



Oggetto: Workshop di presentazione dell'iniziativa sulla Plant Phenomics ITA-PPN e partecipazione al programma ESFRI su Plant Phenotyping (EMPHASIS).

Il 18 febbraio 2016, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), sede di Roma, si terrà il Workshop di presentazione dell'iniziativa sulla Plant Phenomics ITA-PPN. Al workshop interverrà il coordinatore dell'Associazione Internazionale di Plant Phenomics (IPPN), Dr. Ulrich Schurr, e rappresentanti del mondo della ricerca nazionale impegnati in questo settore. Obiettivo del workshop è presentare alla comunità scientifica e ai portatori d'interesse l'iniziativa ITA-PPN, nodo italiano di IPPN, derivante da un'attività congiunta di ALSIA, l'Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura, e CNR. Il nodo è stato presentato a Barcellona il 12 Novembre 2015, durante il Simposio dell'IPPN e prende le mosse dalla piattaforma di fenotipizzazione high-throughput condotta dal Centro Ricerche Metapontum Agrobios di ALSIA, situato in Basilicata, e presso cui è stata istituita un'Unità di Ricerca dell'Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) del CNR.

La fenotipizzazione high-throughput in piante, la cosiddetta fenomica vegetale, è un settore di ricerca emergente e in rapida crescita, che punta a colmare 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 di sensori, consentendo la rilevazione non distruttiva di parametri fenotipici. La fenomica vegetale spazia dalla scienza di base alle applicazioni nel breeding e nell'agricoltura di precisione, con studi condotti in ambiente controllato e in campo aperto.

Sviluppare una rete collaborativa permette di scambiare esperienze e definire standard, coordinando sforzi, competenze e conoscenze. ITA-PPN, nel quadro delle iniziative internazionali connesse a IPPN e al Progetto EMPHASIS, recentemente approvato dalla Commissione Europea nell'ambito del bando European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI), intende raccogliere tutte le infrastrutture nazionali che operano in questo settore scientifico e tecnologico e tutte le proposte di utilizzo, innovazione e sviluppo delle stesse infrastrutture di fenomica.

In considerazione dell'attenzione da Lei dimostrata ai problemi dell'agricoltura, e agli sviluppi di ricerca e sperimentazione in questo importante settore produttivo, desidero invitarLa a partecipare al Workshop in oggetto. Saremmo veramente onorati e lieti della Sua autorevole presenza.

La ringrazio per l'attenzione e, sperando di incontrarLa presto al CNR, le porgo i miei cordiali saluti

Francesco Loreto
Direttore – Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari
Consiglio Nazionale delle Ricerche