

Welcome Day Lauree Magistrali

6 maggio 2025

Università degli Studi di Palermo



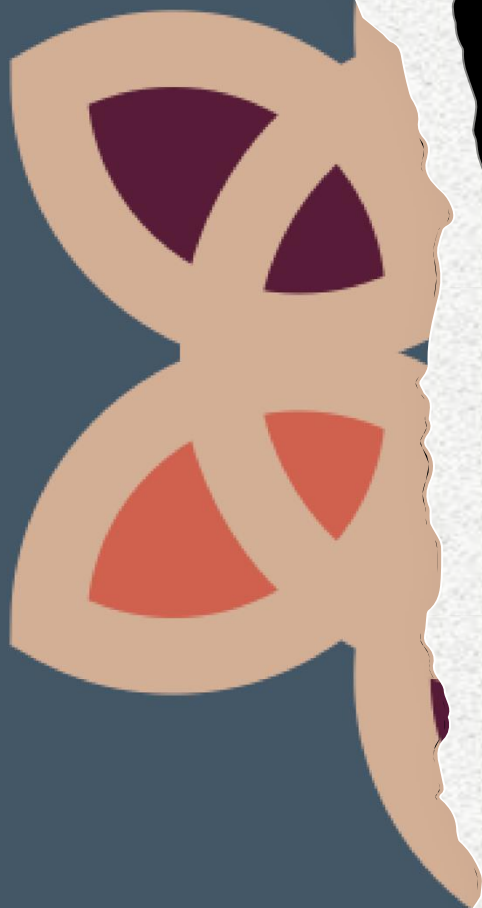
**Università
degli Studi
di Palermo**



Computer Science and Artificial Intelligence

Università degli Studi di Palermo

Prof.ssa Simona E. Rombo (Coordinatrice)

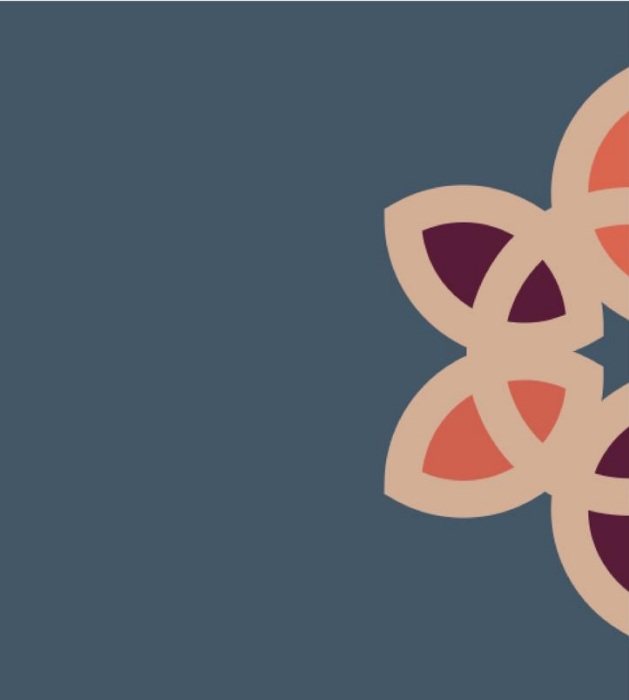


Una Laurea Magistrale all'insegna dell'internazionalizzazione

Doppio titolo con l'Université
Paris-Est Marne La Vallée (UPEM)

Insegnamenti erogati in Lingua Inglese

Numerosi accordi Erasmus

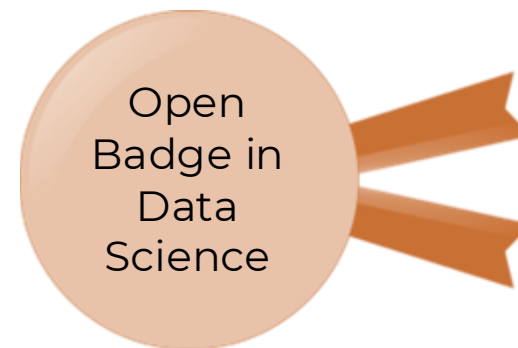


Convenzione tra UNIPA e UPEM

- Trascorrere un semestre e sostenere esami presso l'università partner
- Conseguire il doppio titolo di LM in Computer Science and Artificial Intelligence e Master d'Informatique



