

INFORMAZIONI PERSONALI

Sopegno Alessandro

 Torino (Italia)

 +390116708590

 alessandro.sopegno@unito.it

 https://www.disafa.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=asopegno#profilo

 Skype alessandrosope

Sesso Maschile | Data di nascita 24/03/1984 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Tecnico della ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/04/2016–alla data attuale

Dottore di Ricerca

Livello 8 QEQ

Corso di dottorato di ricerca in “Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari” – ciclo XXVII presso l’Università Degli Studi di Torino., Grugliasco (Italia)

Titolo tesi di dottorato: *Applicazioni informatiche per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse nei processi agricoli.*

Supervisore: Prof. Remigio Berruto

[Documenti collegati](#) SOPEGNO cert PhD ingl e ita.PDF

15/02/2014–14/05/2014

Periodo all'estero dottorato

Dipartimento Agricultural and Biological Engineering dell’IFAS Information Technology, University of Florida, Gainesville (Stati Uniti d’America)

Sviluppo di applicazioni mobile tramite l'utilizzo di tecnologie web open source come HTML 5, CSS e JavaScript.

Sviluppo dell'applicazione mobile android "Zeroemission" per la valutazione dei consumi energetici nella produzione di patate e cipolle con focus su irrigazione e refrigerazione.

Supervisor: Prof. Fedro Zazueta e Prof. Jiannong Xin

[Documenti collegati](#) Zazueta Recommendation for Alessandro Sopegno.pdf

2013–2013

Corso GIS a livello avanzato in ambiente QGIS e SAGA

Scuola di dottorato SAFA, Torino (Italia)

2012–2012

Corso di tecniche grafiche - trattamento digitale delle immagini

SAA - SCHOOL OF MANAGEMENT, Torino (Italia)

01/01/2008–30/07/2010

Laurea specialistica in Agroecologia, curriculum “Agroingegneria gestionale del territorio”

Livello 7 QEQ

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Titolo tesi: *Enoturismo e consumi di vino nel cuneese: analisi empirica sul consumatore.*

Classe 77/S

Supervisore: Dott. Stefano Massaglia.

01/01/2004–13/12/2007

Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie

Livello 6 QEQ

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Titolo tesi: *Studio e valorizzazione di germoplasma di specie autoctone del genere Campanula: prove di germinazione e realizzazione di una collezione ex situ.*

Classe 20.

Supervisore: Prof. Marco Devecchi.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/03/2019–19/12/2019

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

TITOLO DELLA RICERCA

Messa a punto di modelli per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse nei processi agricoli con approccio di sistema.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA RICERCA

Lo scopo della ricerca è quello di studiare strategie e metodologie per ottimizzare le operazioni in campo e logistiche delle produzioni agricole food e non-food. Le attività riguardano: - La realizzazione di modelli di simulazione discreti ad eventi con uso di Software Extendsim per le operazioni agricole complesse. - Lo scheduling delle attività basato sui processi simulati per organizzare le operazioni minimizzando il costo, i tempi di lavoro e l'energia consumata. - Il trasferimento dei risultati in applicazioni web con uso piattaforma Drupal per l'ottimizzazione dell'uso delle macchine nelle operazioni in campo e logistiche. - La realizzazione di articoli scientifici sulle attività di ricerca svolte.

01/02/2018–31/01/2019

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

TITOLO DELLA RICERCA

Messa a punto di applicazioni mobile e modelli di simulazione per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse nei processi agricoli

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA RICERCA

Lo scopo della ricerca è stato quello di mettere a punto nuove conoscenze nel campo della ottimizzazione dei processi e delle attività logistiche, valutando gli aspetti tecnici, economici ed ambientali. Le attività hanno riguardato: - La messa a punto di applicazioni mobile per l'ottimizzazione dell'uso delle macchine e delle tecnologie nel settore agricolo e agrifood - La realizzazione di modelli di simulazione delle attività che a partire dai rilievi in campo consentano di organizzare e ottimizzare i processi tecnologici e le attività delle macchine sia in campo che logistiche - La realizzazione di articoli scientifici sulle attività di ricerca svolte

02/08/2017–31/01/2018

Borsa di studio di ricerca

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) - Università degli Studi di Torino, Grugliasco (Italia)

Rinnovo borsa di studio di ricerca, della durata di 6 mesi, presso DISAFA, per il progetto di ricerca: "Messa a punto di applicazioni web mobile per l'azienda agricola" (selez. 103B/2016).

02/02/2017–01/08/2017

Borsa di studio di ricerca

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) - Università degli Studi di Torino, Grugliasco (Italia)

Conferimento borsa di studio di ricerca, della durata di 6 mesi, presso DISAFA, per il progetto di ricerca: "Messa a punto di applicazioni web mobile per l'azienda agricola" (selez. 103B/2016).

02/02/2016–01/02/2017

Borsa di studio di ricerca

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) - Università degli Studi di

Torino, Grugliasco (Italia)

RINNOVO di 12 mesi della borsa di studio di ricerca, finanziata dalla Regione Piemonte, per il progetto: "Sviluppo di applicazioni mobile per l'azienda agricola" (selez. 106B/2014).

02/12/2016–27/01/2017

Docenza

ITS Agroalimentare - CIOFS FP, Vercelli (Italia)

30 ore di docenza U.F. Organizzazione della logistica nell'ambito del corso attivato presso la sede CIOFS FP di Vercelli, Tecnico Superiore Responsabile delle produzioni e trasformazioni agrarie, agroalimentari e agroindustriali delle filiere cerealicola e risicola - seconda annualità.

02/04/2016–08/04/2016

Training avanzato di sviluppo di database online con Drupal

ILVO - Institute for Agricultural and Fisheries Research, Technology and Food Science - Agricultural Engineering, Merelbeke (Belgio)

Corso intensivo su drupal, lavorando insieme al team esperto su Drupal del centro di ricerca ILVO in Belgio.

