

www.ictedmagazine.com



INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGIES EDUCATION MAGAZINE

PERIODICO DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE PER L'ISTRUZIONE E LA FORMAZIONE

## EDITORIALE

PATCHAI®: ASSISTENTE SANITARIO  
EMPATICO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

## GENERAZIONI A CONFRONTO

KILLFIE O SELFIE ESTREMO,  
COME RISCHIARE LA VITA PER UNA FOTO

## DALLE SCUOLE

CINELAB – LABORATORIO DI ANIMAZIONE  
STOP MOTION

## SCIENZE E ALTRI SAPERI

FAKE NEWS: PROCESSI E DINAMICHE  
PSICOLOGICHE

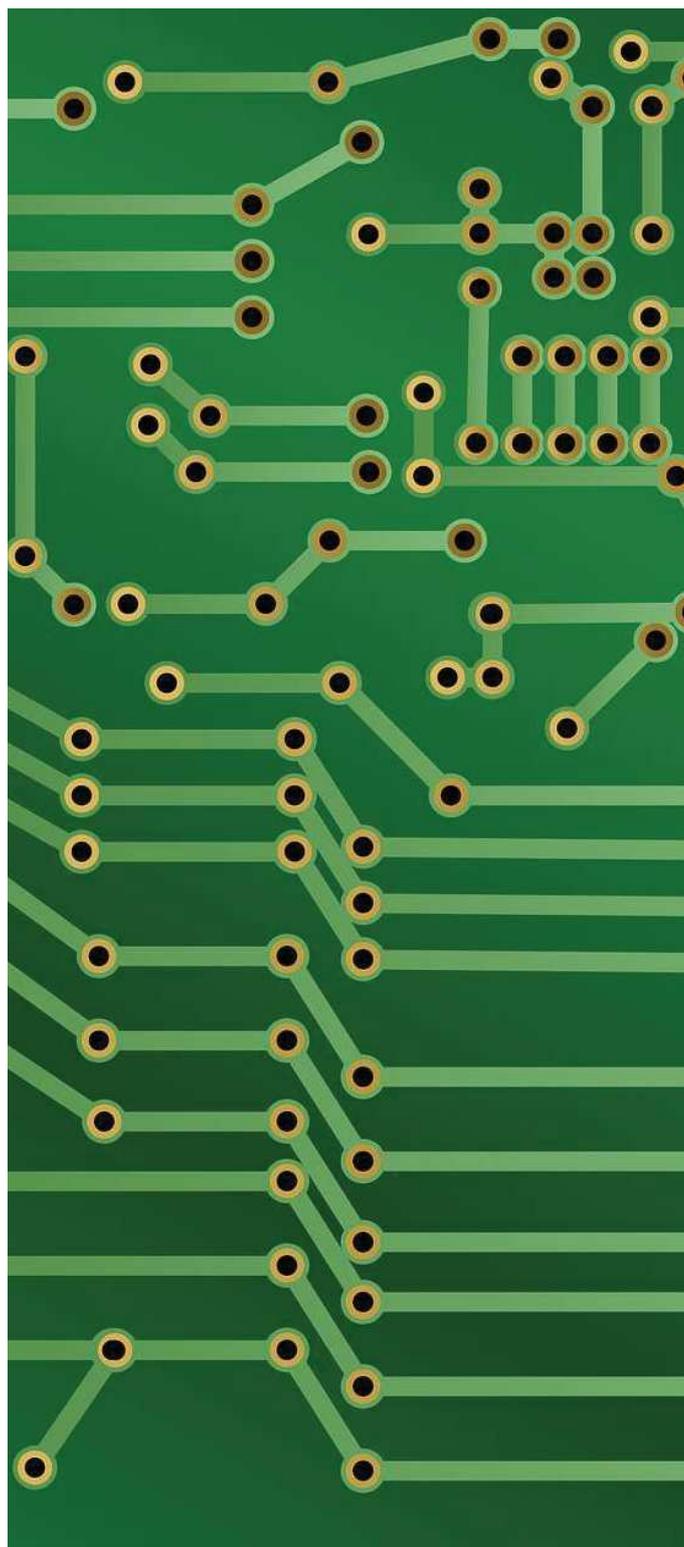
## DIRITTO E INFORMATICA FORENSE

AGRICOLTURA 4.0: SCENARI, OPPORTUNITÀ  
E RUOLO DEL LEGISLATORE

## ICT NEWS

LE TECNOLOGIE IMMERSIVE, UN MERCATO  
DALLE GRANDI POTENZIALITÀ

ANNO III - N.4 - GENNAIO 2021



## ICTEDMAGAZINE

### Information Communication Technologies Education Magazine

Periodico delle Tecnologie della  
Comunicazione e dell'Informazione per  
l'Istruzione e la Formazione

Registrazione al n.157 del Registro Stampa presso il Tribunale  
di Catanzaro del 27/09/2004

