



DIDAMATiCA 2021

Palermo, 7-8 Ottobre 2021

“Artificial Intelligence for Education”

CALL FOR PAPER

Scadenza SOTTOMISSIONE DEI LAVORI: 23 Luglio 2021

DIDAMATiCA - DIDattica e inforMATiCA – (Informatica per la Didattica), dal 1986 è il punto di riferimento per studenti, docenti, istituzioni scolastiche, professionisti ICT, aziende e Pubblica Amministrazione sui temi dell’innovazione digitale per la filiera della formazione. Ponte tra scuola, formazione, ricerca e impresa, tiene vivo il confronto su ricerche, sviluppi innovativi ed esperienze in atto nel settore dell'Informatica applicata alla Didattica, nei diversi domini e nei molteplici contesti di apprendimento.

DIDAMATiCA 2021 si propone di aprire un confronto con i principali protagonisti del settore, su come i rapidi avanzamenti nel campo dell’ “Artificial Intelligence” (AI) potrebbero influire sui processi di apprendimento ed insegnamento e sul mondo dell’educazione in genere.

Il concetto stesso di “Artificial Intelligence” potrebbe sembrare qualcosa di molto distante dal mondo della scuola, un tema lontano dalla realtà odierna, soprattutto nel momento in cui il sistema scolastico e della formazione è impegnato a fronteggiare i problemi connessi all’emergenza pandemica. Tuttavia, l’impatto che l’AI sta producendo in diversi ambiti della nostra vita (marketing, finanza, salute e sicurezza solo per citarne alcuni) impone una riflessione anche al mondo della scuola e della formazione.

Come indicato nel recente report dell’UNESCO “Artificial Intelligence in Education: Challenges and Opportunities for Sustainable Development” (UNESCO, 2019), l’integrazione della AI nell’ambito Education solleva diversi temi. Ai temi di natura etica legati alla raccolta massiva di dati utili per la profilazione degli studenti e la personalizzazione dei percorsi di apprendimento si aggiunge la necessità di approfondire le riflessioni già avviate in altri settori sulla trasparenza dei processi decisionali (explainable AI). L’integrazione delle tecniche di AI nei processi educativi richiede un ulteriore approfondimento sui temi del “digital divide” e dell’inclusione sociale, sui rischi connessi a tali innovazioni ma anche sulle opportunità che le tecnologie

offrono per gestire questi temi con approcci nuovi. Infine, occorre riflettere anche e soprattutto sul ruolo dei docenti e su quali strumenti fornire loro per renderli attori consapevoli di questi processi di innovazione.

DIDAMATiCA 2021 vuole essere un'opportunità non solo per fotografare lo stato attuale nel processo di integrazione fra questi due mondi attraverso la raccolta di buone pratiche, ma vuole anche aprire il confronto teorico e metodologico su come pensare i processi di apprendimento ed insegnamento per trarre beneficio da tali innovazioni. **DIDAMATiCA 2021** sarà anche un'occasione di confronto sulle problematiche etiche che sono strettamente connesse al tema AI in Education.

Due giornate dedicate al confronto nazionale e internazionale (eventualmente online) che proseguiranno per una settimana con discussioni moderate in rete attraverso apposito portale. Obiettivo del confronto sarà la definizione di un'agenda di ricerca per tutti gli attori dell'innovazione didattica che sono interessati ad esplorare i temi connessi all'AI.

DIDAMATiCA 2021 "Artificial Intelligence for Education" indica una sfida e un'opportunità per rendere la Scuola e il mondo del lavoro produttivi e smart, rendere Studenti, Docenti, Professionisti consapevoli e capaci di mettere in atto comportamenti sicuri e pronti ad affrontare le sfide e minacce del futuro in un mondo "sempre più smart".