Durante il corso ho avuto modo di apprendere le seguenti competenze: Nozioni base di Drupal; usare l'interfaccia di amministrazione; gestire gli utenti; creare nuovi tipi di contenuto; usare le tassonomie; esportare e sincronizzare le configurazioni; creare e gestire le viste; impostare siti multilingua; installare nuovi moduli e temi; nozioni base di PHP; utilizzo di HTML e CSS in Drupal; Menu API: creazione avanzata dei menu; User API: creazione utente e interazione con il core; Views API: creazione di views e interazione views già create; come scrivere un modulo per Drupal; usare le API di Drupal; servizi, plugin, eventi, annotazioni.

02/02/2015–01/02/2016

Borsa di studio di ricerca

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) - Università degli Studi di Torino, Grugliasco (Italia)

Conferimento di borsa di studio di ricerca della durata di 12 mesi, finanziata dalla Regione Piemonte per il progetto di ricerca: "Sviluppo di applicazioni mobile per l'azienda agricola" (selez. 106B/2014).

01/01/2012–31/12/2014

Borsa di Dottorato di ricerca

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino, Grugliasco (Italia)

Analisi delle strategie e tecniche per migliorare la competitività dei processi agricoli utilizzando strumenti informatici e promuovendo un approccio eco-sostenibile, con un risparmio di energia da fonti fossili per la produzione di colture o di biomassa.

05/2013–06/2013

Docenza

INFOR, Alessandria (Italia)

12 ore di docenza U.F. Sistemi di Energie Rinnovabili nell'ambito del corso: tecnico ambiente energia e sicurezza codice: c61-04- 2013-0 sede: Alessandria, piazza Marconi 23. INFOR.

01/03/2011–31/12/2011

Borsa di studio di addestramento alla ricerca

Dipartimento di economia e ingegneria agraria forestale e ambientale (DEIAFA) - Università degli Studi di Torino, Grugliasco (Italia)

Borsa di studio di addestramento alla ricerca su fondi erogati dalla Regione Piemonte nell'ambito del progetto di ricerca dal Titolo "ottimizzazione della logistica e del flusso di informazioni per le produzioni del distretto orticolo della Provincia di Alessandria"

20/12/2019–alla data attuale

Tecnico della ricerca

Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Responsabile attrezzature piattaforma Landsensor.

Commissione di monitoraggio e valutazione Progetto di Eccellenza ("La qualità globale nel sistema agroalimentare", DISAFA, 2018-2022).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative Possiedo un'ottima capacità di lavorare in gruppo, adeguandomi ad ambienti multiculturali grazie all'esperienza di lavoro in Italia e all'estero.

Comprovata capacità di comunicazione, acquisita grazie alle esperienze in qualità di cultore della materia di 3 corsi universitari, di alcune docenze e come project manager di progetti europei.

Competenze organizzative e gestionali Grazie agli anni di esperienza nella ricerca scientifica universitaria in Italia e all'estero ho acquisito un forte senso critico e un'ottima capacità di analisi. La collaborazione con team internazionali e la gestione di progetti Europei mi ha permesso di sviluppare una buona capacità gestionale ed organizzativa trovando soluzioni a problemi complessi e di mostrare al tempo stesso grande autonomia nell'organizzazione del lavoro e buon spirito di squadra.

La particolare attenzione posta ad un approccio multidisciplinare è evidenziata da numerose collaborazioni già maturate a livello nazionale ed internazionale con diversi Istituti di Ricerca e Dipartimenti Universitari, aziende ed industrie private.

Competenze professionali **Agricoltura**

Con particolare riferimento alle colture da biomassa e cerealicole ho collaborato allo sviluppo di un modello di calcolo che consente la comparazione di scenari tecnico-economici diversi per le aziende agricole. Questo ha portato alla creazione di un portale web che consente di effettuare un bilancio energetico ed economico della coltivazione.

Ho collaborato allo sviluppo di modelli per la corretta allocazione delle coltivazioni da biomassa, per ottimizzare la resa energetica della coltura, considerando la valutazione complessiva delle operazioni sia di campo che logistiche.

Per le operazioni in campo, ad esempio ho collaborato a mettere a punto modelli di simulazione per l'organizzazione logistica della raccolta della biomassa per la bioraffineria CHEMTEX.

Risparmio energetico e Sostenibilità ambientale

Ho coordinato e svolto prove in campo di un prototipo di testata innovativa per la raccolta del mais, in grado di falciare, trinciare e andanare simultaneamente gli stocchi per un loro successivo impiego come biomassa nella produzione di biocombustibili o biogas. Le prove hanno consentito di valutare la riduzione dei costi e l'impatto ambientale nella raccolta degli stocchi di mais.

Ho coordinato la raccolta e l'elaborazione dei dati per il progetto Greendry, che ha studiato un sistema innovativo di essiccazione lenta e a basse temperature che ha consentito di ridurre di oltre il 45% i consumi energetici nel processo di essiccazione dei cereali.

Filiere AgriFood

In ambito filiere agrifood ho collaborato alla creazione di modelli di simulazione ad eventi discreti utilizzando il software di simulazione Extendsim. In particolare, i modelli sono stati usati per:

- Valutare l'influenza dei diversi fattori sull'efficacia delle procedure di richiamo di prodotti frutticoli non conformi. Il lavoro svolto ha portato ad ottenere il premio per la migliore tesi di laurea in scienze e tecnologie alimentari DISAFA per l'anno 2017 (candidata: Valentina Giordana).

