

SOMMARIO

PRESENTAZIONE	xi
1 ^A SESSIONE	
INTEGRAZIONE DI SISTEMI TECNOLOGICI INNOVATIVI PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA DI ANIMALI	
Utilizzo di un sistema RFID a tag attivi per il monitoraggio di suini allevati in box collettivi in ambiente chiuso	3
<i>M. Barbari, G. Rossi, S. Simonini, F. Sorbetti Guerri</i>	
Utilizzo di un sistema UWB per il monitoraggio di suini allevati in recinti all'aperto	19
<i>M. Barbari, S. Camiciottoli, L. Leso, S. Simonini, F. Sorbetti Guerri</i>	
Bioacustica applicata alle produzioni animali come strumento di monitoraggio del benessere, salute e identificazione animale	
Task 1: Creazione di un sistema automatico di riconoscimento delle patologie respiratorie dall'analisi di tossi registrate on-line in porcilaia	31
<i>S. Ferrari, M. Guarino</i>	
Task 2: Studiare le vocalizzazioni del suino esposto a stressors di natura gestionale nella realtà dell'allevamento intensivo	47
<i>S. Ferrari, M. Guarino</i>	
Task 3: Riconoscimento vocale individuale di ungulati selvatici, in particolare di cervi maschi in situazioni di corteggiamento tramite l'analisi acustica dei bramiti	59
<i>S. Ferrari, M. Guarino, C. Trunfio, M. P. Ponzetta</i>	
Indici di stress termico e comportamentali per bovine da latte in una stalla a stabulazione libera dotata di due differenti impianti di raffrescamento	73
<i>S.M.C. Porto, A. D'Emilio, U. Anguzza, G. Agosta, G. Cascone</i>	

Sistema automatico per il riconoscimento della presenza di bovine da latte in posizione di decubito all'interno di cuccette <i>S.M.C. Porto, C. Arcidiacono, U. Anguzza, A. Giummarra, G. Cascone</i>	89
Monitoraggio a distanza di ungulati selvatici e domestici in ambiente appenninico <i>M.P. Ponzetta, V. Becciolini, C. Trunfio, F. Cervasio, A. Bocci, L. Conti</i>	103
2 ^A SESSIONE	
L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEGLI EDIFICI AGRICOLI	
L'innovazione tecnologica negli edifici agricoli <i>P. Zappavigna</i>	139
La stalla ecosostenibile <i>E. Frazzi, F. Calegari, P. D'Alessio</i>	163
Simulazione termoenergetica dinamica di un edificio per l'allevamento suinicolo: strategie edilizie e impiantistiche per l'ottimizzazione del benessere termoigrometrico <i>E. Fabrizio, G. Airoidi, R. Chiabrando</i>	175
Aspetti ambientali critici nelle strutture per il post-svezzamento dei suinetti <i>F. Da Borso, F. Teri, M. Mezzadri</i>	191
Efficientamento dei sistemi di gestione anaerobica <i>S. Ragone, R. Capobianco, P. Picuno</i>	201
Applicazione in agricoltura di materiali polimerici biodegradabili basati su idrolizzati proteici <i>G. Scarascia Mugnozza, G. Vox, L. Sartore, E. Schettini</i>	211
Analisi LCA (Life Cycle Assessment) delle infrastrutture per il verde urbano <i>G. Russo, A. Grassi, S. Castellano</i>	219
Analisi del comportamento di bovine da latte in relazione al sistema di ventilazione <i>M. Barbari, L. Leso, G. Rossi, S. Simonini</i>	229
Studio di filiere agricole sostenibili per la produzione di balle di paglia da costruzione – risultati preliminari <i>L. Conti, R. Dainelli, P. Pellegrini, L. Bonotti, P. Spugnoli</i>	239

