



*Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie – AISSA
Università degli Studi di Palermo*



X Convegno AISSA

*La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del
suolo*



28-29 novembre 2012

*Aula Magna della Facoltà di Agraria
Viale delle Scienze, 90128 Palermo*



*Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie – AISSA
Università degli Studi di Palermo*

COMITATO SCIENTIFICO

Marco Gobbetti (SIMTREA - Presidente AISSA)
A. Michele Stanca (Presidente Emerito AISSA)
Giuseppe Pulina (ASPA - Vice Presidente AISSA)
Zeno Varanini (Past-President AISSA)
Giuseppina Carrà (SIDEA - Consiglio di Presidenza)
Paolo Inglese (SOI - Consiglio di Presidenza)
Pasquale Trematerra (SEI-sEa - Consiglio di Presidenza)
Stefano Cesco (Segretario Tecnico)
Federico Spanna (AIAM)
Alessandro Santini (AIIA)
Francesco Faretra (AIPP)
Leonardo Casini (CeSET)
Luciano Cosentino (SIA)
Marco Trevisan (SICA)
Domenico Regazzi (SIEA)
Antonio Blanco (SIGA)
Aniello Scala (SIPaV)
Fabio Terribile (SIPe)
Aldo Ferrero (SIRFI)
Piermaria Corona (SISEF)
Nicola Senesi (SISS)
Vincenzo Gerbi (SISTAL)

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE

Giuseppe Giordano
Paolo Inglese
Vito Ferro
Giancarlo Moschetti
Ettore Barone
Francesco D'Asaro
Stefano Colazza
Giuseppe Alonzo
Carmelo Dazzi



**Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie – AISSA
Università degli Studi di Palermo**

In collaborazione con:



Assemblea Regionale Siciliana



ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE



Bayer CropScience



REGIONE SICILIANA



ISTITUTO REGIONALE
VINI E OLI DI SICILIA

Consorzio



Euroagrumi

Con il patrocinio di:



Comune di Palermo



Provincia Regionale
di Palermo



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*



Indice

Il suolo, un bene comune Pareglio S.	Pag. 4
I processi di degrado del suolo negli ecosistemi agricoli e forestali italiani Costantini E.	“ 5
Valutazione degli impatti economici, sociali e settoriali della perdita di suolo agricolo Bernetti I.	“ 6
La gestione dell'agroecosistema e la qualità del suolo Amato M., Grignani C., Celano G., Fagnano M.	“ 7
Gestione della sostanza organica e processi degradativi nel suolo Miano T.	“ 8
Il ruolo della diversità microbica nel mantenimento della fertilità del suolo Casella S.	“ 9
Processi di trasporto degli inquinanti nei suoli: tecniche di monitoraggio e modelli di previsione Santini A.	“ 10
Strumenti genomici per migliorare la sostenibilità della produzione vegetale in condizioni di stress abiotici Salvi S., Grillo S.	“ 11
Dal suolo al senza suolo in ortoflorofruitticoltura: qualità e tipicità Di Lorenzo R., Santamaria P., Scariot V.	“ 12
Modelli e sistemi forestali per la difesa del suolo montano Motta R., Iovino F., Marchetti M., Tonon G., Magnani F.	“ 13
Ruolo delle tecnologie alimentari nell'espressione del Terroir Corona O., Planeta D., Todaro A.	“ 14
Suolo, pascolo e qualità dei prodotti zootecnici Pulina G., Secchiari P., Avondo M., Battaglini L.	“ 15
L'induzione di resistenza per una protezione eco-compatibile delle colture agrarie da attacchi di patogeni e fitofagi Buonaurio R., Conti E.	“ 16
Il contributo dell'agrometeorologia nella caratterizzazione dei territori agrari Spanna F.	“ 17
Trattamento di <i>Lolium perenne</i> L. con una soluzione commerciale contenente micorganismi: valutazione dei parametri di crescita e della colonizzazione delle radici Biavati B., Baffoni L., Accorsi M., Gaggia F., Bosi S., Marotti I., Di Gioia D., Dinelli G.	“ 18
L'uso del GIS per il monitoraggio entomologico nella difesa dei castagneti Calandrelli M.M., Calandrelli R.	“ 19
Tipicizzazione e tracciabilità dei prodotti agroalimentari mediante il metodo degli isotopi stabili Capici C., Mimmo T., Scampicchio M., Tagliavini M., De Benedictis L., Schmutzler M., Huck C., Cesco S.	“ 20
Il suino nero siciliano allevato nel Parco dei Nebrodi: caratterizzazione genomica finalizzata alla valorizzazione dei suoi prodotti tipici e alla conservazione della biodiversità Chessa S., Bordonaro S., Moretti R., Criscione A., Marletta D., Castiglioni B.	“ 21
Il compost nella conservazione della fertilità dei suoli nel Lazio pontino: potenziale di mineralizzazione e rese produttive Chilosi G., Vannini A., Righi L., Marinari S., Moscatelli M.C., Aleandri M.P., Reda R., Filippi A.	“ 22
Influenza della salinità del suolo sulle caratteristiche compositive e sensoriali di vini "Nero d'Avola" Condurso C., Verzera A., Tripodi G., Dima G., Sparacio A., Scacco A.	“ 23