- Organizzare il lavoro e della logistica nel settore della ristorazione, con particolare riferimento ai tempi di preparazione dei menù delle mense aziendali (Compass Group Italia).
- Illustrare le problematiche di gestione di magazzini di prodotti ortofrutticoli, in grado di simulare distribuzioni di produzione e di domanda di pesche nettarine, con l'obiettivo di massimizzare il profitto e la shelf-life del prodotto venduto (Ortofruit Italia).
- Dimostrare la convenienza economica dell'utilizzo di lockers refrigerati per la distribuzione di prodotti alimentari freschi (Penguin Lockers).
- Ottimizzare il magazzino automatizzato del prodotto imbottigliato ed alla logistica distributiva (Birra Menabrea)

Strumenti informatici

Le abilità informatiche maturate durante la mia collaborazione di nove anni con il DISAFA, durante il dottorato e i periodi all'estero mi hanno consentito di elaborare diversi strumenti sia per il trasferimento tecnologico (web app e portali Drupal), sia per la ricerca avanzata con l'utilizzo di modelli di simulazione ad eventi discreti.

Ho collaborato alla messa a punto di database e applicazioni mobile per la verifica dei costi delle operazioni agricole (www.apis-app.eu; www.meccolt.unito.it/amaca). Ho inoltre creato app per il calcolo delle emissioni nella coltivazione di patate e cipolle (progetto Zeroemission) e per la sostenibilità delle filiere biodiesel e biogas (www.meccolt.unito.it; progetto On-Biosost).

Ho sviluppato la web app mobile "Valutazione rischio micotoss" per prevedere il rischio di contaminazione da micotossine su mais e frumento (<http://www.meccolt.unito.it/micotossine/index.html>).

Ho collaborato al design e messa a punto di software per il calcolo tecnico-economico degli impianti a biogas per aziende zootecniche tramite il quale sono stati messi a punto circa 800 business plan in tutta Europa (Progetto BioenergyFarm).

Ho sviluppato un tool in drupal per gestire il coordinamento di progetti Europei, attualmente utilizzato come management portal per il progetto Europeo ERASMUS+ PLANET.

Infine, ho sviluppato un tool in drupal per la messa a punto di business model per prodotti agroalimentari innovativi nell'ambito della prima e seconda edizione della Summer School EIT FOOD.

Ho partecipato a oltre 20 convegni, congressi e seminari ed ho prodotto pubblicazioni scientifiche di cui 11 indicizzate su Scopus (38 citazioni totali, h-index:4), 11 su Web of Science (30 citazioni totali, h-index:3) e 36 su Google Scholar (57 citazioni totali, h-index:4).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL - FULL

- Ottima padronanza del software ExtendSim dedicato alla creazione di modelli di simulazione. Esperienza maturata nell'ambito della simulazione ad eventi discreti, creazione di molteplici simulazioni presentate a convegni internazionali, tra cui nell'ultimo periodo: SIMULATION GAME TO MATCH PRODUCTION AND DEMAND OF FRESH FRUIT MARKET; Traceability performance of peaches supply network; BLOCKAGE - Traceability simulated challenge game.
- Conoscenza avanzata in sviluppo e mantenimento di database online DRUPAL. Esperienza maturata durante il periodo all'estero presso ILVO; nella creazione di un database online "Innofood" per il progetto Europeo FOODLAB; allo sviluppo di un tool online per la creazione di business model all'interno della Summer School "Entrepreneurship for food product innovation" nell'ambito del progetto KIC EIT Food 2018; allo sviluppo e mantenimento di vari database online in DRUPAL per i progetti Food4Growth, ESCAPE, PLANET.
- Ottima padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Access)

- Ottima padronanza del Linguaggio HTML 5
- Ottima padronanza del Linguaggio Java Script comprese le varianti JQuery e JQuery Mobile
- Ottima padronanza del Linguaggio CSS 3
- Ottima padronanza del Framework per sviluppo di applicazioni mobile PhoneGap
- Ottima padronanza del Software di elaborazione immagini digitali (es. Photoshop)
- Sviluppo e mantenimento di piattaforme per la didattica online MOODLE
- Applicazioni desktop GIS (es. QGIS)
- Ottima padronanza della Piattaforma di sviluppo software Eclipse
- Buona padronanza del Software per la statistica (SPSS)
- Ottima padronanza del Software di editing video Camtasia
- Buona padronanza del software LogVRP dedito all'ottimizzazione della pianificazione del routing di distribuzione.
- Capacità di sviluppo di codice in ambiente Matlab
- Conoscenza base del linguaggio Python per l'analisi dei dati

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

- Vincitore del premio alla migliore tesi di Dottorato di Ricerca AISSA 2016 per il gruppo disciplinare Società Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA).
- Cultore della materia per l'insegnamento di "Meccanica Agraria", modulo "AGR0114". Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Corso di Laurea Scienze Agrarie (dall'anno accademico 2017-2018)
- Cultore della materia per l'insegnamento di "Logistica della Filiera Agroalimentare", modulo "AGR0289". Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (dall'anno accademico 2017-2018)
- Cultore della materia per l'insegnamento di "Macchine e layout per la ristorazione", modulo "AGR0125". Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari (dall'anno accademico 2017-2018)

Appartenenza a gruppi / associazioni

Attività di referee per riviste internazionali:

- Fuel - Elsevier (IF: 5,128)
- Computers and Electronics in Agriculture - International Journal - Elsevier (IF: 2.427)
- Biosystems Engineering - International Journal – Elsevier (IF: 2,132)
- Sustainability - Open access journal of environmental, cultural, economic, and social sustainability of human beings - MDPI (IF: 2,075)
- Energies — Open Access Energy Research, Engineering and Policy Journal - MDPI (IF: 2,262)
- Agricultural Engineering International: CIGR Journal (Scopus CiteScore: 0,48)
- Chemical Engineering Transactions (Scopus CiteScore: 0,81) as additional member of the International Scientific Committee for XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference.
- Logistics - open access journal of logistics and supply chain management - MDPI

Partecipazione a società scientifiche:

- E' membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)

[Documenti collegati](#) Publons Verified Record.pdf

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con Impact Factor

2019

- Rodias, E., Berruto, R., Bochtis, D., Sopegno, A., Busato, P., 2019. Green, yellow, and woody biomass supply-chain management: A review. *Energies*, 14 (15), art. no. 3020,
- Rodias, E.C., Lampridi, M., Sopegno, A., Berruto, R., Baniyas, G., Bochtis, D.D., Busato, P., 2019. Optimal energy performance on allocating energy crops. *Biosystems Engineering*, 181, pp. 11-27.
- Busato, P., Sopegno, A., Pampuro, N., Sartori, L., Berruto, R., 2019. Optimisation tool for logistics operations in silage production. *Biosystems Engineering*, 180, pp. 146-160.
- Rodias, E., Sopegno, A., Bochtis, D., Cavallo, E., Busato, P. and Berruto, R., 2019. A combined simulation and linear programming method for scheduling organic fertiliser application. *Biosystems Engineering*.