ISSN 2611-4259 ICT Ed Magazine (on line)

### Rivista trimestrale

Anno III - N.4- Gennaio 2021

Data di pubblicazione Gennaio 2021

Via Pitagora, 46 - 88050 Vallefiorita (CZ)

### Direttore responsabile

Carmela Commodaro

### Direttore Editoriale

#### Editore-responsabile intellettuale

Luigi A. Macri

direzione@ictedmagazine.com

### Editing e revisione editoriale

Maria Brutto

### Redazione

Claudia Ambrosio

Maria Brutto

Eleonora Converti

Claudio Meringolo

Benedetto Fucà

Oraldo M. F. Paleologo

Paolo Preianò

Davide Sorrentino

Rosa Suppa

### Hanno collaborato:

Giovanna Brutto

Gennaro Cacia

Katia Canonico

Mario Catalano

Antonello R. Cassano

Ippolita Gallo

Ettore Marsico

Angela Palaia

Andrea Perrotta

Flavia Salvatore

Fabio Sposato

Rita Tulelli

### Webmaster

Rocco Voci - Synapsis

### Impaginazione e Grafica

I.I.S. "Pertini-Santoni" - Crotone

Dirigente - Ida Sisca

Grafic Designer - Franco Nicotera

ICTEDMagazine è un periodico trimestrale, in formato digitale, delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per l'istruzione e la formazione; un progetto editoriale che vede impegnati docenti, genitori, tecnici, esperti e professionisti delle diverse categorie del sapere. Il nostro obiettivo è di contribuire a migliorare la consapevolezza dei genitori e della Società tutta, relativamente alle problematiche legate all'uso delle tecnologie con particolare attenzione ai minori, agli studenti, ed a tutti coloro che vivono una condizione sociale debole. Vengono, inoltre, trattati temi che riguardano la sicurezza e la protezione del proprio computer dai continui attacchi esterni nonché indicazioni a docenti e studenti su tematiche relative a istruzione, formazione, didattica e orientamento scolastico. Altre sezioni, su tematiche relative a ricerca e innovazione, scienze e saperi, rischi di dipendenza dalla rete, robotica educativa e informatica forense, intendono offrire approfondimenti che coronano una visione interdisciplinare orientata ad una prospettiva olistica del Sapere.

Luigi A. Macri  
Direttore Editoriale



Vignetta di Luca Passafaro - cartoonist

Il materiale inviato non si restituisce, anche se non pubblicato. I contenuti degli articoli non redazionali impegnano i soli autori. Ai sensi dell'art. 6 - L. n.663 del 22/04/1941 è vietata la riproduzione totale o parziale senza l'autorizzazione degli autori o senza citarne le fonti.

Tutti i diritti riservati  
www.ictedmagazine.com © 2021

<b>EDITORIALE</b> .....	<b>Pag. 4</b>
- PatchAI, assistente sanitario empatico e intelligenza artificiale <i>di Luigi A. Macrì</i>	
<b>GENERAZIONI A CONFRONTO</b> .....	<b>Pag. 5</b>
- Killfie o Selfie estremo, come rischiare la vita per una foto <i>di Claudia Ambrosio</i>	
- L'intelligenza artificiale e la sua percezione.....	<b>Pag. 7</b>
<i>di Giovanna Brutto</i>	
<b>DALLE SCUOLE</b> .....	<b>Pag. 9</b>
- CineLab – Laboratorio di Animazione Stop Motion <i>di Ippolita Gallo e Fabio Sposato</i>	
- Be stylish! The new fashion magazine.....	<b>Pag. 11</b>
<i>di Ettore Marsico</i>	
- e-ora si cambia! La prima piattaforma di e-voting per le scuole .....	<b>Pag. 13</b>
<i>di Francesco Rende</i>	
<b>SCIENZE ED ALTRI SAPERI</b> .....	<b>Pag. 15</b>
- La capacità delle macchine di operare nell'ambito della razionalità: incognite e opportunità <i>di Gennaro Cacia e Rita Tulelli</i>	
- Fake news: processi e dinamiche psicologiche .....	<b>Pag. 17</b>
<i>di Rosa Suppa</i>	
- Uno sguardo sull'universo: gli anni che sciolsero la fisica .....	<b>Pag. 21</b>
<i>di Katia Canonico</i>	
<b>DIRITTO E INFORMATICA FORENSE</b> .....	<b>Pag. 25</b>
- Agricoltura 4.0: Scenari, opportunità e ruolo del legislatore <i>di Benedetto Fucà</i>	
- Il cloud computing provider: fino a che punto responsabile del trattamento? .....	<b>Pag. 27</b>
<i>di Antonella R. Cassano e Flavia Salvatore</i>	
<b>DIDATTICA E TECNOLOGIE</b> .....	<b>Pag. 30</b>
- Pensiero Computazionale, creatività digitale ed intelligenza artificiale nella scuola primaria <i>di Mario Catalano</i>	
<b>LAVORO E SICUREZZA</b> .....	<b>Pag. 34</b>
- Un fiume in piena <i>di Paolo Preianò</i>	
<b>RICERCA E INNOVAZIONE</b> .....	<b>Pag. 36</b>
- Computer come mezzo per indagare l'universo <i>di Claudio Meringolo</i>	
<b>ROBOTICA E PENSIERO COMPUTAZIONALE</b> .....	<b>Pag. 38</b>
- Domotica e smart home: cambiano i tempi, cambia il modo di vivere la nostra casa <i>di Eleonora Converti</i>	
<b>SICUREZZA INFORMATICA</b> .....	<b>Pag. 41</b>
- Google fuori servizio: abbiamo imparato qualcosa? <i>di Davide Sorrentino</i>	
<b>ITC NEWS</b> .....	<b>Pag. 42</b>
- Le tecnologie immersive, un mercato dalle grandi potenzialità <i>di Andrea Perrotta</i>	
- Dal segno al sogno: l'arte si vede con l'anima .....	<b>Pag. 44</b>
<i>Angela Palaia</i>	

