

THE  
AGENDA



AICA

# DIDATTICA 2017 INFORMATICA

Le tecnologie Digitali al  
centro dell'alternanza  
Scuola-Lavoro

Roma | 15 - 16 maggio

**CNR** Consiglio Nazionale  
delle Ricerche  
Piazzale Aldo Moro 7



in collaborazione con



Agenzia per l'Italia Digitale  
Presidenza del Consiglio dei Ministri



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

n. 31

[www.aicanet.it/didamatica2017](http://www.aicanet.it/didamatica2017)

## Lunedì, 15 maggio

8:30 - 9:30 Registrazione e welcome coffee (Sala Ruiz)

9:30 - 9:45 **Apertura lavori e saluti istituzionali**

Sessione Plenaria (Aula Convegni)

09:45 - 10:30 **Cultura e Competenze Digitali**

10:30 - 11:30 **Alternanza Scuola Lavoro. Esperienze e testimonianze**

11:30 - 12:30 **Premiazione WebTrotter**

12:30 - 14:00 Light lunch (Sala Ruiz)

Sessione Plenaria (Aula Convegni)

14:00 - 15:30 **I pericoli della Rete e il ruolo della Scuola**

15:30 - 17:00 Tavola Rotonda. **Le sfide formative poste dalle nuove tecnologie**

### Sessioni Scientifiche

17:00 - 18:45 F1 - Tecnologie e metodologie innovative per la formazione AULA BLU

17:00 - 18:45 F2 - Nuove soluzioni formative per l'Alternanza Scuola-Lavoro AULA GIALLA

17:00 - 18:45 F3 - Tecnologie e metodologie innovative per la formazione (2) AULA VERDE

## Martedì, 16 maggio

Sessione Plenaria (Aula Convegni)

09:00 - 10:30 **Sanità Digitale e Privacy**

10:30 - 11:00 Coffee break (Sala Ruiz)

### Sessioni Scientifiche

09:30 - 11:00 F4 - Innovare la formazione per formare all'innovazione AULA BLU

09:30 - 11:00 F5 - Nuove soluzioni formative per l'Alternanza Scuola-Lavoro (2) AULA GIALLA

09:30 - 11:00 F6 - Le metodologie emergenti nella formazione AULA VERDE

11:00 - 11:30 Pausa Networking

11:30 - 13:00 F7 - La persona al centro AULA BLU

11:30 - 13:00 S1 - Innovare la formazione per formare all'innovazione (Short) AULA GIALLA

11:00 - 13:00 WorkShop - Un approccio europeo alla formazione sul Cloud AULA VERDE

13:00 - 13:50 Light lunch (Sala Ruiz)

13:50 - 14:20 Programma Scientifico a AULE RIUNITE - Aula Convegni

Best Paper Award - Cerimonia di premiazione per i Best Paper Didamatica 2017

Sessione Plenaria (Aula Convegni)

14:20 - 15:50 **Tavola Rotonda - Prepararsi all'Industria 4.0**

### Sessioni Scientifiche

15:50 - 17:30 S2 - Nuove soluzioni formative per l'Alternanza Scuola-Lavoro (Short) AULA BLU

15:50 - 17:30 S3 - Tecnologie e metodologie innovative per la formazione (Short) AULA GIALLA

15:50 - 17:00 Tavola Rotonda - Informatica e Competenze digitali: Pensiero Computazionale, Robotica, Internet AULA VERDE

**8:30 - 9:30** Registrazione e welcome coffee (Sala Ruiz)

**9:30 - 9:45** **Apertura lavori e saluti istituzionali a cura di**

- Rosa De Pasquale, MIUR
- Flavia Marzano, Assessore Comune di Roma
- Giuseppe Mastronardi, AICA
- Michele Missikoff, CNR
- Franco Patini, AICA

## Sessione Plenaria (Aula Convegni)

**9:45 - 10:30** **Cultura e Competenze Digitali**

Le **competenze** di e-leadership sono le capacità di utilizzare al meglio le **tecnologie digitali** all'interno di qualsiasi tipo di organizzazione e di introdurre innovazione digitale nello specifico settore di mercato in cui si opera. Alla base dell'e-leadership c'è una **cultura digitale** che deve essere sviluppata già nel percorso scolastico.

