

TECH SHARE DAY 2021



24-26 Novembre

IOT and Artificial Intelligence



24-26 Novembre



IOT and
Artificial Intelligence

Tech Share Day 2021 IoT&AI (Internet of Things & Artificial Intelligence) è un evento online dal **24 al 26 novembre 2021**, organizzato dall'Associazione Netval in collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico e l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM).

Si svolgeranno in **totale 8 webinar**, 6 dei quali verteranno sui vari aspetti dell'IoT e dell'AI, in relazione all'innovazione sul campo, alle applicazioni in diversi settori industriali e all'ecosistema del Trasferimento Tecnologico che lo governa. I restanti 2 webinar saranno caratterizzati da tavole rotonde e discussioni centrate sull'ecosistema TT italiano.



24-26 Novembre



IOT and
Artificial Intelligence

I webinar tematici saranno curati dai membri del JoTTO, Joint Technology Transfer Office in Italia, formato dall' Istituto dalla Scuola IMT Alti Studi Lucca; Scuola Superiore Normale di Pisa; Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa; Scuola Universitaria IUSS Pavia; SISSA International School of Advanced Studies di Trieste e Gran Sasso Science Institute.

Tech Share Day 2021 IoT&AI è un evento gratuito e di carattere internazionale, con l'obiettivo di riunire esperti del mondo accademico e industriale e catalizzare collaborazioni/partnership università-industria. La prospettiva finale è favorire collaborazioni e mettere sotto i riflettori i brevetti più promettenti in IoT e AI, sviluppati dalla nostra rete di 98 università.



WEBINAR

24 / 11 / 2021

10.00 - 12.00

TSD Opening Table

Netval - UIBM - JOTTO

14.00 - 16.00

Ai applications for human health/intelligenza artificiale applicata alla salute umana

Sant'Anna School of Advanced Studies

16.00 - 18.00

From Data to Knowledge To Action: machine learning in the Biomedical domain

SISSA School of Advanced Studies

25 / 11 / 2021

10.00 - 12.00

AI e Big Data nel Fintech

Normal Superior School

14.00 - 16.00

Open data for Smart Cities and Public Administration

Gran Sasso Science Institute

16.00 - 18.00

Dall'analisi dei dati alle applicazioni industriali

University School for Advanced Studies
Pavia IUSS

10.00 - 12.00

IoT and Artificial Intelligence on intelligent transportation system

IMT School of Advanced Studies Lucca

14.00 - 16.00

Wrap-Up and round table

Netval

26 / 11 / 2021

**Ore 10 – 12 – Organizzato da Netval; UIBM, JOTTO
TSD Opening Table**

L'evento di apertura presenterà l'innovativo formato del tech share day descrivendo la tematica verticale e le interazioni che gli utenti potranno avere con i team di ricerca e gli opinion leader. Dopo i saluti istituzionali e la presentazione di come il network del trasferimento tecnologico legato all'ecosistema si sta sviluppando ed evolvendo si inizierà a trattare di tematiche dirette all'IoT ed all'Intelligenza artificiale con esperti di settore che parleranno di IA dall'etica alle applicazioni industriali.

Speakers: Riccardo Zicari, Andrea Moro, Shiva Loccisano, Francesco Morgia, Giuseppe Conti

**Ore 14 – 16 (CET) – Organizzato da: Scuola Superiore Sant'Anna
Ai applications for human health/intelligenza artificiale applicata alla salute umana**

L'interesse per l'Intelligenza Artificiale (AI) e le tecnologie correlate sta aumentando sempre di più negli ultimi anni. L'applicazione di queste tecnologie all'assistenza sanitaria ha il potenziale di rivoluzionare il sistema sanitario mondiale, così come l'assistenza ai pazienti.

L'obiettivo di questo webinar è quello di mostrare lo sviluppo di alcune tecnologie AI di grande importanza nell'assistenza sanitari (come il machine learning e l'automazione dei processi robotici), a partire dall'ideazione in ambito di ricerca fino alla sua applicazione nella medicina predittiva, personalizzata, preventiva e partecipativa (P4), così come nella diagnosi precoce e nel trattamento di specifiche patologie.

Speakers: Calogero Oddo, Sara Moccia, Antonio Frisoli, Andrea Bertolini , Emilio Filippucci

**Ore 16 – 18 (CET) – Organizzato da: SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati
From data to knowledge to action: machine learning in the biomedical domain**

La biomedicina sta rapidamente diventando un campo di applicazione privilegiato per la scienza dei dati. Le scoperte tecnologiche offrono la possibilità di raccogliere dati su larga scala in una varietà di contesti, dalla genomica all'imaging, ai segnali fisiologici e neurologici. La complessità e la diversità dei dati offrono sfide fenomenali alla scienza dei dati in un'area ad alto impatto. In questo webinar illustreremo le recenti ricerche degli scienziati della SISSA in quattro principali aree di applicazione: 1) genomica del cancro, il problema della ricostruzione della storia evolutiva dei tumori dai dati di sequenziamento; 2) il problema di selezionare automaticamente le caratteristiche rilevanti per eseguire una previsione o sviluppare un modello in un contesto clinico; 3) l'analisi e la modellazione dei dati di picco neuronale, scoprendo le funzioni di alto livello del cervello; 4) la modellizzazione del flusso sanguigno nei sistemi cardiovascolari, coniugando la fisica e la matematica dei fluidi con la scienza dei dati e l'informatica ad alte prestazioni.

