

FESTIVAL DELLA TECNOLOGIA
VERCELLI – 8 NOVEMBRE 2019

Aula Magna del Complesso S. Giuseppe

Piazza S. Eusebio 5, 13100, Vercelli

Ore 9:30-11:00

Tecnologia e giustizia penale: algoritmi, intelligenza artificiale e prove digitali

Prof. Cosimo Anglano (Informatica, DISIT, UPO)

Prof. Luigi Portinale (Informatica, DISIT, UPO)

Prof. Serena Quattrocchio (Diritto Penale, DIGSPES, UPO)

In un numero crescente di ambiti, decisioni anche critiche sono prese da algoritmi che sfruttano tecniche di intelligenza artificiale e le applicano a dati raccolti capillarmente grazie alla pervasività delle tecnologie digitali. Ciò sottrae spazi alla discrezionalità dell'individuo. Se utilizzate in ambito processuale che ruolo rimarrebbe al giudice? E chi vorrebbe esser giudicato da un algoritmo?

Ore 11:00- 12:30

Energie del futuro: nuove tecnologie, sviluppi normativi e ricadute ambientali.

Prof. Maurizio Cossi (Chimica Fisica, DISIT, UPO)

Prof. Fabrizio Faggiano (Igiene Generale e Applicata, DIMET, UPO)

Prof.ssa Roberta Lombardi (Diritto Amministrativo, DIGSPES, UPO)

Le sfide epocali poste dal cambiamento climatico e dal progressivo esaurimento delle tradizionali fonti di energia fossile stanno spingendo verso un grande sviluppo nel campo delle "nuove energie": solare diretta, eolica, da biomassa. Verrà analizzato il ruolo fondamentale della ricerca nelle tecnologie emergenti, il quadro normativo di riferimento e le implicazioni ambientali e sanitarie di questa rivoluzione.

Aula Magna, Cripta S. Andrea, via Galileo Ferraris 116, Vercelli

Ore 14:00-15:30

Le frontiere della bio-innovazione nel rispetto della tradizione: canapa, riso e zafferano.

Prof.ssa Maria Cavaletto (Biochimica, DISIT, UPO)

Prof. Guido Lingua (Botanica, DISIT, UPO)

Prof. Giampiero Valè (Genetica, DISIT, UPO)

La canapa come esempio di coltivazione sostenibile. La caratterizzazione dei semi di canapa evidenzia nuove sostanze bioattive. Il miglioramento genetico assistito da marcatori molecolari è la strategia usata

per contrastare il brusone e le altre patologie del riso. L'utilizzo del microbiota radicale è la frontiera innovativa per potenziare la qualità dei prodotti agricoli, come lo zafferano.

Ore 15:30-16:20

Il progresso scientifico e tecnologico nel rapporto fra cibo e salute.

Prof.ssa Flavia Prodam (Scienze Tecniche Dietetiche Applicate, DISS, UPO)

Dott. Vito Rubino (Diritto dell'Unione Europea, DIGSPES, UPO)

Il rapporto cibo - salute sta cambiando grazie alle scoperte scientifiche e alle tecnologie per l'identificazione di sostanze bioattive o di interazioni fra organismo e ambiente. Il tema verrà illustrato concentrandosi sul microbiota e le diete, l'uso di nuove tecnologie per decodificare i dati, la protezione delle scoperte e la comunicazione, le ricadute economiche e sociali della ricerca

Ore 16:20-17:10

Le guide turistiche alpine: un database per capire la montagna

Prof. Davide Porporato (Antropologia Culturale, DISUM, UPO)

Prof. Edoardo Tortarolo (Storia Moderna, DISUM, UPO)

Le guide turistiche degli esordi del turismo alpino rappresentano una fonte importante per conoscere la montagna. Il sistema informatico, realizzato per la ricerca Italian Mountain Lab, raccoglie, geolocalizza e restituisce i contenuti storici ed etnologici anche mediante un sistema cartografico. La base di conoscenza aiuta a reinterpretare la cultura alpina e favorisce nuove politiche turistiche.

Ore 17:10-18:00

Società 4.0? Persone, economia e diritto

Dott. Gian-Luigi Bulsei (Sociologia dei Processi Economici e del Lavoro, DISUM, UPO)

Prof.ssa Fabrizia Santini (Diritto del Lavoro, DIGSPES, UPO)

L'impatto della società della conoscenza sulla vita individuale e collettiva necessita di essere governato con appropriati interventi di politica pubblica, in grado di saldare progresso tecnologico e innovazione sociale. Anche il diritto del lavoro è stato chiamato ad affrontare la sfida, cui l'ONU impone di rispondere nell'ottica della sostenibilità.