Coordina **Franco Patini**, AICA

- **Paolo Mazzoli**, INVALSI
- **Maria Raffaella Caprioglio**, Umana
- **Licia Cianfriglia**, Associazione Nazionale Presidi
- **Salvatore Latronico**, Distretto Produttivo dell'Informatica - Puglia

### Testimonianze:

- **Mara De Meo**, "Caso e4job presso liceo Pasteur - Roma"

**10:30 - 11:30** **Alternanza Scuola Lavoro. Esperienze e testimonianze**

Coordina **Nello Scarabottolo**, Presidente Comitato Olimpiadi di Informatica.

- **Angelo Rizzo**, I.I.S.S. Copernico-Pasoli, Verona  
*Il valore della patente e l'utilità di ECDL nei percorsi di alternanza scuola-lavoro*
- **Luigi Laura**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
*Coding e alternanza scuola-lavoro*
- **Alberto Ceselli**, Università degli Studi di Milano  
*Laboratori di dati, modelli e algoritmi per l'alternanza scuola-lavoro*
- **Patrick Barattin**, studente Università di Trento  
*Un'alternanza per semplificare l'alternanza*
- **Eugenio Casanova** Ist. Biagio Pascal – Roma  
*Alternanza scuola-lavoro: impresa formativa simulata*

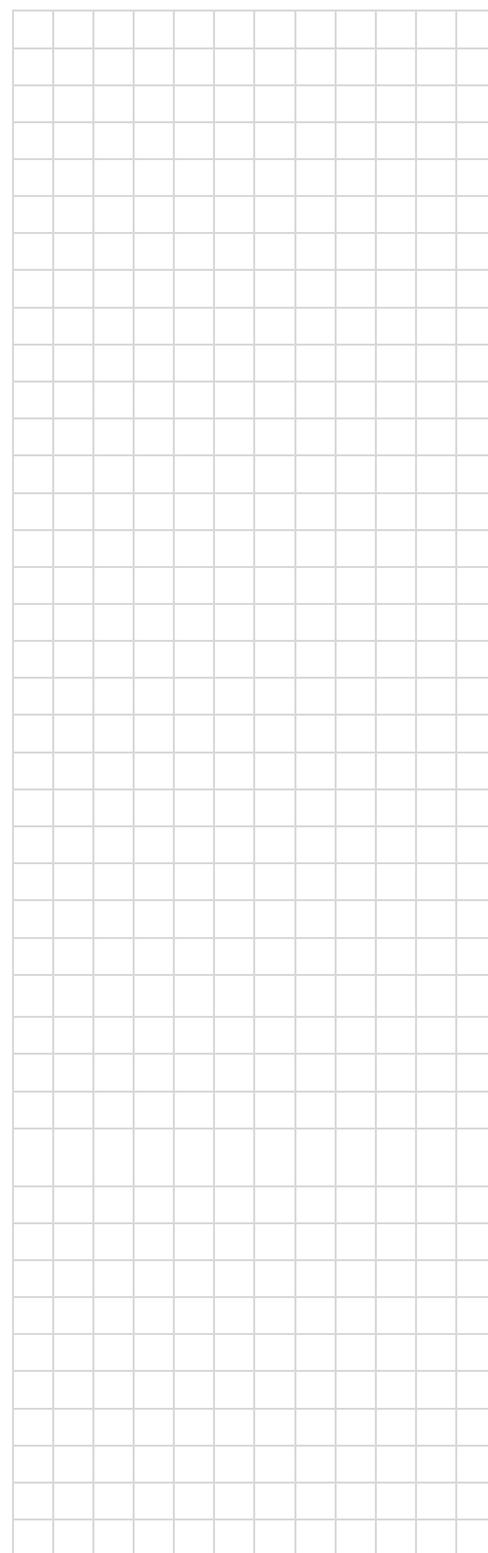
**11:30 - 12:30** **Premiazione WebTrotter**, a cura di

