agro-zootecnica per la sicurezza alimentare e la sostenibilità ambientale, Palazzo Turati, Camera di Commercio di Milano, 24 febbraio 2009;
161. Milani F., Nava S., Lazzari M. (2009). **Sviluppo di nuove marche RFID (Progetto Si-IdEA)**. In: Atti del convegno Trasferimento tecnologico in agro-zootecnica per la sicurezza alimentare e la sostenibilità ambientale, Palazzo Turati, Camera di Commercio di Milano, 24 febbraio 2009;
162. Nava S., Lazzari M. (2009). **Gestione tramite GPS delle attività di campagna in aziende zootecniche (Progetto Agriservices)**. In: Atti del convegno Trasferimento tecnologico in agro-zootecnica per la sicurezza alimentare e la sostenibilità ambientale, Palazzo Turati, Camera di Commercio di Milano, 24 febbraio 2009;
163. Sacco P., Nava S., Lazzari M. (2009). **Soluzioni informatiche per la gestione semplificata degli allevamenti ovicaprini (Progetto S-Idea)**. In: Atti del convegno Trasferimento tecnologico in agro-zootecnica per la sicurezza alimentare e la sostenibilità ambientale, Palazzo Turati, Camera di Commercio di Milano, 24 febbraio 2009;
164. Tangorra F.M., Nava S., Lazzari M. (2009). **Tecnologie GPS di basso costo per la gestione degli animali al pascolo**. In: Atti del convegno Trasferimento tecnologico in agro-zootecnica per la sicurezza alimentare e la sostenibilità ambientale, Palazzo Turati, Camera di Commercio di Milano, 24 febbraio 2009;
165. Nava S., Sacco P., Tangorra F.M., Beretta E., Lazzari M. (2009). **Gestione dell’anagrafe bovina e ovi-caprina per mezzo di tecnologie RF-ID e informatiche**. In: Ricerca e innovazione nell’ingegneria dei biosistemi agro-territoriali. Napoli: Doppiovoce, 2009 - ISBN 978-88-89972-13-7.
166. Nava S., Tangorra F.M., Beretta E., Lazzari M. (2009). **Studio e sviluppo di un sistema integrato di rintracciabilità automatizzata in una filiera per la produzione di carni bovine**. In: Ricerca e innovazione nell’ingegneria dei biosistemi agro-territoriali. Napoli: Doppiovoce, 2009 - ISBN 978-88-89972-13-7.
167. Nava S., Tangorra F.M., Beretta E., Lazzari M. (2009). **Sistemi gestionali innovativi basati sulla tecnologia a radiofrequenza (RFID) applicabili a differenti tipologie produttive nel settore bovino e ovi-caprino**. In: Ricerca e innovazione nell’ingegneria dei biosistemi agro-territoriali. Napoli: Doppiovoce, 2009 - ISBN 978-88-89972-13-7.

168. Tangorra F.M., Nava S., Beretta E., Lazzari M. (2009). **Study and Development of an Integrated System for Slurry Management Monitoring and Electronic Reports Drawing up in Cattle Breeding.** Proceedings of 7th World Congress on Computers in Agriculture Conference Proceedings, 22-24 June 2009, Reno, Nevada, USA - ISBN 711P0409E
169. Nava S., Tangorra F.M., Beretta E., Lazzari M. (2009). **Study and development of an integrated automatic traceability system for the bovine meat chain.** Proceedings of 7th World Congress on Computers in Agriculture Conference Proceedings, 22-24 June 2009, Reno, Nevada, USA, ISBN 711P0409E
170. Baldo A., Beretta E., Sorarrain N., Nava S., Lazzari M. (2009). **Extensive management of a beef breeding farm based on radiofrequency identification technology in Argentina.** Proceedings of 60th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Barcelona, 24-27 August 2009; Wageningen Academic Publishers, The Netherlands ISBN 978-90-8686-121-7
171. Beretta E., Nava S., Tangorra F., Baldo A., Dallan E.M., Lazzari M. (2009). **Study and development of a RFID integrated automatic traceability system for the bovine meat chain.** Proceedings of 60th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Barcelona, 24-27 August 2009; Wageningen Academic Publishers, The Netherlands ISBN 978-90-8686-121-7