2017

- Busato, P., Sopegno, A., Berruto, R., Bochtis, D. and Calvo, A., 2017. A web-based tool for energy balance estimation in multiple-crops production systems. *Sustainability (Switzerland)*, 9(5), art. no. 789.
- Rodias, E., Berruto, R., Bochtis, D., Busato, P. and Sopegno, A., 2017. A computational tool for comparative energy cost analysis of multiple-crop production systems. *Energies*, 10(7).
- Busato, P., Sopegno, A. and Berruto, R., 2017. Web-based tool approach for energy balance estimation designed for multiple-crops production systems. *Chemical Engineering Transactions* 58, pp. 289-294.

2016

- Sopegno, A., Calvo, A., Berruto, R., Busato, P., Bochtis, D., 2016. A web mobile application for agricultural machinery cost analysis. *Computers and Electronics in Agriculture*, 130, pp. 158-168.
- Sopegno, A., Rodias, E., Bochtis, D., Busato, P., Berruto, R., Boero, V., Sørensen, C., 2016. Model for energy analysis of Miscanthus production and transportation. *Energies*, 9 (6), art. no. 392.
- Sopegno, A., Busato, P., Berruto, R., Romanelli, T.L., 2016. A cost prediction model for machine operation in multi-field production systems. *Scientia Agricola*, 73 (5), pp. 397-405.

2014

- Busato P., Sopegno A., Berruto R., Cornelissen R., 2014. An on-line advisor for sizing and economic analysis of anaerobic digestion plants. *E-JOURNAL - CIGR*, vol. 16; p. 319-327, ISSN: 1682-1130

Pubblicazioni su atti di convegni

2019

- Sopegno, A., Berruto, R. and Busato, P., 2019. Apis: App to evaluate agricultural machine use and operation cost. *Proceedings in XXXVIII CIOSTA & CIGR V International Conference*. Rhodes, Greece.
- Busato, P., Sopegno, A. and Berruto, R., 2019. Logistic benefits of innovative scenarios for fresh meat distribution. *Proceedings in XXXVIII CIOSTA & CIGR V International Conference*. Rhodes, Greece.
- Busato, P., Berruto, R. and Sopegno, A., 2019. Serious game to reproduce warehouse management for fresh fruit market. *Proceedings in 6th International Symposium on Modelling in Horticultural Supply Chain, Model-It 2019*. Molfetta, Italy.

2018

- Busato, P., Berruto, R., Sopegno, A. and Rota, P., 2018. Traceability performance of peaches supply network. *Proceedings in System Dynamics and Innovation n Food Networks 2018*. Innsbruck/Igls, Austria, p. 8.
- Berruto, R., Busato, P., Sopegno, A. and Rota, P., 2018. BLOCKAGE - Traceability simulated challenge game. *Proceedings in 5th International ISEKI_Food Conference*. Stuttgart, Germany.

- Busato, P. and Berruto, R., 2018. Two years experimentation of flipped classroom within food science curricula and escape project at the University of Turin. Proceedings in *5th International ISEKI_Food Conference*. Stuttgart, Germany.
- Sopegno, A., Busato, P., Cornelissen, R. and Berruto, R., 2018. Bioenergy Farm II project: Economics of biogas production in micro-installations in selected EU countries. Proceedings in *Biogas science 2018*. Torino, Italy.
- Berruto, R., Busato, P. and Zazueta, F.S., 2018. Flipping the classroom for food technology students: evaluation of a two-years experience. Proceedings in *CIGR 2018 - XIX. World Congress of CIGR*. Antalya, Turkey.
- Berruto, R., Busato, P., Sopegno, A. and Rota, P., 2018. Use of simulation game in education environment: the case of agrifood logistics. Proceedings in *CIGR 2018 - XIX. World Congress of CIGR*. Antalya, Turkey.
- Sopegno, A., Calvo, A., Berruto, R. and Busato, P., 2018. APIS: app to improve agricultural machine use and cost evaluation. Proceedings in *CIGR 2018 - XIX. World Congress of CIGR*. Antalya, Turkey.
- Sopegno, A., Rota, P., Busato, P. and Berruto, R., 2018. Simulation Game To Match Production and Demand of Fresh Fruit Market. Proceedings in *12th International Technology, Education and Development Conference*. Valencia, Spain, pp. 834–838.
- Busato, P., Sopegno, A., Rossi, D., Contel, M., Russiello, I., Bianchi, F. and Berruto, R., 2018. Flipped Class Experimentation With Its Students Within Food4Growth Project. Proceedings in *12th International Technology, Education and Development Conference*. Valencia, Spain, pp. 158–163.

2017

- Busato, P., Berruto, R., Sopegno, A. and Rosso, M., 2017. FOODLAB Business Tool to Foster Entrepreneurship in the Agrifood Sector. Proceedings in *Food System Dynamics*, pp.234–240.
- Busato, P., Sopegno, A. and Berruto, R., 2017. A Pocket Information System for Farm Contractors (APIS). Proceedings in *EFITA WCCA 2017 Conference*, Montpellier Supagro, Montpellier, France, July 2-6, 2017. Paper number: 146.
- Berruto, R., Busato, P., Sopegno, A., 2017. Business plan tool for small biogas plants. Proceedings in *11th International AIA Conference*: July 5-8, 2017 Bari - Italy.
- Berruto, R.; Busato, P.; Sopegno, A., 2017. Preliminary trials of one-pass windrowing of corn-stover with innovative corn header. Proceedings in *11th International AIA Conference*: July 5-8, 2017 Bari - Italy.