- Anna Brancaccio, MIUR
- Giuseppe Mastronardi, AICA

Un ringraziamento a De Agostini Scuola



**12:30 - 14:00** Light lunch (Sala Ruiz)





**Per una didattica del latino tra conoscenze disciplinari e competenze digitali**

*Alessandro Iannella, Giuseppe Fiorentino e Isabella Pera*

**Come formare #Mentipensanti**

*Piera Schiavone, Angela Teresa Attollino e Pierangelo Leone*

**17:00 - 18:45      AULA GIALLA      F2 - Nuove soluzioni formative per l'Alternanza Scuola-Lavoro**

**Sviluppo di Competenze Digitali nei percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro. Il Progetto Tekhnologia**

*Gianni Bruno, Rosa Gallelli, Enrica Gentile, Adolfo Giannini, Paola Plantamura e Michele Scalera*

**Educazione all'imprenditorialità e alternanza scuola lavoro, elementi centrali di una strategia per avvicinare scuola e mondo del lavoro**

*Anna Brancaccio, Massimo Esposito e Livia Di Nardo*

**Il Metodo CONTABIL-LEGO**

*Simona Michelin*

**Sviluppare competenze di problem solving e di collaborative working nell'alternanza scuola-lavoro attraverso il Digital Mate Training**

*Marina Marchisio e Alice Barana*

**Uno strumento a supporto dell'alternanza, per sviluppare competenze**

*Silvio Giaffredo, Marina Poian e Erea Valerio*

**Progettazione di Mobile Apps nelle Università come percorso di Alternanza Scuola-Lavoro**

*Loredana Caruccio, Gemma Catolino, Filomena Ferrucci, Paolo Musmarra e Pasquale Salza*

**Persona, educazione e neuroscienze**

*Annalisa Bonazzi*

**Il cinema in cattedra: "Immagini in movimento" come mediatore didattico**

*Enrica Borromeo*

**17.00 - 18.45      AULA VERDE      F3 - Tecnologie e metodologie innovative per la formazione (2)**

**Formazione, Innovazione e Tecnologie Aperte. Il Software Libero come Facilitatore della Didattica Inclusiva**

*Pierluigi Muoio*

**Una scuola senza confini: soluzioni per la ridefinizione dell'apprendimento in un istituto di periferia**

*Marco Canesi e Paolo Pisano*

**Content curation per la didattica: nuove competenze digitali per gli insegnanti**

*Eleonora Guglielma e Laura Vettrino*

**Weturtle.org: una web-community per la formazione dei docenti e per la condivisione di risorse**

*Lorenzo Cesaretti, Michele Storti, Elisa Mazzieri, Alessandra Galassi, Laura Screpanti e David Scaradozzi*