## PatchAI: Assistente sanitario empatico e Intelligenza Artificiale

di Luigi A. Macrì

**Abstract** – *Un giovane infermiere utilizzando l'Intelligenza Artificiale (I.A.), machine learning e apprendimento automatico, ha sviluppato il primo assistente virtuale empatico da usare con pazienti coinvolti in studi clinici e in contesti di medicina personalizzata.*

Nei numeri precedenti, abbiamo parlato spesso di Intelligenza Artificiale sottolineando le grandi possibilità innovative e di sviluppo che essa sta evidenziando, ma anche gli interrogativi e le problematiche che stanno emergendo per aspetti relativi alla privacy ma anche alla manipolazione delle coscienze che è possibile ottenere con la gestione senza scrupoli dei dati raccolti, il più delle volte senza il nostro permesso o la nostra consapevolezza.

Mai come in questo momento, in questo terribile e straordinario anno pandemico che è appena finito, abbiamo imparato ad apprezzare il ruolo del personale sanitario, in particolare medici ed infermieri che hanno un ruolo centrale e determinante nel rapporto con il paziente e nel loro supporto durante il decorso della malattia.

Proprio dall'esperienza e dall'intuizione di un infermiere è nata una soluzione digitale che mette insieme efficienza ed empatia per realizzare un assistente virtuale. Il contesto sanitario nel quale si muove questa iniziativa non è quello dell'emergenza ma degli studi clinici, delle sperimentazioni o dispositivi sanitari. Afferma l'ex infermiere, specializzato in ricerca, Alessandro Monterosso, ora amministratore delegato della *start-up* PatchAIÒ: "L'idea è nata quando lavoravo nei reparti di oncologia ed effettuavo studi di ricerca sponsorizzati che testavano l'efficacia di farmaci. Nella maggior parte dei casi, per la raccolta dei dati dei pazienti usavamo strumenti cartacei quando venivano per i controlli, mentre quando era a casa chiedevamo loro di compilare un diario. Se i pazienti avevano qualche dubbio o volevano informazioni e rassicurazioni, ci raggiungevano con una email o un messaggio su *whatsapp*, strumenti che non garantiscono fino in fondo la privacy e che non permettono di avere uno storico di quel singolo paziente."<sup>1</sup>.

Da questa riflessione Monterosso ha lavorato sul concetto di empatia, elemento centrale nell'assistenza ai pazienti, e sull'aspetto concreto del come si dovesse partire per realizzare un'azienda. Dopo aver lasciato il suo posto di infermiere a tempo indeterminato, si iscrive al Master in International Healthcare Management, Economics and Policy dell'Università Bocconi e si trasferisce da Padova, dove ora ha sede l'azienda, a Milano. In quel Master conosce i primi due soci, un medico indiano, K. Palanivel, ed un farmacologo serbo, F. Ivancic. A questi si è aggiunto un dirigente sanitario per sviluppare e concretizzare l'idea. In seguito, si sono presentati a diversi concorsi per aziende *start-up*; nel 2019 in sei mesi hanno vinto 12 competizioni nazionali ed internazionali. La *start-up* è stata incubata da Unicredit Start-Lab e poi, nella sezione Health, dall'Istituto Europeo di innovazione e tecnologia. L'assistente sanitario "virtuale ed empatico" è stato certificato come dispositivo medico di classe I dal Ministero della salute.

Questo è un esempio di come il genio e la creatività italiana abbia un potenziale enorme e può generare benessere e profitto.

**Luigi A. Macrì**

Direttore IctEd Magazine

[www.ictedmagazine.com](http://www.ictedmagazine.com)

<sup>1</sup> *Le Scienze* – Edizione italiana di *Scientific American*, Maggio 2020, pag.12;