2016

- Sopegno, A., Calvo, A., Berruto, R., Busato, P., Bochtis, D., 2016. A Web-Based Information System for Agricultural Machinery Use Cost Analysis. Proceedings in *CIGR-AgEng conference Jun. 26–29, 2016, Aarhus, Denmark*. Paper number: 597.
- Berruto, R., Busato, P., Sopegno, A., Bartosik, R., de la Torre, D., 2016. Improving Working Capacity, Quality While Reducing Energy Consumption During Corn Drying Process. Proceedings in *CIGR-AgEng conference Jun. 26–29, 2016, Aarhus, Denmark*. Paper number: 560.
- Sopegno, A., Calvo, A., Berruto, R., Busato, P., Bochtis, D., 2016. AMACA: AgriculturalMachineCost Analysis app. Proceedings in *MECHTECH 2016 Conference 29th May-1st June, 2016, Alghero, Italy*.
- Berruto, R., Busato, P., Reyneri, A., Blandino, M., Sopegno, A., Tamagnone, M., 2016. Greendry: low temperature for drying grains and oilseeds. Proceedings in *MECHTECH 2016 Conference 29th May-1st June, 2016, Alghero, Italy*.

2015

- Sopegno, A., Calvo, A., Berruto, R., Busato, P., Bochtis, D., 2015. AMACA: Agricultural Machine Application Cost Analysis. Proceedings in *XXXVI CIOSTA CIGR V Conference May 26 – 28, 2015, Saint Petersburg, the Russian Federation*.
- Berruto, R.; Boero, V.; Busato, P.; Calvo, A.; Sopegno, A.; Venudo, L., 2015. Biogas3: Sustainable and Economical Production of Biogas from Food Waste of European Agrifood Industry. In *proceedings in System Dynamics And Innovation In Food Networks February 9-13, 2015, p. 299-308, Innsbruck-Igls, Austria*.

- Berruto, R., Sopegno, A., Busato, P., la Torre, D. and Bartosik, R., 2015. Field Trials of Natural Air/Low Temperature In-Bin Drying System in North West of Italy. Working Capacity and Energy Consumption. In 2015 ASABE Annual International Meeting.

2012

- Busato P., Sopegno A., Bochtis D., Berruto R., 2012. Economic and Energetic Analysis of Biomass Production Systems by Means of Web Application: The Giant Reed Case. In: Proceedings of the 20th EU BC&E - Milan 2012. Milan, 18 - 22 June, FLORENCE: ETA-Florence Renewable Energies, vol. 1, p. 191-195.

Altre pubblicazioni internazionali

2015

- Berruto, R.; Busato, P.; Sopegno, A.; Venudo, L.; Rossi, D., 2015. Biogas3 Handbook: a tool to promote sustainable production of renewable energy from small-scale biogas plants for pursuing self-sufficiency. p. 1-110 - ISBN:978-88-99108-02-1

Articoli tecnici-divulgativi

2013

- Busato P, Sopegno A., Berruto R., 2013. Il software per calcolare i costi di un impianto a biogas. L'Informatore Agrario, vol. 22/2013, p. 20-23.

2012

- Berruto R., Busato P., Sopegno A., Barchiesi P., 2012. Il software che aiuta a dimensionare l'impianto a biomassa. L'Informatore Agrario, vol. 16/2012, p. 30-33.

Conferenze

Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale

Ha partecipato a numerosi convegni e workshop nazionali ed internazionali, dove ha presentato lavori in forma di comunicazione orale e di poster.

INTERNAZIONALI:

- XXXVIII CIOSTA & CIGR V International Conference, 2019. Rhodes, Greece. Con presentazione del lavoro "Apis: App to evaluate agricultural machine use and operation cost" e chairman della Session 4: Precision weed management in vegetables utilizing artificial intelligence.
- 6th International Symposium on Modelling in Horticultural Supply Chain, Model-It 2019. Molfetta, Italy. Con presentazione del lavoro "Serious game to reproduce warehouse management for fresh fruit market".
- 5th International ISEKI_Food Conference, 2018. Stuttgart, Germany. Con la presentazione del lavoro "BLOCKAGE - Traceability simulated challenge game".
- 12th International Technology, Education and Development Conference, 2018. Valencia, Spain. Con la presentazione del lavoro "Simulation Game To Match Production and Demand of Fresh Fruit Market".
- EFITA WCCA 2017 Conference, 2017. Montpellier, France. Con la presentazione del lavoro "A Pocket Information System for Farm Contractors (APIS)".
- MECHTECH 2016 Conference, 2016. Alghero, Italy. Con la presentazione del lavoro "AMACA: Agricultural Machine Cost Analysis app".
- XXXVI CIOSTA CIGR V Conference, 2015. Saint Petersburg, the Russian Federation. Con la presentazione del lavoro "AMACA: Agricultural Machine Application Cost Analysis".

NAZIONALI:

- Workshop "Il Progetto ESCAPE: il valore aggiunto delle competenze in materia di export e mercati esteri nel settore agroalimentare", 2019. Parma, Italia. Con la presentazione del lavoro:

"Un'innovativa piattaforma di apprendimento online: focus sul corso ESCAPE per gli studenti di Italia, Olanda e Francia".

- Seminario "Agricoltura - Competitività - Energia - Cambiamenti Climatici", 2012. Mantova, Italia. Con la presentazione del lavoro "utilizzo bioenergetica e di biocombustibili in ambito agricolo tramite un programma di calcolo".