**Nuove tecnologie e metodologie per la formazione degli ufficiali dell'Esercito 4.0**

*Marina Marchisio, Sergio Rabellino, Enrico Spinello e Gianluca Torbidone*

**Polireading: alzare il livello della discussione pedagogica**

*Aldo Torrebruno, Anna Torrebruno e Stella Casola*

**Dalle APP per la didattica alle APP nella didattica - Innovazioni per una didattica innovativa**

*Ursula Castaldo, Marco Mezzalama e Enrico Venuto*

## Sessione Plenaria (Aula Convegni)

### 09:00 - 10:30 **Sanità Digitale e Privacy**

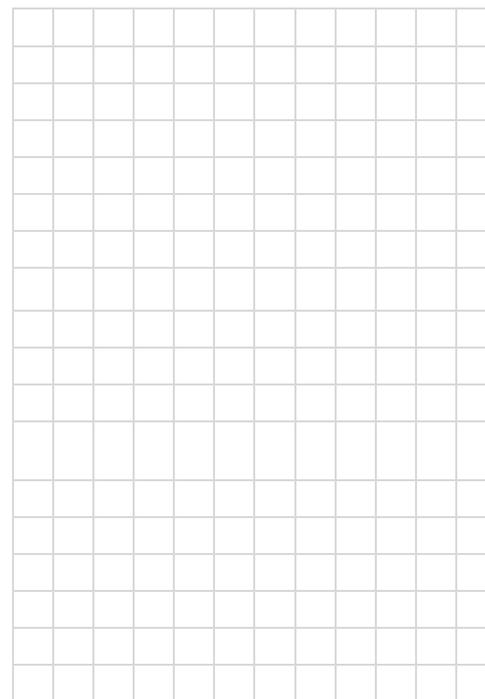
Prendendo spunto dal libro “Sanità digitale e privacy” di G. Mastronardi e S. Ferri, appena pubblicato, si svilupperà la tematica dell’impatto delle nuove tecnologie ICT nel settore sanitario e le implicazioni e applicazioni sulla privacy del paziente.

Coordina **Giancarlo De Leo**, AICA

- **Giuseppe Novelli**, Università di Roma Tor Vergata
- **Rossana Ugenti**, Ministero della Salute
- **Massimo Casciello**, Ministero della Salute
- **Francesco Modafferi**, Garante Privacy
- **Sergio Ferri**, Federprivacy
- **Roberto Bellini**, AICA
- **Giuseppe Mastronardi**, AICA

Conclusioni a cura di

- **Luigi D’Ambrosio Lettieri**, Senato della Repubblica, Commissione Igiene e Sanità Pubblica



**10:30 - 11:00** Coffee break (Sala Ruiz)

## Sessioni Scientifiche

### 09:30 - 11:00 **AULA BLU F4 - Innovare la formazione per formare all’innovazione**

**Sviluppo di competenze linguistiche attraverso la progettazione di un chatbot**

*Francesca Berardi e Giovanni De Gasperis*

**Laboratorio Artigianale del Plexiglass: un esempio di alternanza scuola-lavoro per un cooperative learning tra i nativi digitali**

*Ivano De Luca, Maria Grazia Attanasi, Luigi Attanasio e Daniela Martella*

**Applicare “la Dis(agi)Abilità” Dalla persona “apparente” a quella “reale”: analisi, narrazione, deduzione, soluzione Istruzioni operative per una progettazione pedagogica innovativa a scuola**

*Raffaella Conversano*

**Big data e giovani universitari europei. Una ricerca empirica**

*Simona Cavagnero, Adelaide Gallina e Renato Grimaldi*

**An innovative approach to School-Work turnover programme with Educational Robotics**

*Lorenzo Cesaretti, Michele Storti, Elisa Mazzieri, Laura Screpanti e David Scaradozzi*

**Verso la costruzione di un Peer-Mooc: l’esperienza di WikITT**

*Silvio Giaffredo e Leonarda Raffoni*

### 09:30 - 11:00 **AULA GIALLA F5 - Nuove soluzioni formative per l’Alternanza Scuola-Lavoro (2)**

**Due anni di simulazione di Impresa per la classe terza informatica - un primo bilancio**

*Marcello Missiroli, Simone Frassinetti, Carlo Eutropio e Matteo Zucchi*

**Alternanza scuola lavoro: valorizzazione del patrimonio culturale attraverso gli Open Data**

*Angela Corolla, Delfina Malerino, Donato Pirozzi, Gianluca Santangelo, Massimo De Santo e Vittorio Scarano*

**Piattaforma EasyOpus. Nuove soluzioni formative di supporto all'alternanza scuola - lavoro**

*Camillo D'Intino, Donatella D'Amico e Claudio Caruso*

**Innovare la formazione per formare all'Innovazione. Il progetto "Space for School": alternanza scuola-lavoro come attività di ricerca e sviluppo "mission "**