172. Fumagalli A.C., Lazzari M., Guidobono Cavalchini A., Mazzetto F., Dallan E., Beretta E. (2009). **Le energie rinnovabili in agricoltura**, pp 1-53 ed. Coldiretti, Mi
173. Breda A., Lazzari M., Milani W. (2009). **L'acqua in casa. L'approvvigionamento idrico di una casa-torre dell'Alta Valsassina (Vendrognò, Lecco)**, Atti IV Convegno di Archeologia del Sottosuolo, Napoli 21-22 Novembre 2009, in pubblicazione nella collana «Hypogean Archaeology Research and Documentation of Underground Structures» (British Archaeological Reports)
174. Lazzari M. (2010). **Verso una progressiva automazione della gestione dei nitrati negli allevamenti: spandimenti intelligenti tra norme, problematiche e realtà - Atti dei Georgofili 2010 – Firenze**
175. Beretta E., Nava S., Montanari U., Lazzari M. (2011) **An integrated automatic traceability system for the salami swine meat chain based on RFID technology**, Proceedings of 62th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Stavanger, 24-27 August 2009; Wageningen Academic Publishers, The Netherlands ISBN 978-90-8686-177-4
176. Tangorra F.M., Marchesi G., Nava S., Lazzari M. (2011). **Study, development and testing of a low cost GPS-GSM collar to control cattle rustling**, Proceedings of 62th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Stavanger, 29 August 2 September 2011; Wageningen Academic Publishers, The Netherlands ISBN 978-90-8686-177-4
177. Marchesi G., Tangorra F.M., Pofcher E., Beretta E. (2011). **Use of an electronic system for automatic calving detection in dairy cattle: technical and economic preliminary results.** Proceedings of 62th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Stavanger, 29 August 2 September 2011; Wageningen Academic Publishers, The Netherlands ISBN 978-90-8686-177-4
178. Lazzari M. (2011). **Il ruolo delle aziende agro-zootecniche nella differenziazione del paesaggio rurale**, sta in "Paesaggi e biodiversità" a cura di M.C. Zerbi e M.A. Breda, edizioni Libreria Cortina, Milano, pp.133-156
179. Finocchi C., Lazzari M., Stelliferi R. (2012). **L'impiego del GPS ottimizza l'impianto del nocciolo**, L'Informatore Agrario n. 36/2012, pp.3-7
180. Lazzari M., Marchesi G., Calcante A., Fontana D., Romagnoli M., Banchio A. (2012). **Sistema elettronico di generazione di un segnale di allarme parto per un animale e relativo metodo**, Brevetto MI2012A001989, UNIMI, Sisteck S.r.l.



181. Marchesi G., Prestini G., Beretta E., Lazzari M. (2012). **Controllo epidemiologico GPS per le greggi transumanti**, L'Informatore Agrario n. 48/2012, pp.49-52
182. Marchesi G., Leonardi S., Tangorra F.M., Calcante A., Beretta E., Pofcher E., Lazzari M. (2013). **An electronic system for automatic calving detection: technical results in a dairy farm**, Animal production science. - ISSN 1836-0939. - ISSN 1836-5787. Vol. 53 No. 10 Pages 1112 - 1114,
183. Mazzetto F., Gallo R., Calcante A., Landonio S., Lazzari M. (2013). **Integrated full line of mechanization for vineyard preparation**, In: Acta horticulturae. - ISSN 0567-7572. - 978(2013), pp. 399-407
184. Marchesi G., Beretta E., Leonardi S., Tangorra F.M., Lazzari M. (2013). **Prestazioni tecniche di un segnalatore di parto**, L'Informatore Agrario ISSN 0020-0689 n. 14 Supplemento stalle da latte, pag. 23-25 del 11/04/2013
185. Calcante A., Massimo L. (2013). **L'impianto del vigneto con macchine comandate da un unico sistema di controllo elettronico a tecnologia GPS**, L'informatore Agrario, ISSN 0020-0689. - :13(2013 Apr), pp. 50-53
186. Calcante A., Lazzari M., Marchesi G.. (2013) - **Allarme parto con sensore vulvare, GPS, GSM e SMS**, Informatore zootecnico, ISSN 0020-0778, n.14(2013), pp. 29-33.