Speaker: Alessandro Laio, Eugenio Piasini, Gianluigi Rozza, Guido Sanguinetti

Ore 10 – 12 (CET) – Organizzato da: SCUOLA NORMALE SUPERIORE
AI and Big data in Fintech

La quantità di dati generati nei mercati rappresenta una risorsa di grande valore, la capacità di implementare modelli matematici e computazionali in grado di processare, analizzare e generare modelli affidabili e rappresentativi, sarà un fattore nel determinare il successo di un soluzione.

Modelli in grado di discriminare la struttura dei mercati, il merito di credito, le fluttuazioni su scale temporali diverse, la determinazione del prezzo azionario, l'analisi del rischio sistemico finanziario, sono solo alcune variabili di interesse nel settore, che trovano nelle competenze accademiche una risorsa per esplorare soluzioni sempre più avanzate. Inoltre l'avvento della blockchain sta rivoluzionando la finanza (le criptovalute, i metodi di pagamento e più in generale la Decentralized Finance) ponendo la necessità di nuovi modelli quantitativi per una realtà in evoluzione.

Obiettivo del webinar sarà mostrare criticità e opportunità che si possono generare combinando modelli e metodi di Quantitative Finance al settore del fintech.

Speakers: TBC

Ore 14 – 16 (CET) – Organizzato da: GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE - GSSI
Open Data for Smart Cities and Public Administration

I dati aperti (Open data) supportano la trasparenza dei processi decisionali nella pubblica amministrazione. I dati offerti mediante formato aperto possono essere messi a disposizione di terze parti mediante differenti formati e livelli di protezione, oltre che offrire la fruizione di dati appartenenti a diversi domini applicativi. Recentemente gli open data hanno guadagnato visibilità nell'ambito Smart City, in cui i dati prodotti da sensoristica, applicazioni mobile, e sistemi inclusivi per il cittadino vengono riversati in banche dati ed aggregati per essere poi resi disponibili a pubblica amministrazione e cittadinanza mediante formati processabili aperti o visualizzati mediante dashboards che supportano il processo decisionale degli enti governativi spesso supportate da analisi basate su AI. L'obiettivo di questo webinar è toccare questi temi da varie angolazioni e mostrare cosa è stato fatto in questo ambito dal nostro istituto.

Speakers: Ludovico Iovino, Martina De Sanctis, Luca Scipioni, Enrico Stagnini, Federica Di Michele, Vittorio Alvino

Ore 16-18 (CET) – Organizzato da: SCUOLA UNIVERSITARIA SUPERIORE IUSS DI PAVIA
Dall'analisi dei dati alle applicazioni industriali

Gli impieghi sempre maggiori del Machine Learning, Neural Networks, Deep Learning e altri modelli e tecniche analitiche di apprendimento alla base dell'Artificial Intelligence svolgeranno un ruolo sempre più rilevante nella soddisfazione dei bisogni di aziende e consumatori. L'obiettivo di questo webinar è mostrare le opportunità che si creano combinando l'intelligenza artificiale con i nuovi data analytics e con le tecniche di imaging per diagnosi predittive applicate a vari ambiti come la medicina, l'ingegneria, le applicazioni in ambito di space economy, e il rischio sismico ed ambientale.

Speaker: Andrea Taramelli, Maria Jose Jimenz Alvarado, Bruna Alves, Giovanni Sylon Labini, Denis Sarigiannis, Roberto Nascimbene, Stefano Cappa, Christian Salvatore

**Ore 10-12 (CET) - Organizzato da: SCUOLA IMT ALTI STUDI LUCCA
IoT and Artificial Intelligence on Intelligent Transportation System**

L'obiettivo di questo webinar è discutere sulle opportunità che si creano da due aspetti principali dell'applicazione di metodi di intelligenza artificiale nell'ambiente urbano. Il primo riguarda lo studio dei dati generati attraverso l'applicazione di tecniche di intelligenza artificiale; il secondo, invece, riguarda l'intelligenza artificiale utilizzata per l'interazione di un oggetto mobile nello spazio urbano. Più concretamente, le città moderne sono una delle sorgenti di dati più prolifiche degli ultimi anni. Le nuove fonti di dati sono molte: nuovi sensori (IoT), trasporti pubblici connessi, e abitanti che generano continuamente nuovi dati con le loro attività quotidiane. Questa enorme mole di dati può essere processata con tecniche di intelligenza artificiale per migliorare i servizi forniti dalla città. Dall'altro lato, le nuove scoperte tecnologiche legate all'intelligenza artificiale permettono agli oggetti mobili di interagire all'interno dello spazio urbano, pensiamo ad esempio ai veicoli a guida autonoma o ai sensori per il coordinamento di treni e tram.

Speaker: Marinella Petrocchi, Mario Zanon, Simone Soderi, Giorgio Gnecco, Fabio Pinelli

**Ore 14 – 16 (CET) - Organizzato da: Netval; UIBM, JOTTO
Wrap-Up – CLOSING SESSION**

L'evento di chiusura porterà rifletterà sugli spunti che sono nati all'interno dei webinar tenuti nei 3 giorni ed introdurrà una tavola rotonda che tratterà, sotto differenti punti di vista, come le istituzioni approcciano all'IoT ed all'IA, differenti opinion leader metteranno sul tavolo tematiche e progettualità legate a questo mondo evidenziando quali best practices e sinergie possono essere ricercate e messe in pratica. L'evento verrà chiuso dai partner che hanno ideato e stanno supportando l'ecosistema ed il trasferimento tecnologico a livello nazionale.

Speaker: Domenico Golzio, Marco Bani, Shiva Loccisano, Giuseppe Conti



Per ulteriori informazioni vedi
[QUI](#)



 [Knowledge Share](#)

 info@knowledge-share.eu