*Maria Grazia Attanasi, Agostino Giovanni Margari e Livio Calò*

**STEAM - un nuovo framework didattico per l'Alternanza Scuola Lavoro: Coding, Robotica e Design nel Milano Luiss Hub**

*Roberto Costantini, Luigi Laura, Luigi Mazza e Riccardo Santilli*

**La tecnologia al servizio di Scuola e Università: il Portale UniGe per l'alternanza scuola lavoro**

*Antonella Bonfà e Marco Giovine*

**09:30 - 11:00      AULA VERDE      F6 - Le metodologie emergenti nella formazione**

**Il BYOD alla Prova**

*Raffaele Antonio Nardella*

**Playful Learning e apprendimento informale: il possibile ruolo delle Tecnologie Didattiche**

*Lucia Ferlino, Fabrizio Ravicchio e Guglielmo Trentin*

**Strumenti del web 2.0 per una Didattica Flipped**

*Pasquale Cozza e Annamaria Scuola*

**Webinar: un nuovo orizzonte per la formazione dei docenti**

*Lucia Ferlino*

**Ludicizzazione didattica per la fruizione dei beni culturali. Percorso di "caccia al reperto" museale**

*Giovanni Luca Dierna e Alberto Machi*

**Didattica per progetti a confronto: meglio Scrum o Waterfall?**

*Marcello Missiroli, Daniel Russo e Paolo Ciancarini*

**11:30 - 13:00      AULA BLU      F7 - La persona al centro**

**Persona, educazione e neuroscienze**

*Annalisa Bonazzi*

**A Data Driven approach for evaluating foundation skills of adults**

*Elena Salvatori, Lorenzo Gabrielli, Fosca Giannotti e Dino Pedreschi*

**Il Pensiero Algoritmico Va a Scuola con Oggetti Interattivi**

*Andrea Bonani, Vincenzo Del Fatto, Gabriella Doderò, Rosella Gennari e Guerriero Raimato*

**Gioca e Rifletti coi Turni di Parola: Progettazione Partecipata per Conversare Bene a Scuola**

*Rosella Gennari, Alessandra Melonio e Mehdi Rizvi*

**"Il futuro ha un cuore antico". Robot e marionette tra linguaggio video e pensiero computazionale**

*Lorenzo Denicolai, Renato Grimaldi e Silvia Palmieri*

**Il Pensiero Computazionale al Tempo degli Animatori Digitali**

*Luca Forlizzi*

**11:30 - 13:00      AULA GIALLA      S1 - Innovare la formazione per formare all'innovazione (Short)**

**Blending Storia, Musica e Italiano: Mescolare la metodologia della didattica per formare allievi competenti e creativi**

*Elisabetta Grandis*

**Progetto “Logica-Mente”:** Sperimentazione della didattica dell’Informatica nell’ambito della Ricerca-Azione  
*Christian Del Pinto*

**Cambiare il processo di apprendimento nella pubblica amministrazione**  
*Giusi Miccoli*

**Programma per la formazione professionale della generazione web con una didattica digitale attiva**  
*Francesco Bruno*

**Alternanza Scuola-Lavoro e Inclusione. Il ruolo del Laboratorio di Tecnologie Assistive del Dipartimento di Psicologia Dinamica e Clinica di Sapienza Università di Roma.**  
*Franco Lucchese*

**Dell’innovazione o dell’antifragilità del dispositivo pedagogico**  
*Giada Signori*

**L’aggiornamento digitale dei docenti di materie umanistiche nella scuola secondaria di secondo grado. Un percorso per la scuola reale fra semantica digitale e Big Data.**  
*Maria Cecilia Averame*

**Redazione Digitale Junior: ripensare i testi nella Rete. Una sperimentazione alla scuola primaria**  
*Maria Grazia Fiore*

**11:30 - 13:00      AULA VERDE      Workshop**

**Un approccio europeo alla formazione sul Cloud**

**Coordinatore:** Dario Assante, Università Telematica UniNettuno

Il Cloud Computing è una tecnologia altamente pervasiva, che trova vastissime applicazioni in diversi ambiti. Servizi Cloud sono sempre più facilmente disponibili e accessibili in diverse modalità a imprese, pubbliche amministrazioni e utenti singoli. È tuttavia acclarato che le potenzialità del Cloud non sono ancora del tutto sfruttate, principalmente per la mancanza di conoscenza e di adeguata formazione sull'argomento.

