



PAESAGGIO 4.0

Innovazione digitale per la Tuscia di eccellenza

Paesaggio, Capitale naturale e culturale, Eccellenze agro-alimentari

21-22 Novembre 2018

Aula Perone Pacifico | Polo di Agraria, Università della Tuscia | Via San Camillo de Lellis, Viterbo

Inaugurazione e Saluti Istituzionali

9.00 - 10.00 - Aula Perone P. - 21 Nov. 2018

Coordina Giuseppe Scarascia-Mugnozza - Direttore DIBAF

Massimiliano Smeriglio - Vice-Presidente Regione Lazio

Alessandro Ruggieri - Rettore Università della Tuscia

Giovanni Arena - Sindaco di Viterbo

Salvatore Parlato - Presidente - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria

Anna M. Giovenale - Preside - Architettura Università Sapienza Roma

Antonio Rosati - Presidente Agenzia Reg. per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio

Domenico Merlani - Presidente - Camera di Commercio Industria Agricoltura e Artigianato di Viterbo

Alberto Cardarelli - Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali Provincia di Viterbo

Giulio Curti - LazioInnova

Coffe break

Workshop

Big data e Intelligenza Artificiale per Paesaggio 4.0

Speech HPE - Deep Learning & Neural Networks

Sessione 1 - 14.00 - 18.30 - Aula Perone P. - 21 Nov. 2018

Deep Learning Demystified - *Lecture*

Image classification: Training and Inferencing your DNN - *Lab*

Coffe break

Neural Network deployment con Digits and TensorRT - *Lab*

Speech Microsoft - R Lab on Azure

Sessione 2 - 9.00 - 16.30 - Polo Agraria - 22 Nov. 2018

R for Data Science - *Lecture*

R for Data Science - *Lab*

Coffe break

Classroom on data - *Lab*

Light Lunch

Sintesi e prospettive

Il Progetto di Eccellenza

10.30 - 13.00 - Aula Perone P. - 21 Nov. 2018

Prolusione di Maria Andalaro: Beni Culturali e Paesaggio

Rita Biasi, Jordi Bellmunt: Paesaggio

Giuseppe Scapigliati, Alessio Valentini: Biodiversità

Coffe break

Mauro Moresi: Paesaggi alimentari

Riccardo Valentini: Global Change

Nico Sanna e Giovanni Chillemi: Presentazione Workshop Big data & AI

Light Lunch

Con la partecipazione di



Consiglio Nazionale
delle Ricerche





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia

WeDIBAF
Department for Innovation
in Biological, Agrofood and Forest systems



Innovazione digitale per la Tuscia di eccellenza

PAESAGGIO 4.0

qualità ambientale, valore al capitale naturale e culturale, eccellenza alimentare



Il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università della Tuscia è stato selezionato dal MIUR tra i Dipartimenti universitari di eccellenza in Italia.

Paesaggio 4.0 è il progetto in cui nei prossimi cinque anni il Dipartimento ha scelto di investire le risorse ministeriali, in cofinanziamento dell'Università della Tuscia e propri fondi di ricerca, per potenziare ricerca, attività didattiche anche internazionali, e il rapporto con imprese, istituzioni e società civile.

Obiettivo del progetto è analizzare la complessità delle interazioni tra capitale naturale, culturale e sociale attraverso lo sviluppo di tecnologie innovative in grado di favorire l'integrazione di diverse tipologie di informazioni, consentendone l'accesso e l'utilizzo per la gestione e valorizzazione del patrimonio, alimentare, ambientale e culturale del Paesaggio con un approccio olistico basato sul Big Data *analysis and processing*.

Tecnologie di grande potenza quali il monitoraggio ambientale e forestale e il telerilevamento, la modellistica ecologica, la bioinformatica a livello genetico e di ecosistema, *smart technics* per la tracciabilità della sostenibilità e qualità nelle produzioni agro-alimentari, le tecniche di progettazione e restauro dell'ambiente e dei beni culturali, costituiscono competenze multidisciplinari che verranno elaborate e integrate fra loro grazie a metodologie innovative di *big data analytics* e di intelligenza artificiale, fornendo una grande opportunità per la conservazione, la gestione e la valorizzazione del capitale naturale, produttivo, alimentare e culturale del nostro paesaggio, appunto Paesaggio 4.0.