Insegnamenti (Erogati in Lingua Inglese)



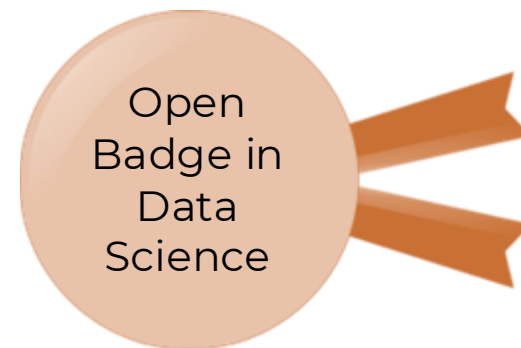
Primo Anno	CFU
Big Data Management	6
Combinatorial and Probabilistic Algorithms	6
Data Encryption and Codes	6
Information Theory and Data Compression	6
Knowledge Representation and Reasoning	6
Languages and Compilers Design	6
Pattern Discovery for Life Sciences	6
Inglese Livello C1 / Lingua Italiana per Stranieri	6
IOT and Cloud Security	6
Wireless Networks	6
Metodologie e Tecniche Didattiche per l'Informatica	6
Fondamenti di Economia Circolare	6
Processi Stocastici e Reti Stocastiche C.I.	12

Artificial Intelligence
Cybersecurity
Methodologies

Opzionali

A scelta consigliata

Insegnamenti (Erogati in Lingua Inglese)