Il progetto IN-CLOUD, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Erasmus+, si propone di sviluppare e offrire diverse attività formative su servizi e tecnologie Cloud per le imprese, le pubbliche amministrazioni e il settore dell'istruzione e formazione. Il progetto consente di conseguire delle qualificazioni professionali spendibili a livello europeo.

**13:00 - 13:50      Light lunch (Sala Ruiz)**

**13:50 - 14:20      AULA CONVEGNI - Programma Scientifico ad Aule riunite**

**Best Paper Award - Cerimonia di premiazione per i Best Paper Didamatica 2017**



## **15:50 - 17:30      AULA GIALLA      S3 - Tecnologie e metodologie innovative per la formazione (Short)**

**Riflessioni sui fattori chiave per il successo del gioco digitale in campo educativo**

*Tiziana Maria Sirangelo*

**Electronic Logbook Data Mining**

*Giulio Angiani, Alberto Ferrari, Fosca Giannotti, Agostino Poggi e Elena Salvatori*

**“QR CODE IN ACTION” L’Italiano per il Turismo all’Istanbul Üniversitesi**

*Antonella Elia*

**Introdurre la robotica nelle scuole secondarie, un approccio progettuale**

*Francesco Micotti, Emanuele Fiocchi e Mattia Giurato*

**L’uso della Penna 3D per la costruzione di solidi geometrici. L’esperienza con bambini di 5 anni**

*Eva Lattavo*

**Un’esperienza di immersione di un Istituto Tecnico nel Cloud Computing**

*Nicola Armenise*

**Digital Story Telling con Scratch alla Scuola Primaria**

*Marialaura Moschella*

**Quando descrivere è comunicare**

*Isabella Donato e Silvia Gennario*

**Cosa s’impara da un aritmometro**

*Giovanni A. Cignoni*

**Scambi 2017: lavori in corso per un’opera “aperta”**

*Valentino De Luca, Gianfranco Infante, Anna Maria Pastore e Antonio Scarcia*

## **15:50 - 17:00      AULA VERDE      Tavola Rotonda**

**Informatica e Competenze digitali: Pensiero Computazionale, Robotica, Internet**

**Coordinatori:** Augusto Chiocciariello, CNR-ITD; Stefano Nolfi, CNR-ISTC; Anna Vaccarelli, CNR-IIT

Le connessioni tra CNR e DIDAMATICA hanno radici antiche nel gruppo di lavoro sulle Applicazioni degli Elaboratori nella Didattica che alla fine degli anni '70 ha avuto un ruolo centrale nello sviluppo delle tecnologie didattiche in Italia. Vari Istituti e gruppi di ricerca CNR lavorano nell'intersezione tra Informatica e Didattica.

La tavola rotonda “Informatica e Competenze digitali: Pensiero Computazionale, Robotica, Internet” affronta uno dei compiti emergenti dell'educazione: stimolare gli studenti a capire il digitale oltre la superficie. Questo comprende un insieme di saperi, concettuali e metodologici, e di capacità di contestualizzazione applicativa che devono diventare patrimonio di tutti.

Con la  
collaborazione di:



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA



Agenzia per l'Italia Digitale  
*Presidenza del Consiglio dei Ministri*



Con il patrocinio di



Assinform



ASSINTEL  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ICT



Premiazione  
Web trotter



<http://www.aicanet.it/didamatica2017>