Recupero e valorizzazione della fragolina di bosco in Sicilia	“ 24
D’Anna F., Alessandro R., Caracciolo G., Parrinello A., Moncada A.	
Nuove piattaforme genomiche per l’identificazione di geni coinvolti nei processi di degradazione degli idrocarburi policiclici aromatici	“ 25
Di Matteo A., Monti M.M., Pedata P.A., Sellitto S., Di mauro D., Van Der Lee T.A.J., Rao M.A., Testa A.	
Attività ovicida di ceppi <i>Bacillus</i> spp. per il controllo biologico del Punteruolo rosso delle Palme <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Olivier)	“ 26
Francesca N., Alfonso A., Lo Verde G., Settanni L., Sinacori M., Lucido P., Moschetti G.	
Effetti della frammentazione rocciosa e dell’aratura profonda sulle proprietà chimico-fisiche del suolo in Puglia	“ 27
Ferrara G., Matarrese A.M.S., Mazzeo A., Farrag K., Brunetti G.	
Risultati preliminari degli effetti del compost, ottenuto da fanghi di depurazione di acque reflue urbane sulle caratteristiche fisico-chimiche del suolo e sull’attività vegeto-produttiva di piante di Pesco e Albicocco	“ 28
Gallotta A.	
Caratterizzazione di ecotipi siciliani di Borragine	“ 29
Miceli C., Miceli A., Mineo V., D’Anna F.	
Interazione tra disponibilità di zolfo e nitrato in radici di barbatelle di Vite allevate in soluzione idroponica	“ 30
Monte R., Tomasi N., Cesco S., Pinton R.	
Studio del <i>turnover</i> della sostanza organica e del carbonio radicale in una successione secondaria attraverso isotopi stabili di C	“ 31
Novara A., Gristina L., La Mantia T.	
Approccio metodologico per la valutazione della qualità dei suoli nella R.N.O. Monte Gallo (PA)	“ 32
Oddo M., Badalucco L., Bagarello V., Di Stefano C., Iovino M., Laudicina V. A.	
L’inerbimento del nocciolo, effetti su fitness, esigenze nutrizionali e salubrità della pianta	“ 33
Parillo R., Petriccione M., Scortichini M.	
Caratterizzazione termica di biomassa erbacea (<i>Phragmites australis</i>) e analisi dei prodotti ottenuti tramite processo di pirolisi	“ 34
Patuzzi F., Mimmo T., Cesco S., Gasparella A., Baratieri M.	
Effetti dell’applicazione fogliare di glicinbetaina e chitosano su <i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl. Sottoposta a stress salino	“ 35
Russo G., Oddo E., Grisafi F.	
Influenza della pacciamatura sulla qualità e la conservabilità dei frutti di <i>Cucumis melo</i> L. var. <i>inodorus</i>	“ 36
Romano C., Miceli A.	
Meccanismi di rilascio di essudati radicali indotti da carenze nutrizionali in piante di melo (<i>Malus x domestica</i> Borkh.)	“ 37
Valentinuzzi F., Fijan R., Tomasi N., Pinton R., Cesco S., Mimmo T.	
Produzione <i>on farm</i> di un ammendante compostato verde in ambito vivaistico e sua potenzialità come sostitutivo della torba nella preparazione di substrati di crescita	“ 38
Vannini A., Aleandri M.P., Chilosi G., Vettraino A.M., Bruni N., Tomassini A., Torresi V., Muganu M., Paolucci M., Luccioli E.	
Smouldering fires and reconstruction of the environments of the past	“ 39
Zaccone C., Rein G., Gioacchini P., Ciavatta C., Miano T.	
Influenza delle caratteristiche fisico-chimiche dei suoli sul destino dello Ptaquiloside	“ 40
Zaccone C., Cavoski I., Costi R., Miano T., Lattanzio V.	