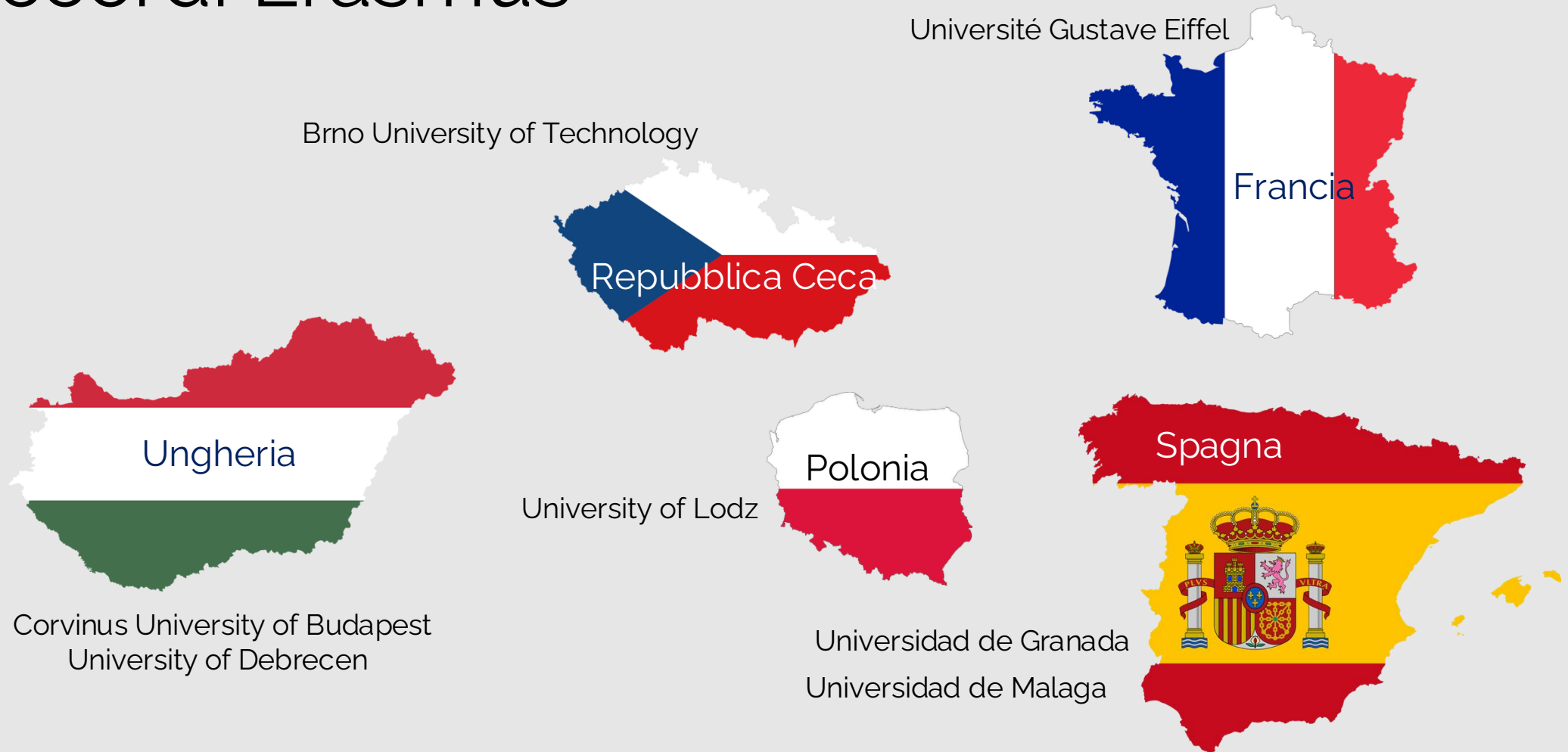


Secondo Anno	CFU
Artificial Intelligence and Deep Learning	6
Cloud and High Performance Computing	6
Cybersecurity	6
Information Retrieval and NLP / Nature Inspired Algorithms for Optimization	6
Tirocini Formativi e di Orientamento	6
Stages and Tirocini	6
Prova Finale	24

Artificial Intelligence
Cybersecurity
Methodologies

Opzionali

Accordi Erasmus



Dottorato di Ricerca

Matematica e Scienze Computazionali
Dipartimento di Matematica e Informatica

Tematiche d'interesse: Deep Learning, Machine Learning, Compressione Dati, Linguaggi Formali, Visione Artificiale, ...

*Dottorato in Transizione
Ecologica*
Dottorato di Ateneo

Tematiche d'interesse:
Business Intelligence per monitorare i consumi energetici, Intelligenza Artificiale per la sostenibilità, Ottimizzazione di risorse e proattività, ...

Presso altri dipartimenti

Information and Communication Technologies

Tematiche d'interesse: Algoritmi per la Medicina di Precisione, Gestione di Big Data, Data Streaming, Internet of Things, Digital Advertising, ...

Requisiti di Accesso

Laurea in:

- L-31 *Scienze e Tecnologie Informatiche*
- L-35 *Scienze Matematiche*
- L-08 *Ingegneria dell'Informazione*
- L-41 *Statistica*
- L-30 *Scienze e Tecnologie Fisiche*
- Qualunque Laurea o LM con 6CFU di Matematica e Fisica, 12 CFU di Informatica/Ingegneria Informatica

Inglese Livello B2

Dati Almalaurea

LM Dopo 1 Anno dalla Laurea

Tasso di occupazione: 100%

Tipo di attività:

- 16,7% attività in proprio
- 66,7% tempo indeterminato
- 16,7% borsa/assegno di ricerca

Retribuzione mensile netta:

€ 1.576

**Efficacia della laurea e
soddisfazione per l'attuale
lavoro:** 100%



Testimonials

Nostri ex-alumni si raccontano



Università
degli Studi
di Palermo



Luca Pinello

Professore Associato ad Harvard

«Il corso di studi insegna come usare strumenti di base, che poi ti permettono di avere diversi sbocchi. Ad esempio nel mio caso mi occupo di Biologia Computazionale, ma potrei cambiare ambito senza problemi.»

«Sono contento di aver studiato qui e di aver conosciuto tanti docenti che poi mi hanno veramente formato.»





Emilio Di Benedetto

Sviluppatore di software presso Reply

«I professori ci spronano sempre e ci danno una mano per fare le nostre scelte.»

Danilo Costa

CEO della startup Coderblock

«Ho sempre avuto la percezione dentro il dipartimento di gruppo, come una piccola community.»

