



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE
E AMBIENTALI - PRODUZIONE,
TERRITORIO, AGROENERGIA

Curriculum Vitae di Oberti Roberto

Foto



Titoli

Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano. Scuola di Automazione del LIRM-Montpellier (F)

Curriculum professionale

Ricercatore di Ingegneria Agraria al Dipartimento di Scienze Agrarie e Agroambientali di Milano.

Docente di "Meccanizzazione dei processi agricoli" e di "Automazione di macchine e processi agricoli" presso la Facoltà di Agraria

Ha partecipato come referente o ricercatore in decine di progetti di ricerca finanziati da agenzie pubbliche o aziende private e in particolare ai progetti UE: Optdis; Crops; Valerie.

Interessi di ricerca

Sviluppo e applicazioni di sensori per l'identificazione di stress nelle piante;

Automazione avanzata e robotizzazione dei trattamenti a difesa delle colture;

Automazione nelle macchine operatrici;

Ottimizzazione e controllo automatico di processi innovativi di produzione di energia da biomasse, come la fermentazione di bioidrogeno e le pile microbiche;

Tecniche ottiche per la valutazione di parametri qualitativi dei prodotti agricoli.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE
E AMBIENTALI - PRODUZIONE,
TERRITORIO, AGROENERGIA

Pubblicazioni più significative

Oberti R., Marchi M., Tirelli P., Calcante A., Iriti M., Borghese N.A. 2014. Automatic detection of powdery mildew on grapevine leaves by image analysis: optimal view angle to increase the sensitivity. *Comp. Electr. Agric.* (in press, doi: 10.1016/j.compag.2014.03.001)

Tenca, A., Cusick, R.D., Schievano, A., Oberti, R., Logan, B.E. 2013. Evaluation of low cost cathode materials for treatment of industrial and food processing wastewater using microbial electrolysis cells. *Int. Jour. Hydr. Energy*, 38: 1859-1865

Beghi R., Giovenzana V., Spinardi A., Guidetti R., Bodria L., Oberti R. 2013. Derivation of a blueberry ripeness index with a view to a low-cost, handheld optical sensing device for supporting harvest decisions. *Trans. ASABE*, 56: 1551-1559

Tenca, A., Schievano, A., Perazzolo, F., Adani, F., Oberti, R. 2011. Biohydrogen from thermophilic co-fermentation of swine manure with fruit and vegetable waste: Maximizing stable production without pH control. *Bioresource Technology*, 102: 8582-8588

Tirelli, P., Borghese, N.A., Pedersini, F., Galassi, G., Oberti, R. 2011. Automatic monitoring of pest insects traps by Zigbee-based wireless networking of image sensors. *IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*: 1192-1196. doi: 10.1109/IMTC.2011.5944204

Moshou, D., Bravo, C., Oberti, R., West, J.S., Ramon, H., Vougioukas, S., Bochtis, D. 2011. Intelligent multi-sensor system for the detection and treatment of fungal diseases in arable crops. *Biosys. Engineering*, 108: 311-321

Pessina D., Facchinetti D., Naldi E., Oberti R. 2011. Spray deposit uniformity of a "dual" field sprayer assessed with a new optical device. *Appl. Eng. Agriculture*, 27: 193-201

Oberti R; Naldi E; Bodria L. 2008. Automatic remote monitoring of attractant-based insecticide delivering systems. *Proc. AgEng 2008, International Conference on Agricultural Engineering, Hersonissos, Greece*: OP-1800

Griff T.E., Oberti R. 2006. Development of low-cost, root collar diameter measurement devices for pine seedlings. *Computers and Electronics in Agriculture*, 52: 60-70

Moshou, D., Bravo, C., Oberti, R., West, J., Bodria, L., McCartney, A., Ramon, H. 2005. Plant disease detection based on data fusion of hyper-spectral and multi-spectral fluorescence imaging using Kohonen maps. *Real-Time Imaging*, 11: 75-83

Bodria, L., Fiala, M., Guidetti, R., Oberti, R. 2004. Optical techniques to estimate the



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE
E AMBIENTALI - PRODUZIONE,
TERRITORIO, AGROENERGIA

ripeness of red-pigmented fruits. *Trans. ASAE*, 47: 815-820

West, J.S., Bravo, C., Oberti, R., Lemaire, D., Moshou, D., McCartney, H.A. 2003. The Potential of Optical Canopy Measurement for Targeted Control of Field Crop Diseases. *Ann. Rev. Phytopat.*, 41: 593-614