



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ARIS PROJECT
AI SKILLS FOR ICT PROFESSIONALS

NUOVE COMPETENZE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER I PROFESSIONISTI ICT

Info Day nazionale
per la presentazione dei risultati
del progetto Erasmus+ ARIS

mercoledì 16 febbraio 2022 | 14.30 - 19:00 |
#ARISProject | virtual event





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

NUOVE COMPETENZE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER I PROFESSIONISTI ICT



AGENDA DELL' EVENTO

15:00-15:30: Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (CNR) ed il Progetto ARIS

>> **Gianluca Baldassarre** (Dirigente di Ricerca, ISTC-CNR):

"Intelligenza Artificiale (IA) ed il Progetto Europeo ARIS"

>> **Maria Luisa Di Muzio** (Project Officer, ISTC-CNR):

"Certificazioni e standardizzazioni skills di IA"

15:30-16:40: Esperti del mondo della formazione professionale

>> **Carolina Bevilacqua** (Human Resources, EuLab Consulting):

"Competenze di IA richieste dalle aziende"

>> **Damiano Fanelli** (Professore, Istituto di Istruzione Superiore "Galilei-Sani"):

"Opportunità e sfide per portare l'IA negli istituti tecnici"

>> **Rosanna Giampino** (Direttore Ricerca e Sviluppo, Magistra Group):

"L'offerta di IA nella formazione professionale per le aziende"

>> **Riccardo Santilli** (Head of Humanities Domain, ItaliaCamp)

"Opportunita' di IA per la didattica con finalita' sociale"

**Formatori e aziende di IA a confronto su validazione e
certificazione delle competenze del Corso ARIS con workshop
operativo per profili ICT**

16:40-17:30: Esperti di IA e aziende di settore

>> **Francesco Pugliese** (Data Scientist, Istat - Istituto nazionale di statistica): *"Tecniche di impatto in IA: Natural Language Processing e sentiment analysis"*

>> **Graziano e Alessandro Terenzi** (CEO e CIO of Inglobe Technologies Srl): *"Realtà Virtuale ed Aumentata: competenze e strategie in IA"*

17:30-19:00: Esperienza "hands on" sui moduli didattici del corso ARIS

>> **Adriano Capirchio** (CEO AI2Life srl), **Francesco Mattioli** (Data Scientist, ISTC-CNR) *Breve introduzione al machine learning ed alle reti neurali, e use-case con un "multilayer perceptron" per la previsione del mercato immobiliare.*





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Aggiornare la formazione professionale dei tecnici ICT con le nuove competenze di Intelligenza Artificiale (IA) più richieste nel mercato del lavoro (utilizzo di machine learning e reti neurali per Computer Vision, Natural Language Processing e Big Data Analysis) e gettare le basi per il riconoscimento e l'inserimento di queste competenze negli schemi di certificazione europei: è la sfida del progetto europeo ARIS (aris-project.eu) di cui è partner italiano l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - ISTC-CNR.

Attualmente, spiega l'ISTC-CNR, che è anche promotore dell'Advanced School in Artificial Intelligence, giunta alla IV edizione (as-ai.org), l'IA è materia di una specializzazione dei profili ICT sostanzialmente destinata agli studenti universitari e post-universitari e manca un'offerta di formazione specifica per il grado di istruzione precedente, quello della cosiddetta formazione professionale.

FINALITA' DELL'EVENTO

L'Info day del **16 febbraio** mira a:

>> presentare e diffondere il corso ARIS, principalmente ai destinatari diretti (studenti che hanno intrapreso percorsi di formazione professionale e professionisti dell'ICT che necessitano migliorare le proprie capacità) e, in secondo luogo, agli istituti, società, enti, Istituzioni che erogano formazione professionale;

>>evidenziare l'importanza delle competenze di Intelligenza Artificiale nel settore ICT a fronte della distanza attualmente esistente tra l'offerta e la domanda di competenze da parte delle imprese;

>>dare una dimostrazione pratica del funzionamento del corso con una sessione finale "di laboratorio";

>>promuovere il networking con le parti interessate per la valutazione, il riconoscimento e la convalida dei risultati di apprendimento di ARIS al fine della standardizzazione e certificazione delle competenze.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



OBIETTIVI DEL PROGETTO

IL CORSO IN BREVE

Il Corso ARIS, rivolto a chi sa già programmare (in C e/o Python), è un VOOO (Vocational Open On-line Course) gratuitamente accessibile sulla piattaforma Open Learning. Si compone di 4 moduli, ciascuno di 6 lezioni (durata complessiva di 60 ore), tutti accompagnati da approfondimenti, casi d'uso, esercizi e questionari per l'autovalutazione. Nel dettaglio:

1. Fondamenti di intelligenza artificiale
2. Introduzione al Machine Learning
3. Reti neurali Artificiali e Deep Learning per l'analisi di Immagini
4. Deep Learning per il Natural Language Processing e la Big Data Analysis

DESTINATARI DEL CORSO

>>Occupati nel settore ICT per l'upskilling delle competenze (formazione continua e permanente C-VET)

>>Studenti che entrano nel sistema della formazione professionale ICT (formazione iniziale I-VET)

>>Aziende del settore della formazione professionale e formatori per l'ampliamento dell'offerta a catalogo

>>Aziende interessate all'adozione di tecnologie di IA