Progetti Esperienze di ricerca in progetti

- 2019, Torino: Collaborazione al progetto H2020 – SuWaNu Europe: "Network for effective knowledge transfer on safe and economic wastewater reuse in agriculture in Europe".
- 2019, Torino: Collaborazione alla realizzazione della Summer School "Entrepreneurship for food product innovation" Second Edition nell'ambito del progetto KIC EIT Food 2019.
- 2018, Torino: Project manager del progetto ERASMUS+ PLANET "Plan for Agriculture reNewable Energy Training".
- 2018, Torino: Collaborazione alla realizzazione della Summer School "Entrepreneurship for food product innovation" First Edition nell'ambito del progetto KIC EIT Food 2018.
- 2017, Torino: Sviluppo della web app "APIS" per il calcolo dei costi meccanici nelle operazioni agricole.
- 2017, Torino: Collaborazione allo sviluppo e mantenimento della piattaforma Moodle per il Training Course del progetto Europeo ESCAPE.
- 2017, Torino: Collaborazione allo sviluppo e mantenimento della piattaforma Moodle per il Training Course del progetto Europeo FOOD 4 GROWTH (G86G15000500006).
- 2016, Torino: Collaborazione allo sviluppo e mantenimento del database online "Innofood" per il progetto Europeo FOODLAB.
- 2014-2016, Torino: Collaborazione nel progetto AGRORES2VALUE: valorizzazione degli stocchi di mais per la filiera energia e produzione di biofuels.
- 2014-2016, Torino: Collaborazione nel progetto europeo BioenergyFarm II: Manure, the sustainable fuel for the farm (IEE/13/683/SI2.675767).
- 2013-2016, Torino: Collaborazione nel progetto europeo Digesmart II: DIGESmart from Manure Recycling Technologies (ECO/12/332882).
- 2015, Torino: Sviluppo della web mobile app "AMACA" per il calcolo dei costi meccanici nelle operazioni agricole.
- 2014 Feb-Mag, Florida: Tirocinio nel dipartimento Agricultural and Biological Engineering dell'IFAS Information Technology, (University of Florida, Gainesville): Sviluppo di applicazioni mobile tramite l'utilizzo di tecnologie web open source come HTML 5, CSS e JavaScript.
- Sviluppo dell'applicazione mobile android "Zeroemission" per la valutazione dei consumi energetici nella produzione di patate e cipolle con focus su irrigazione e refrigerazione.
- 2014, Torino: Collaborazione alla stesura del manuale sul biogas a piccola scala sostenibile nell'ambito del progetto europeo BIOGAS³ (IEE/13/477/SI2.675801) per la produzione sostenibile di energia rinnovabile da impianti a biogas di piccola taglia ottenuta da residui agricoli e rifiuti agroindustriali per l'autosufficienza energetica.
- 2013-2014, Torino: Collaborazione nel progetto GREENDRY: Utilizzo dell'essiccazione lenta per il risparmio energetico nell'essiccazione del mais.
- 2013-2014, Torino: Collaborazione nel progetto On-Biosost: applicazioni on-line per la sostenibilità delle filiere biodiesel e biogas.
- 2012-2013, Torino: Collaborazione al progetto Zeroemission: produzione e conservazione di cipolla e patata a emissioni zero con ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche.
- 2012-2013, Torino: Collaborazione al progetto Birs Oasis: Realizzazione di un sistema integrato innovativo di tecnologie di campo, hardware e software per l'ottimizzazione della gestione della nutrizione e irrigazione piante e il supporto eco-orientato delle coltivazioni con materiali biodegradabili e/o a completa metabolizzazione da parte della rizosfera.
- 2012-2013, Torino: Collaborazione al progetto Goarundo: Gestione ottimizzata della filiera di produzione di biomassa da *ArundoDonax*.
- 2012, Torino: Collaborazione alla validazione sul territorio italiano del software ADPC (Anaerobic

digestion profit calculator), che permette il corretto dimensionamento di un impianto a biogas sulla base dei dati che caratterizzano la propria azienda agricola nell'ambito del progetto europeo Bioenergy Farm.

- 2011, Torino: Collaborazione alla messa a punto di un software online che permette l'elaborazione dettagliata di indici tecnici, economici ed energetici relativi alla fornitura di biomassa nell'ambito del progetto europeo Bioenergy Farm.

ALLEGATI

- SOPEGNO cert PhD ingl e ita.PDF
- Zazueta Recommendation for Alessandro Sopegno.pdf
- Publons Verified Record.pdf

Sopegno Alessandro

Lingua madre
italiano

Lingue straniere
inglese

inglese				
Autovalutazione delle competenze linguistiche				
COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
 Ascolto	 Lettura	 Interazione	 Produzione orale	 Scritto
C1 Utente avanzato	C1 Utente avanzato	B2 Utente autonomo	B1 Utente autonomo	C1 Utente avanzato
Esperienze linguistiche e interculturali				
Descrizione			Durata	
Uso delle lingue sul posto di lavoro: Periodo all'estero del dottorato: Presso il Dipartimento Agricultural and Biological Engineering dell'IFAS Information Technology, University of Florida, Gainesville (Stati Uniti d'America).			15/2/14–14/5/14	

Quadro europeo comune di riferimento per le lingue - Scheda per l'autovalutazione

