La fenotipizzazione high-throughput in piante, la cosiddetta «fenomica vegetale», nasce per superare il divario esistente tra gli approcci genomici, fisiologici e agronomici. La fenomica delle piante trae vantaggio dagli sviluppi dell'imaging, della computer vision e delle tecnologie basate su sensori, consentendo la rilevazione non distruttiva di parametri fenotipici.
PlantEye F500 è un laser scanner 3D ad alta risoluzione che calcola parametri morfologici delle piante in maniera automatizzata. In più, è capace di effettuare una scansione multispettrale per misurare indici agronomici (es. NDVI) colorimetrici e altri indici vegetazionali. Questa nuova generazione di sensori apre un'ampia gamma di nuove possibilità nel campo della fenotipizzazione delle piante.
Il seminario punta a fornire gli elementi tecnici dell'analisi laser 3D e scanner multispettrale e della sua utilità per studiare il fenotipo delle piante.

Si invita a comunicare la presenza alla segreteria dell'evento.

ALSIA
REGIONE BASILICATA

Phen-Italy

METAPONTUM **AGROBIOS**

PlantEye F500: combine 3D and multispectral information in one sensor

Stephan Schwartz, Phenospex

12 Maggio 2017 – ore 11:00

Aula Grande

ALSIA Centro Ricerche Metapontum Agrobios

Per informazioni:

Stephan Summerer
Email: ssummerer@agrobios.it

Angelo Petrozza
Email: apetrozza@agrobios.it

Tel 0835.5413252