«Quello che facciamo noi è questo: abbiamo creato un ufficio virtuale, che consente ai gruppi di lavoro di potere lavorare a distanza avendo la percezione di lavorare all'interno del medesimo ufficio.»



Altri esempi di ex-Alumne/i



Filippo Utro

Senior Research Scientist
IBM Research
Yorktown Heights
NY USA



Giovanna Rosone

Professore Associato
Università di Pisa, Italia



Francesca Pace

Software Developer
Eustema S.p.A.
Palermo, Italia



Giuseppe Romana

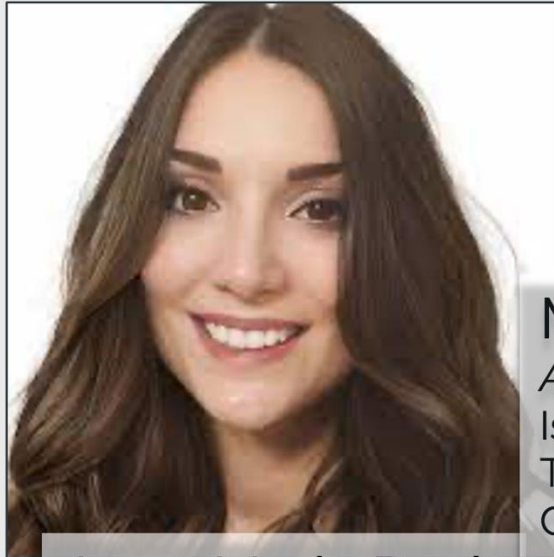
Assegnista di Ricerca
Università di Palermo

Vincenzo Cimino

Data Engineer Senior Consultant
Target Reply, Milano, Italia



Altri esempi di ex-Alumne/i



Anna Maria Davi
Senior Consultant
Accenture Strategy &
Consulting
Milano, Italia



Mariella Farella
Assegnista di Ricerca
Istituto per le
Tecnologie Didattiche
CNR, Palermo, Italia



Francesco Landolina
Business Sales Consultant
Google, Milano, Italia



**Ylenia Galluzzo &
Mariella Bonomo**
Dottorato di Ricerca
Università di Palermo



Speciale AI: APPLICAZIONI E TECNOLOGIE - Realtà Eccellenti

Kalaway: addio gap banca-impresa

Il mondo del credito è in rapida evoluzione e Kalaway si pone come protagonista, rivoluzionando il rapporto tra banche e imprese. La Piattaforma Kalaway, ottenuta l'avvallo di Banca d'Italia grazie all'ammissione alla prima Sandbox, conferma la

solidità della sua tecnologia. La Piattaforma digitalizza l'interscambio di dati tra imprese e banche, risolvendo il gap informativo esistente. Il CEO di Kalaway, Alessandro Allamprese Manes Rossi, afferma: "La nostra tecnologia è la chiave per un rappor-

to win-win tra imprese e banche". Grazie all'integrazione con PSD2 e Intelligenza Artificiale, la Piattaforma offre funzionalità avanzate sia a PMI che imprese Corporate,

finanziari. Accordi strategici con importanti gruppi bancari accelerano l'adozione della Piattaforma anche da parte degli Istituti, efficientando le fasi di pre-istruttoria,



Le nuove frontiere dell'Università di Palermo

IA, scienza dei dati, robotica e sostenibilità per una formazione interdisciplinare

L'Università degli Studi di Palermo si dimostra all'avanguardia e al passo con le tecnologie che caratterizzano la trasformazione digitale, prevedendo la formazione di giovani laureati in grado di approcciarsi al mondo del lavoro con adeguate competenze su intelligenza artificiale sin dai percorsi di laurea triennale. Quest'anno è infatti partita la laurea triennale in Intelligenza Artificiale, classe L-31 Informatica (Dip. di Matematica e Informatica - DMI), che mira a formare giovani professionisti con una solida preparazione sia teorica che applicativa di questa disciplina, puntando su uno spiccato carattere interdisciplinare. Gli studenti in Intelligenza Artificiale Unipa studieranno tematiche essenziali per l'IA nelle aree della matematica, informatica, fisica e scienze cognitive, approfondendo anche aspetti etici e legali al centro dell'interesse comune.