Temi di confronto e discussione scelti per DIDAMATiCA 2021

- Le Tecnologie Educative nella scuola
- Didattica dell'informatica nella Scuola
- Nuove tecnologie digitali e "vecchi lavori"
- Le competenze digitali dei docenti
- Ambienti, linguaggi, piattaforme per il coding e la robotica educativa
- Tecnologie e inclusione: miracoli digitali
- Innovazione digitale e Pubblica amministrazione
- Esperienze di innovazione didattica durante l'emergenza Covid19
- L'impatto delle tecnologie AI sulle metodologie didattiche
- Intelligenza artificiale in classe
- Il "modello" dello studente
- Reti semantiche e ontologie nei processi educativi
- Ambienti di apprendimento adattivi
- Intelligent Tutoring Systems
- Agenti intelligenti come strumenti cognitivi per l'educazione
- Agenti conversazionali e loro applicazione nella didattica
- Il ruolo delle architetture cognitive: un ponte tra scienze cognitive e mondo dell'educazione
- Piattaforme e-learning e la loro evoluzione nell'era AI
- Serious Games e AI
- Learning analytics e AI
- Robotica sociale nell'educazione
- Riflessioni etiche nel rapporto tra AI e Education

- Disparità di genere e AI: opportunità e rischi
- Il docente, il formatore e le tecnologie AI
- La formazione docente sui temi della didattica innovativa in una scuola sempre più smart
- Intelligenza artificiale, Industry 4.0, vita da social: nuovi modelli di produzione del valore

Gli articoli sottomessi possono non limitarsi ai temi sopra elencati e descrivere scenari, problematiche, soluzioni tecnologiche e metodologiche originali e non sottomessi in parallelo in altra sede; i contributi possono essere scritti in lingua italiana o lingua inglese.

Sono invitate le seguenti **tipologie di articoli**:

- **Full paper**: massimo 10 pagine
- **Short paper**: massimo 4 pagine

La **sottomissione** avviene attraverso il portale easychair.org al seguente indirizzo:

<https://easychair.org/conferences/?conf=didamatica2021>

- per fare l'upload è necessario fare prima una semplice registrazione
- poi accedere alla pagina dove si può caricare il file di testo, cliccando prima le caselle relative ai temi caratterizzanti l'articolo.

Al link <ftp://ftp.springernature.com/cs-proceeding/lns/word/splnproc1703.zip> si trovano le istruzioni per la redazione dell'articolo in formato Word (copia link e incolla nel browser).

Date importanti

Sottomissione articoli entro: 23 Luglio 2021

Risposta dei revisori: 3 Settembre 2021

Versione finale degli articoli accettati e pagamento quota iscrizione: 17 Settembre

I lavori sottomessi saranno revisionati accuratamente da almeno due membri del Comitato Scientifico.

Proceedings

Gli **articoli** accettati saranno pubblicati con ISBN sul portale del convegno, prima dell'inizio della conferenza, all'indirizzo: <http://www.aicanet.it/didamatica2021>.

Gli **Abstract** di tutti i lavori verranno pubblicati dalla rivista Mondo Digitale (Indicizzata Scopus) con link al lavoro completo sulla pagina del portale Didamatica 2021.

Best Paper Award. Saranno selezionati i lavori migliori di ogni sessione e verranno pubblicati integralmente sulla rivista Mondo Digitale.

Date e sede

DIDAMATiCA 2021 si terrà dal 7 all' 8 ottobre. Alla luce dell'attuale incertezza riguardo alla pandemia, il comitato organizzatore di **DIDAMATiCA 2021** monitorerà periodicamente le linee guida ufficiali sulla salute e la sicurezza, così come le restrizioni di viaggio. Se le circostanze impediranno una presenza fisica sicura, la conferenza si svolgerà virtualmente nelle stesse date originariamente previste sul portale online messo a disposizione dall'Istituto per le Tecnologie Didattiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITD-CNR) e le discussioni proseguiranno online sullo stesso portale fino alla fine di ottobre.

<http://www.aicanet.it/didamatica2021>