



4-5-6 settembre 2023

San Pellegrino Terme

https://summerschoolsanpellegrino2023.unibg.it/



IN COLLABORAZIONE CON















Matematica e Intelligenza Artificiale: modelli e algoritmi per le macchine che apprendono

La Summer School è organizzata dal gruppo di ricerca MATNET-CQIIA dell'Università degli Studi di Bergamo con l'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia - Ambito Territoriale di Bergamo ed è realizzata dal Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo nell'ambito del progetto "Orientamento attivo nella transizione scuola-università", Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università", con il contributo del Comune di S. Pellegrino Terme, la collaborazione dell'ISIS "Turoldo" di Zogno, dell'IS S. Pellegrino Terme, della Mathesis Bergamo, di Confindustria Bergamo e Intellimech.

4 settembre 2023

8.45 Benvenuto e saluti istituzionali

9.00 La matematica del machine learning, Francesco Della Santa, Politecnico di Torino

11.00 Coffee break

11.15 Le sfide dell'apprendimento statistico nell'era dei Big Data, **Raffaele Argiento**, Università degli Studi di Bergamo

13.15 Pausa pranzo

15.00 Per gli studenti: attività di laboratorio

Per gli insegnanti: *Tavola rotonda: quale matematica per lo studente universitario?* **Giulia Furioli** e **Chiara Giberti**, Università degli Studi di Bergamo

5 settembre 2023

9.00 Ottimizzazione e machine learning, **Francesca Maggioni**, Università degli Studi di Bergamo

11.00 Coffee break

11.15 Le sfide industriali dell'Intelligenza Artificiale, Vincenzo Manzoni, Tenaris

13.15 Pausa pranzo

15.00 Per gli studenti: attività di laboratorio

Per gli insegnanti: *Oltre le fake: la scuola alla prova delle IA*, **Marco Sgrignoli**, Diamo i Numeri

6 settembre 2023

9.00 Intelligenza artificiale e modelli della mente, **Alfredo Paternoster**, Università degli studi di Bergamo

11.00 Coffee break

11.15 Tavola Rotonda: *I nuovi modelli di business legati al Machine Learning*, **Michele Ermidoro**, Al Sent, **Lisa Lozza**, Orobix, **Francesca Negrello**, IIT. Moderatore: **Valerio Pesenti**, Intellimech.

13.15 Pausa pranzo

15.00 Per gli studenti: attività di laboratorio

Per gli insegnanti: ChatGPT e formazione: opportunità e rischi, **Domingo Paola**

Attività pomeridiane per gli studenti

I laboratori "Statistical Learning", "Classificazione e regressione: due modelli per l'interpretazione del mondo" e "Python, l'Artificial Intelligence è un gioco da ragazzi" sono rivolti a gruppi di studenti che saranno invitati a mettersi in gioco e a confrontarsi nella risoluzione di problemi di intelligenza artificiale e machine learning. I gruppi verranno seguiti da tutor.