		A1 Utente base	A2 Utente base	B1 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	C1 Utente avanzato	C2 Utente avanzato
Comprensione	 Ascolto	Riesco a riconoscere parole che mi sono familiari ed espressioni molto semplici riferite a me stesso, alla mia famiglia e al mio ambiente, purché le persone parlino lentamente e chiaramente.	Riesco a capire espressioni e parole di uso molto frequente relative a ciò che mi riguarda direttamente (per esempio informazioni di base sulla mia persona e sulla mia famiglia, gli acquisti, l'ambiente circostante e il lavoro). Riesco ad afferrare l'essenziale di messaggi e annunci brevi, semplici e chiari.	Riesco a capire gli elementi principali in un discorso chiaro in lingua standard su argomenti familiari, che affronto frequentemente al lavoro, a scuola, nel tempo libero ecc. Riesco a capire l'essenziale di molte trasmissioni radiofoniche e televisive su argomenti di attualità o temi di mio interesse personale o professionale, purché il discorso sia relativamente lento e chiaro.	Riesco a capire discorsi di una certa lunghezza e conferenze e a seguire argomentazioni anche complesse purché il tema mi sia relativamente familiare. Riesco a capire la maggior parte dei notiziari e delle trasmissioni TV che riguardano fatti d'attualità e la maggior parte dei film in lingua standard.	Riesco a capire un discorso lungo anche se non è chiaramente strutturato e le relazioni non vengono segnalate, ma rimangono implicite. Riesco a capire senza troppo sforzo le trasmissioni televisive e i film.	Non ho nessuna difficoltà a capire qualsiasi lingua parlata, sia dal vivo sia trasmessa, anche se il discorso è tenuto in modo veloce da un madrelingua, purché abbia il tempo di abituarmi all'accento.
	 Lettura	Riesco a capire i nomi e le persone che mi sono familiari e frasi molto semplici, per esempio quelle di annunci, cartelloni, cataloghi.	Riesco a leggere testi molto brevi e semplici e a trovare informazioni specifiche e prevedibili in materiale di uso quotidiano, quali pubblicità, programmi, menù e orari. Riesco a capire lettere personali semplici e brevi.	Riesco a capire testi scritti di uso corrente legati alla sfera quotidiana o al lavoro. Riesco a capire la descrizione di avvenimenti, di sentimenti e di desideri contenuta in lettere personali.	Riesco a leggere articoli e relazioni su questioni d'attualità in cui l'autore prende posizione ed esprime un punto di vista determinato. Riesco a comprendere un testo narrativo contemporaneo.	Riesco a capire testi letterari e informativi lunghi e complessi e so apprezzare le differenze di stile. Riesco a capire articoli specialistici e istruzioni tecniche piuttosto lunghe, anche quando non appartengono al mio settore.	Riesco a capire con facilità praticamente tutte le forme di lingua scritta inclusi i testi teorici, strutturalmente o linguisticamente complessi, quali manuali, articoli specialistici e opere letterarie.
Parlato	 Interazione]	Riesco a interagire in modo semplice se l'interlocutore è disposto a ripetere o a riformulare più lentamente certe cose e mi aiuta a formulare ciò che cerco di dire. Riesco a porre e a rispondere a domande semplici su argomenti molto familiari o che riguardano bisogni immediati.	Riesco a comunicare affrontando compiti semplici e di routine che richiedano solo uno scambio semplice e diretto di informazioni su argomenti e attività consuete. Riesco a partecipare a brevi conversazioni, anche se di solito non capisco abbastanza per riuscire a sostenere la conversazione.	Riesco ad affrontare molte delle situazioni che si possono presentare viaggiando in una zona dove si parla la lingua. Riesco a partecipare, senza essermi preparato, a conversazioni su argomenti familiari, di interesse personale o riguardanti la vita quotidiana (per esempio la famiglia, gli hobby, il lavoro, i viaggi e i fatti di attualità).	Riesco a comunicare con un grado di spontaneità e scioltezza sufficiente per interagire in modo normale con parlanti nativi. Riesco a partecipare attivamente a una discussione in contesti familiari, esponendo e sostenendo le mie opinioni.	Riesco ad esprimermi in modo sciolto e spontaneo senza dover cercare troppo le parole. Riesco ad usare la lingua in modo flessibile ed efficace nelle relazioni sociali e professionali. Riesco a formulare idee e opinioni in modo preciso e a collegare abilmente i miei interventi con quelli di altri interlocutori.	Riesco a partecipare senza sforzi a qualsiasi conversazione e discussione ed ho familiarità con le espressioni idiomatiche e colloquiali. Riesco ad esprimermi con scioltezza e a rendere con precisione sottili sfumature di significato. In caso di difficoltà, riesco a ritornare sul discorso e a riformularlo in modo così scorrevole che difficilmente qualcuno se ne accorge.
	 Produzione orale	Riesco a usare espressioni e frasi semplici per descrivere il luogo dove abito e la gente che conosco.	Riesco ad usare una serie di espressioni e frasi per descrivere con parole semplici la mia famiglia ed altre persone, le mie condizioni di vita, la carriera scolastica e il mio lavoro attuale o il più recente.	Riesco a descrivere, collegando semplici espressioni, esperienze ed avvenimenti, i miei sogni, le mie speranze e le mie ambizioni. Riesco a motivare e spiegare brevemente opinioni e progetti. Riesco a narrare una storia e la trama di un libro o di un film e a descrivere le mie impressioni.	Riesco a esprimermi in modo chiaro e articolato su una vasta gamma di argomenti che mi interessano. Riesco a esprimere un'opinione su un argomento d'attualità, indicando vantaggi e svantaggi delle diverse opzioni.	Riesco a presentare descrizioni chiare e articolate su argomenti complessi, integrandovi temi secondari, sviluppando punti specifici e concludendo il tutto in modo appropriato.	Riesco a presentare descrizioni o argomentazioni chiare e scorrevoli, in uno stile adeguato al contesto e con una struttura logica efficace, che possa aiutare il destinatario a identificare i punti salienti da rammentare.
Scritto	 Scritto	Riesco a scrivere una breve e semplice cartolina, ad esempio per mandare i saluti delle vacanze. Riesco a compilare moduli con dati personali scrivendo per esempio il mio nome, la nazionalità e l'indirizzo sulla scheda di registrazione di un albergo.	Riesco a prendere semplici appunti e a scrivere brevi messaggi su argomenti riguardanti bisogni immediati. Riesco a scrivere una lettera personale molto semplice, per esempio per ringraziare qualcuno.	Riesco a scrivere testi semplici e coerenti su argomenti a me noti o di mio interesse. Riesco a scrivere lettere personali esponendo esperienze e impressioni.	Riesco a scrivere testi chiari e articolati su un'ampia gamma di argomenti che mi interessano. Riesco a scrivere saggi e relazioni, fornendo informazioni e ragioni a favore o contro una determinata opinione. Riesco a scrivere lettere mettendo in evidenza il significato che attribuisco personalmente agli avvenimenti e alle esperienze.	Riesco a scrivere testi chiari e ben strutturati sviluppando analiticamente il mio punto di vista. Riesco a scrivere lettere, saggi e relazioni esponendo argomenti complessi, evidenziando i punti che ritengo salienti. Riesco a scegliere lo stile adatto ai lettori ai quali intendo rivolgermi.	Riesco a scrivere testi chiari, scorrevoli e stilisticamente appropriati. Riesco a scrivere lettere, relazioni e articoli complessi, supportando il contenuto con una struttura logica efficace che aiuti il destinatario a identificare i punti salienti da rammentare. Riesco a scrivere riassunti e recensioni di opere letterarie e di testi specialistici.