Valutazione agronomica di vitigni ibridi tolleranti a Peronospora e Oidio	“ 41
Zulini L., Vecchione A., Clementi S., Decarli E., Dorigatti C., Stefanini M.	
Ottimizzazione del grado di maturazione e della frigoconservazione dei frutti della cultivar di Pesco “Bianca di Bivona”	“ 42
Allegra A., Inglese P., Sortino G.	
Correlazione tra indici di freschezza e tecniche di pesca artigianali (“a cianciolo”) di specie di pesce azzurro (<i>E. Encrasicolus</i>, <i>S. Pilchardus</i>)	“ 46
Alberio G., Todaro A., Corona O., Planeta D., Spagna G.	
Fenilpropanoidi di-idrossi sostituiti e guaiacolo perossidasi costituiscono un sistema antiossidante secondario in <i>Fraxinus ornus</i> sottoposto a severo stress luminoso	“ 50
Brunetti C., Di Ferdinando M., Pollastri S., Fini A., Tattini M.	
La valorizzazione dell’agoralimentare di qualità e lo sviluppo del territorio	“ 54
Columba P., Oliveri Y., Di Giovanni L.	
Stato attuale e potenzialità di mercato del Mango (<i>Mangifera Indica</i> L.) coltivato in Sicilia	“ 58
Columba P., Piva G., Farina V., Barone F.	
Composizione polifenolica e maturazione di vin “Nero d’Avola” prodotti nell’ambiente della Sicilia occidentale	“ 62
Corona O., Squadrito M., Ferracane F., Planeta D., Todaro A., Spagna G.	
Il patrimonio culturale per la dinamizzazione dell’economia territoriale: riconoscimento dell’indicazione geografica ad un caffè con identità culturale nella Vale Paraiba Fluminense (Brasile)	“ 66
Luiz de Souza A., Canavari M., Wilkinson J., Vandecandelaere E.	
Caratteristiche qualitative di frutti di Mango (<i>Mangifera Indica</i> L.) sottoposti a frigoconservazione	“ 70
Farina V., Corona O., Mineo V., D’Asaro A., Barone F.	
Qualità chimico-fisica, sensoriale e nutraceutica di frutti di Nespolo del Giappone (<i>Eriobotria japonica</i> Lindl)	“ 74
Farina V., Corona O., Mazzaglia A., Todaro A., Mineo V., Moreno R.S., Barone F., Lanza C.M.	
Valutazione di parametri morfo-fisiologici e biochimici connessi alla tolleranza allo stress idrico in specie legnose d’interesse paesaggistico, ambientale e agrario	“ 78
Fini A., Brunetti C., Di Ferdinando M., Ferrini F., Tattini M.	
Evoluzione delle caratteristiche chimiche del suolo a seguito della fertilizzazione minerale ed organica in un oliveto	“ 82
Fiore A., Montemurro F., Debiase G., Ferri D., D’Andrea L.	
Effetti dei reflui oleari sulla fertilità del suolo e sulla nutrizione di un oliveto in agricoltura biologica	“ 86
Fiore A., Montemurro F., Debiase G., Ferri D., D’Andrea L.	
Pascolamento e stato di conservazione degli habitat nei siti di interesse comunitario (SIC) di Rete Natura 2000 della Basilicata	“ 90
Freschi P., Musto M., Potenza G., Cosentino C., Paolino R., Blasi A.C., Rivelli A.R.	
La salinità dei suoli nella valutazione della sensibilità alla desertificazione nel sottobacino Iudeo-Bucari (TP)	“ 94
Gazzara L., Raimondi S.	
EFAFSY: un modello sostenibile di insediamento rurale autonomi in Centro Italia	“ 98
Grohmann D., Menconi M.E.	