187. Tangorra F.M., Calcante A., Nava S., Marchesi G., Lazzari M. (2013) - **Design and testing of a GPS/GSM collar prototype to combat cattle rustling**, Journal of agricultural engineering. - ISSN 1974-7071 volume 44:10, pp. 71-76.
188. Leonardi S., Marchesi G., Tangorra F.M., Lazzari M. (2013) - **Use of a proactive herd management system in a dairy farm of northern Italy: technical and economic results**, Journal of Agricultural Engineering 2013; ISSN 1974-7071 volume XLIV(s2):e41, pp. 208-210
189. Leonardi S., Beretta E., Nava S., G., Tangorra F.M., Lazzari M. (2013) - **Beef carcass anatomical cuts yield prediction using standardized indices: preliminary results**, Journal of Agricultural Engineering 2013; ISSN 1974-7071 volume XLIV(s1), Abstract 058 pp. 20
190. Guidobono Cavalchini A., Daglio G., Lazzari M., Leonardi S. (2013) - **Livestock system as a mitigation measure of a wind farm in a mountain area**, Journal of Agricultural Engineering 2013; ISSN 1974-7071 volume XLIV(s1):e99, pp. 501-503
191. Borgonovo F., Costa A., Lazzari M. (2013) - **First tests of using an electronic nose to control biogas plant efficiency**, Journal of Agricultural Engineering 2013; ISSN 1974-7071 volume XLIV(s1):e109, pp. 550-553
192. Lazzari M., Marchesi G., Tangorra F.M. (2013) – **Un sistema proattivo per gestire la mandria**, L'Informatore Agrario ISSN 0020-0689 n. 45 Supplemento Stalle da latte, pp. 40-44 del 05/12/2013
193. Calcante A., Tangorra F.M., Marchesi G., Lazzari M. (2014) - **A GPS/GSM based birth alarm system for grazing cows**, ISSN 0168-1699. - ISSN 1872-7107. - 100(2014), pp. 123-130
194. Lazzari M., Longoni A., Beretta E., Sarasso G. (2015). **Impiego dei sensori ottici per il miglioramento della sostenibilità della produzione di riso attraverso una concimazione azotata mirata** – CQCB, Milano, ISBN:9788894072204
195. Lazzari M., Longoni A., Beretta E., Landonio S. (2015). **Distribuzione dei fitofarmaci : stato dell'arte e impiego di attrezzature intelligenti per il contenimento dei costi e il miglioramento della sostenibilità delle produzioni vitivinicole milanesi e lombarde** - CQCB, Milano, ISBN:9788894072228
196. Lazzari M., Longoni A., Beretta E., (2015). **Indagine e messa a punto di un modello di valutazione sulle tecniche di agricoltura di precisione per l'incremento della sostenibilità**

197. Cristofori V., Pancino B., Blasi E., Stelliferi R., Lazzari M. (2015). **Recent innovations in the implementation and management of the hazelnut orchards in Italy** - X International Symposium on Modelling in Fruit Research and Orchard Management, <http://www.ishs.org/symposium/462>
198. Costa A., Tangorra F.M., Zaninelli M., Oberti R., Guidobono Cavalchini A., Savoini G., Lazzari M. (2016). **Evaluating an e-nose ability to detect biogas plant efficiency: a case study** - Italian Journal of Animal Science. - ISSN 1828-051X. - 15:1(2016), pp. 116-123
199. Lazzari M., Mazzetto F. (2016). **Meccanica e Meccanizzazione Agricola dei processi produttivi agricoli**. REDA Edizioni, Bologna, ISBN 9788883612558
200. Lazzari M., Calcante A., Sartori L., Oberti R. (2016). **Mappatura delle produzioni come funziona e perché farla**. Terra e Vita - (40) pp.34-38 - ISSN:2421-356X
201. Freda A., Beretta E., Andreoni R., Longoni A., Lazzari M. (2016). **I prodotti del territorio Milanese per lo sviluppo di diete ORAC in un contesto di tradizione innovazione gastronomica e prevenzione**. CQCB, Milano, ISBN: 9788894072235