Influenza del layout di ventilazione sulla qualità dell'aria e sull'emissione dei gas in allevamenti intensivi di conigli <i>F. Da Borso, F. Teri, M. Mezzadri, F. Agnoletti, M. Bonci</i>	251
Confronto tra due sistemi di raffrescamento in una stalla per bovine da latte in clima mediterraneo <i>A. D'Emilio, G. Licitra, R. Mazzearella, G. Cascone</i>	263
Prospettive di utilizzo dell'analisi spaziale e del trattamento termico per il controllo degli insetti infestanti nell'industria molitoria <i>C. Arcidiacono, A. D'Emilio, S.M.C. Porto, G. Cascone</i>	275
L'analisi delle prestazioni energetiche nella progettazione delle cantine. Primi risultati di un progetto di ricerca <i>S. Benni, D. Torreggiani, A. Barbaresi, P. Tassinari</i>	287
Limiti e prospettive delle coperture fotovoltaiche nelle serre mediterranee <i>A. Marucci, A. Gusman, B. Pagnello, A. Cappuccini</i>	297
Impianto sperimentale geotermico a bassa entalpia per il riscaldamento serricolo: valutazioni ambientali <i>G. Scarascia Mugnozza, S. Pascuzzi, G. Russo, A. Anifantis, G. Verdiani</i>	313
Un nuovo approccio metodologico nella costruzione delle strutture agro-zootecniche secondo la Fire Safety Engineering <i>S. Cividino, R. Gubiani, A. Benedetti, M. Vello, M. Fanzago, G. Pergher, I. Snidero, A. Collantoni</i>	323
Metodologie di bioarchitettura per il recupero sostenibile delle costruzioni rurali <i>A. Lista, C. Sica, P. Picuno</i>	333
 3 ^A SESSIONE TENDENZE NELLA PROGETTAZIONE DI EDIFICI AGRICOLI PER UN USO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO	
Approccio parametrico alla progettazione dell'edilizia rurale con il modello Farmbuild <i>D. Torreggiani, S. Benni, E. Dall'Ara, P. Tassinari</i>	347
Antropizzazioni decostruibili per il non-consumo del territorio rurale: progettazione per la decostruibilità <i>M. Barbari, L. Conti, M. Monti, P. Pellegrini, G. Rossi, S. Simonini, F. Sorbetti Guerri</i>	359

Il recupero dei fabbricati rurali in ambito europeo: una proposta di linee guida	371
<i>A. De Montis, P. Farina, M. Barra, S. De Montis</i>	
Procedimenti manuali per la produzione di mattoni in terra cruda	381
<i>M. Barbari, M. Monti, G. Rossi, F. Sorbetti Guerri</i>	
Analisi G.I.S. per l'individuazione di zone di stress ambientale in aree protette	393
<i>E. Carbone, A. Tortora, P. Picuno</i>	
Analisi di visibilità con tecniche GIS per la valutazione paesistica	403
<i>E. Fabrizio, G. Garnero</i>	
Caratterizzazione e percezione del paesaggio: un approccio integrato alla definizione di linee guida per lo sviluppo del territorio	413
<i>S. Artemi, F. Gobattoni, R. Pelorosso, M.N. Ripa</i>	
Fotovoltaico su suolo agricolo, potenzialità e conflittualità con nuovi modelli aziendali : il caso marchigiano	423
<i>E. Marcheggiani, A. Galli, V. Piselli</i>	
Antropizzazioni decostruibili per il non-consumo del territorio rurale: dallo sviluppo sostenibile alle antropizzazioni decostruibili	431
<i>M. Barbari, L. Conti, M. Monti, P. Pellegrini, G. Rossi, S. Simonini, F. Sorbetti Guerri</i>	
L'edificio cantina come sistema: un approccio di studio integrato per la realtà della Regione Friuli Venezia Giulia	441
<i>M. Sigura, R. Gubiani, S. Cividino, P. Bonfanti</i>	
La via Francigena Toscana: idee e soluzioni progettuali per la promozione e lo sviluppo del turismo rurale ed escursionistico	455
<i>G. Bambi, M. Barbari</i>	
Gestione dei reflui zootecnici di origine suina: un modello multicriteri per la valutazione dell'efficienza ambientale	463
<i>M. Vizzari, G. Modica</i>	
La VAS dei PTCP: un'analisi dello stato dell'arte	473
<i>A. De Montis, A. Ledda, M. Barra, S. De Montis</i>	

Studi e strumenti per la pianificazione attuativa del recupero dell'edilizia rurale alpina <i>B. Drusi, G. Airoidi, M. Chiabrando</i>	485
Sostenibilità ambientale e valutazione tecnologica della filiera corta bosco legno edilizia <i>M. Marra, S. Guercini, A. Bordin</i>	497
Carico antropico e sostenibilità: un data-base a scala aziendale del rischio ambientale <i>F. Recanatesi, M.N. Ripa, A. Leone</i>	509
Ubicazione ottimale degli impianti consortili per il trattamento degli effluenti di allevamento <i>F. Volontè, F. Perazzolo, G. Sali, G. Provolo</i>	517
Classificazione di vocazionalità all'impiego di energie rinnovabili mediante Grid Multi-Layer <i>D. Statuto, A. Tortora, P. Picuno</i>	527