

ACCESSIBILITÀ E FUNZIONALITÀ CONDIVISE,
SEMPRE A PORTATA DI MANO.

ACCESSIBILITÀ E FUNZIONALITÀ CONDIVISE,
SEMPRE A PORTATA DI MANO.

[HOME](#) » [L'EUROPA CHE VERRA'](#) » Nasce Poppy, il primo robot a servizio delle scuole

L'INVENZIONE

Nasce Poppy, il primo robot a servizio delle scuole

Il progetto, open source e realizzabile con una stampante 3D, è nato in Francia nato con i finanziamenti del Consiglio europeo per le ricerche. Il creatore Pierre-Yves Oudeyer: "Stimolerà la creatività degli studenti"

di [Antonello Salerno](#)



Poppy è il primo robot umanoide completamente open-source stampato in 3D: un robot che ognuno può costruire e programmare, non una creazione ad appannaggio di scienziati e ingegneri: il team di sviluppatori l'ha ideato per integrarlo nel percorso didattico delle scuole, dando agli studenti la possibilità di apprendere esercitandosi con lui. A dare la notizia è una nota della Commissione ue.

Poppy è stato messo a punto in Francia dai ricercatori del **Flower Lab** dell'**Inria**, che creano modelli informatici e robotici per far comprendere i processi di sviluppo negli esseri umani.

"L'analisi dei benefici della stampa in 3D e delle possibili sinergie con l'informatica nelle scuole è ancora quasi agli albori - afferma **Pierre-Yves Oudeyer**, che si è aggiudicato una sovvenzione di avviamento del **Consiglio Europeo delle ricerche** per l'informatica - La nostra piattaforma **Poppy** ci consente ora di offrire agli istituti scolastici e agli insegnanti un modo per stimolare la creatività degli studenti nello studio di settori come la meccanica, l'informatica, l'elettronica e la stampa in 3D."

Nello specifico, il "corpo" di Poppy nasce da una stampa in 3D, mentre la sua "anima" è controllata da un software gratuito: chiunque - spiega la nota - può creare parti del corpo di Poppy in maniera semplice e rapida e può programmare il comportamento del proprio robot. "L'hardware e il software di Poppy sono open space - spiega ancora Oudeyer - Non esiste un unico robot umanoide, ma tanti quanti saranno i suoi utilizzatori. Quel che rende così interessante questo proposito è proprio il fatto che segna il passaggio da un semplice strumento tecnologico a una reale piattaforma sociale".

Poppy è tra l'altro compatibile anche con la piattaforma **Arduino**, che consente al robot di interagire con altri strumenti elettronici, come gli indumenti "intelligenti", luci, sensori e strumenti musicali.

"È un'idea eccezionale che trae origine da un progetto del **Cer** - afferma **Máire Geoghegan-Quinn**, commissaria Ue per la Ricerca, l'innovazione e la scienza - una piattaforma a basso costo in grado di contribuire a rendere più interattiva e stimolante l'esperienza didattica, consentendo agli studenti di creare un nesso con il mondo della ricerca e della progettazione".

La piattaforma **Poppy** ha preso forma grazie al progetto "**Explorers**", cofinanziato dal **Cer**, in cui **Oudeyer** studia i meccanismi di apprendimento e sviluppo con l'uso di robot: "Siamo partiti dall'ipotesi che l'organismo sia una variabile fondamentale nell'acquisizione di competenze motorie e sociali nell'uomo - spiega - Per studiare questa teoria abbiamo dovuto creare una piattaforma che consentisse una sperimentazione rapida di nuove morfologie di robot. Così è nata la piattaforma **Poppy**".

"Poppy consentirà inoltre agli utenti di condividere le loro idee e risultati in modo estremamente aperto e collaborativo attraverso una piattaforma web dedicata - spiegano dalla **Commissione Ue** - connettendo persone al di là delle frontiere della scuola, dell'arte, della scienza e dell'industria. Il team del dottor **Oudeyer** ha già utilizzato **Poppy** in altri ambiti, compreso il settore artistico. Nel quadro di 'Êtres et numériques', un programma per artisti che soggiornano presso istituzioni educative, il gruppo di ricercatori ha collaborato con un ballerino e un artista figurativo per studiare le emozioni e le percezioni legate al linguaggio del corpo e ai movimenti grazie all'uso del robot. E i ricercatori prevedono di estendere questi esperimenti ad altre rappresentazioni artistiche".



LA VERTENZA

Nsn, l'offerta dell'azienda: incentivi per chi assume i licenziati

WALLET PAYMENT

Tim lancia SmartPay, la prepagata per smartphone

CONGRESSO NAZIONALE AICA

“Dai Bit agli Atomi: Rilancio della Manifattura e Nuove Competenze Digitali”

MERGER

Mediaset premium fatica a trovare alleati

Resta sempre aggiornato, **SEGUICI SU TWITTER**

Segui [@Cor_Com](#)

o su facebook



2,1k
pec

COR.COM
IL GIORNALE DELL'ECONOMIA DIGITALE E DELL'INNOVAZIONE

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

DEL CORRIERE DELLE COMUNICAZIONI

REGISTRATI



LEGGI IL

COR.COM
IL GIORNALE DELL'ECONOMIA DIGITALE E DELL'INNOVAZIONE

SCARICA L'APP PER IL TUO
SMARTPHONE O TABLET



Quotidiano online sull'economia digitale e sull'innovazione

[MAPPA DEL SITO](#) | [CONTATTACI](#)

CORPO 10 SOC. COOP. A R.L. – LARGO DI TORRE ARGENTINA 11 – 00186 ROMA – P.IVA: 08650251005
corrierecomunicazioni.it iscritto al Registro della Stampa del Tribunale di Roma n. 54/2009 in data 12/02/2009

Powered by

softec