Quadro europeo comune di riferimento per le lingue: © Consiglio d'Europa

SOPEGNO cert PhD ingl e ita.PDF



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Ricerca e Relazioni Internazionali

Registered at n. 208

Torino 15 April 2016

To Whom It May Concern

This is to certify that Mr. **ALESSANDRO SOPEGNO**, born in MONCALIERI (ITALY) on 24th March, 1984, attended the PhD programme in "Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari" – cycle 27 - at the University of Torino.

The length of the PhD programme is set in three years from 1st January 2012 to 31st December 2014 .

He obtained the PhD on 11th April, 2016 defending a final thesis entitled "Informatics applications to optimize the use of resources in agricultural processes".

This certificate is issued on unstamped paper on request of the candidate for all purposes permitted by law.

On behalf of the University of Torino
The Head of the Division
Marco DEGANI



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO***Direzione Ricerca e Relazioni Internazionali*

Registrato al n. 208

Torino, 15 aprile 2016

Si certifica che il Dott. **ALESSANDRO SOPEGNO**, nato a MONCALIERI (TO) il 24 marzo 1984, ha frequentato e concluso il corso di dottorato di ricerca in "Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari" – ciclo XXVII - con sede amministrativa presso questo Ateneo e decorrenza dal 1° gennaio 2012 al 31 dicembre 2014.

Si dichiara, altresì, che il Dott. ALESSANDRO SOPEGNO ha conseguito il titolo di "Dottore di Ricerca" in data 11 aprile 2016, discutendo la tesi dal titolo: "INFORMATICS APPLICATIONS TO OPTIMIZE THE USE OF RESOURCES IN AGRICULTURAL PROCESSES".

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della Pubblica Amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

Il Direttore
Marco DEGANI



Zazueta Recommendation for Alessandro Sopegno.pdf



Office of Information Technology

Tigert 1
PO Box 117345
Gainesville, FL 32611-7345
352-392-0371
352-392-7065 Fax

1/12/2015

To whom it may concern,

This letter is to certify the participation of Mr. Alessandro Sopegno in a graduate student exchange between DISAFA, University of Turin, and the Office of Information Technology at the University of Florida.

Mr. Sopegno's tenure at the University of Florida spanned the period from February 15, 2014 through May 14, 2014. During his visit, Mr. Sopegno worked under my supervision and in close contact with the software engineering team of the Institute of Food and Agricultural Sciences (UF/IFAS). Mr. Sopegno's activities focused on acquiring the necessary skills to develop web and native apps for the Android operating system using HTML5, JavaScript and Phonegap. During this period Mr. Sopegno developed and deployed an Android app for the assessment of energy consumption in onion and potato production that included related irrigation and refrigeration activities.

I'm pleased to convey my very positive assessment of Mr. Sopegno. He not only exhibited the necessary capacity and competence to acquire the necessary skills for android app development in a very short time, but he also demonstrated a tenacity and dedication that will serve him well in future endeavors. Furthermore, his well-developed sense of collaboration and teamwork made him a pleasure to work with.

Should you have any questions, please do not hesitate to contact me.

Regards,



Fedro Zazueta
Associate CIO and Professor
CIGR Lifetime Honorary President
ASABE Fellow

The Foundation for The Gator Nation
An Equal Opportunity Institution

Publons Verified Record.pdf

Publons Verified Record

PREPARED BY PUBLONS ON SEPTEMBER 2ND 2019



Alessandro Sopegno

<https://publons.com/a/1399517>

Publons Ranking

80th percentile of reviewers in Agricultural and Biological Sciences (all) on Publons up until September 2019.

Peer Review Summary

Performed 15 reviews for journals including *Fuel* and *Energies*; placing in the 85th percentile for verified review contributions on Publons up until September 2019.

	1	Fuel
	2	Energies
	2	Computers and Electronics in Agriculture
	2	Biosystems Engineering
	4	Sustainability
	3	Agricultural Engineering International: CIGR Journal
	1	Logistics

Pre-Publication Review List

A list of all verified reviews up until September 2019.

	Aug 2019	Fuel
	Apr 2019	Agricultural Engineering International: CIGR Journal
	Mar 2019	Agricultural Engineering International: CIGR Journal
	Jan 2019	Sustainability
	Dec 2018	Sustainability
	Nov 2018	Energies
	Oct 2018	Computers and Electronics in Agriculture
	Sep 2018	Sustainability
	Aug 2018	Logistics
	May 2018	Computers and Electronics in Agriculture
	Apr 2018	Sustainability
	Mar 2018	Biosystems Engineering
	Feb 2018	Energies
	Feb 2018	Biosystems Engineering
	May 2017	Agricultural Engineering International: CIGR Journal