Attitudine alla frigo-conservazione di tre varietà di Pesco <i>Prunus Persica</i> (L.) Batsch. a polpa bianca	“ 102
Liguori G., Farina V., Inglese P.	
Minimall processing applicato ai frutti sbucciati di Ficodindia <i>Opuntia Ficus-Indica</i> (L.) Mill.: conservazione e qualità	“ 106
Liguori G., Inglese P.	
Relazione tra potenziale idrico e contenuto idrico relativo in alberi adulti di Arancio 'Valencia'	“ 109
Lo Bianco R., Massenti R.	
Profilo sensoriali di frutti di Mango (<i>Mangifera Indica</i> L.) coltivati in Sicilia	“ 113
Mazzaglia A., Piva G., D'Asaro A., Farina V.	
Effetto dell'innesto e della micorrizzazione sulle caratteristiche produttive e qualitative di mini Anguria	“ 116
Miceli A., Romano C., Vetrano F., Torta L., D'Anna F.	
Idoneità alla minima lavorazione dei frutti di <i>Lagenaria siceraria</i> L.	“ 120
Miceli A., Moncada A.	
Effetto sugli aspetti morfologici e riproduttivi dell'esposizione di semi di <i>Lagenaria siceraria</i> a campi magnetici	“ 123
Miceli A.	
Prove preliminari per la valorizzazione della Borragine (<i>Borago officinalis</i> L.) come prodotto minimamente processato	“ 127
Miceli C., Miceli A.	
Il parco agricolo: strumento di pianificazione territoriale dedicato alla tutela e valorizzazione delle identità agrarie	“ 130
Menconi M.E., Grohmann D.	
Effetto del molibdeno su Lattuga, Invidia liscia e Invidia riccia in <i>floating system</i>	“ 134
Moncada A., Miceli A., Vetrano F., Badagliacca G., D'Anna F.	
Relazioni tra i pools di carbonio nei regosuoli della Riserva Naturale Orientata Monte Gallo (PA)	“ 138
Oddo M., Badalucco L., Bagarello V., Di Stefano C., Iovino M., Laudicina V.A.	
Caratteristiche qualitative di frutti di Lici (<i>Litchi Chinensis</i>) coltivati nella Sicilia Nord-Orientale	“ 142
Padoan D., Farina V., Ferlito B., Barone F., Palazzolo E.	
Valorizzazione del compost ottenuto dalla pulitura dei castagneti attraverso la messa a punto di cumuli statici areati	“ 145
Parillo R., Ventrino V., Pepe O., Testa A.	
La trasformazione degli agrumi del Giardino della Kolimbeta in marmellate	“ 148
Planeta D., Corona O., Narcisi B., Todaro A., Spagna G.	
Estratti di cianobatteri come induttori di resistenza contro l'Oidio dello Zucchini	“ 151
Roberti R., Burzi P.L., Righini H., Perez Reyes C., Galletti S., Garcia-B., Reina G.	
Effetto dell'abbandono e del re-impianto dei vigneti sullo stock del carbonio organico nei suoli della Sicilia Occidentale	“ 155
Schillaci C., Gristina L., Märker M., La Mantia T., Novara A.	
Qualità sensoriale e idoneità alla conservazione della pesca cv <i>Settembrina di Bivona</i>	“ 159
Sortino G., Inglese P., Allegra A., Ingrassia M.	
L'ampia valenza ecologica della cv <i>Cerasuola di Olea europaea</i> L. e lo standard qualitativo del suo olio extravergine	“ 163
Sortino G.	
Modificazioni del trascrittoma di due linee pure di mais a diversa NUE durante l'induzione dell'assorbimento del nitrato	“ 167
Zamboni A., Zuchi S., Pii Y., Astolfi S., Varanini Z	

Monitoraggio dei sistemi zootecnici nel Parco Nazionale dell'Appennino Lucano Val d'Agri Lagonegrese Cosentino C., Freschi P., Paolino R., Musto M., Blasi A.C., Calluso A.M.	“ 168
Risposta produttiva della torzella (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>sabellica</i>) a differenti livelli di concimazione azotata Raimo F., Pentangelo A., Cuciniello A., Marra A.	“ 172
Risposta vegetativa alla capitozzatura tardiva e produzione di fronde recise da <i>Eucalyptus pulverulenta</i> var. "Baby Blue" in due località dell'Italia meridionale Raimo F., Napolitano A., Cerrato D., Scarcella M., Grassi F.	“ 176
Miglioramento di produzione e qualità della fragola con pacciamatura biodegradabile in Mater-Bi® Cozzolino E., Leone V., Lombardi P.	“ 179
Teli fotoselettivi nella pacciamatura dello zucchini Cozzolino E., Lombardi P.	“ 183
Indice per Autore	“ 184