202. Daglio G., Massa N., Lazzari M., Berta G. (2016). **Use of optical sensors to early detect Flavescence Dorée symptoms on Vitis vinifera plants**. Convegno Exploiting novel sensors for detecting abiotic and biotic stress in crops - University of Nottingham, Sutton Bonington Campus 27-28 June 2016
203. Calcante A., Lazzari M., Sartori L. (2016). **Sistemi di posizionamento globale e sistemi di guida delle macchine agricole**. Sta in: Agricoltura di Precisione, a cura di Casa R., pp.157-180. Edagricole, Bologna, ISBN 978-88-506-5510-6
204. Lazzari M., Calcante A., Sartori L., Oberti R. (2016). **I sistemi di mappatura delle produzioni**. Sta in Agricoltura di Precisione, a cura di Casa R., pp.181-198. Edagricole, Bologna, ISBN 978-88-506-5510-6
205. Daglio G., Massa N., Novello G., Gamalero E., Lazzari M., Berta G. (2016). **Use of biotic elicitors of resistance against flavescence dorée on grapevine and innovative methods to detect symptoms** - 111° Congresso della Società Botanica Italiana Onlus - Roma, Tor Vergata 21-23 Settembre 2016.
206. Costa A., Tangorra F.M., Agazzi A., Savoini G., Lazzari M. (2016) - **Fine dust particles concentration increase during feeding time in a pig barn** - In: Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science[s.l.] : Wageningen Academic Publishers The Netherlands, 2016, 2016 Sep. - ISBN 978-90-8686-284-9.
207. F.M. Tangorra, A. Costa, S. Nava, E. Beretta, M. Lazzari (2017) **Operating cost of milking in automatic and conventional milking systems**. In Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century - ISBN:9788866290209
208. A. Longoni, S. Nava, E. Beretta, F.M. Tangorra, A. Costa, M. Lazzari (2017) **Design and implementation of a GNSS/GIS for monitoring transhumant flocks in Lombardy**. pp.111-115. In Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century - ISBN:9788866290209

209. A. Costa, S. Nava, F.M. Tangorra, M. Lazzari (2017) **Ammonia emission from pig slurry before and after anaerobic digestion: a preliminary study**. pp.185-189. In Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century - ISBN:9788866290209
210. A. Costa, F.M. Tangorra, M. Lazzari (2017) **Different dust (PM10 and fine particulate matter) resuspension time in piggeries following animal activity**. pp.427-430. In Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century - ISBN:9788866290209
211. F.M. Tangorra, M. Zucali, L. Zanini, M. Lazzari, A. Costa (2017) **Liner overpressure and teat dimensions: preliminary results of a field study**. pp.71-74. In Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century - ISBN:9788866290209
212. G. Raimondo, R. Gianluca, D. Gabriele, M. Nadia, B. Graziella, M. Lazzari, M. Fabrizio (2017) **New solutions for the automatic early detection of diseases in vineyards through ground sensing approaches integrating LiDAR and optical sensors**. DOI:10.3303/CET1758113. pp.673-678. In Chemical Engineering Transactions - ISBN:9788895608525
213. V. Cristofori, E. Blasi, B. Pancino, R. Stelliferi, M. Lazzari (2017) **Recent innovations in the implementation and management of the hazelnut orchards in Italy**. DOI:10.17660/ActaHortic.2017.1160.24. pp.165-172. In ACTA HORTICULTURAE - ISSN:0567-7572 vol. 1160
214. R. Gallo, G. Ristorto, G. Daglio, N. Massa, M. Lazzari, F. Mazzetto (2017) **Integrating Remote And Ground-Based Sensing Techniques for Faster Diseases Detection In Vineyards**. pp.49-50. In 2017 EFITA WCCA Congress - Montpellier, France – 02.07-06.07.2017 - ISBN:978-2-85362-686-6
- 215.