Sempre nel corrente anno accademico, l'Università di Palermo ha istituito la laurea triennale in Ingegneria Robotica, classe L-8 - Ingegneria dell'Informazione (Dip. Ingegneria), per conseguire le competenze necessarie alla progettazione, realizzazione, programmazione e gestione di sistemi robotici industriali e di servizio, orientati a tutti i settori applicativi ad alto valore aggiunto, tipici dell'odierna società dell'informazione.



Vista del Campus

Notevoli sono gli sforzi dell'ateneo palermitano per offrire l'opportunità di approfondire ulteriormente le tematiche di IA, specializzandosi anche nella scienza dei dati. A tal fine sono utili la LM internazionale in Data, Algorithms and Machine Intelligence (DMI), con contenuti fortemente orientati all'elaborazione efficiente e intelligente dell'informazione, attraverso lo studio di metodologie per la gestione di big data, deep learning e tecniche per la rappresentazione della co-

noscenza; il percorso in Intelligenza Artificiale della LM in Ingegneria Informatica (Ingegneria), che si focalizza su visione artificiale, elaborazione del linguaggio naturale, robotica e tecniche più avanzate dei ragionamenti artificiali; la LM in Statistica e Data Science (Dip. di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche - SEAS), che mira a inserire sul mercato del lavoro esperti qualificati, in grado di produrre, gestire e analizzare flussi informativi diversificati. L'università di Palermo rilascia un



Uno dei laboratori

Open Badge in Data Science agli studenti che acquisiscono almeno 30 CFU su competenze correlate, coinvolgendo insegnamenti di vari dipartimenti Unipa (DMI, Ingegneria, Fisica e Chimica, SEAS).

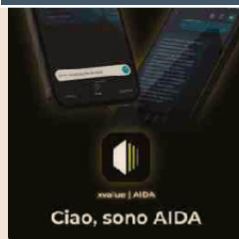
Da qualche anno inoltre l'ateneo palermitano partecipa a diversi progetti con l'obiettivo di coinvolgere le ragazze della scuola secondaria in attività di programmazione e IA, tra cui Coding Girls con la Fondazione Mondo Digitale, e NERD (Non È Roba per Donne) con IBM. Anche il PLS - Informatica ha, fra le sue azioni fondamentali, quella di colmare il gap di genere nelle discipline ICT.

Infine, la sensibilità di Unipa sulle più attuali sfide globali relative all'utilizzo intelligente di dati e tecnologie per la sostenibilità ambientale e sociale, ha portato alla costituzione di un Centro per la Sostenibilità e la Transizione Ecologica. "Sono fermamente convinto che dagli obiettivi di sviluppo sostenibile dipenda l'avvenire delle nuove generazioni che, con queste consapevolezze, sapranno fare la differenza per un futuro migliore - dichiara il Rettore, prof. Massimo Midiri -. I nostri giovani devono essere adeguatamente formati per ottenere le necessarie competenze, conoscenze, valori e diventare agenti del cambiamento".

I nostri CdS, tra cui anche la nostra LM, al centro dell'attenzione su **Il Sole 24 Ore**

Pubbliredazionale 19 Dicembre 2023

Speciale AI: APPLICAZIONI E TECNOLOGIE – Realtà Eccellenti



AIDA, il primo Football Data Analyst Virtuale guidato da Intelligenza Artificiale

tecniche del calcio per produrre metriche avanzate come gli Expected Goal, "XSEED" si pone l'obiettivo di accelerare e rendere accessibile l'adozione della data analytics anche nei settori giovanili e tra i non-professionisti. Accessibilità e scalabilità, missioni rese ancora più concrete dal prossimo step di Soccerment: l'adozione della Computer Vision. Durante la conferenza Soccerex tenutasi a Miami (14-15 Novembre), Soccerment ha inoltre presentato e lanciato "AIDA" su App Store e Google Play: il primo AI Football Data Analyst accessibile tramite applicazione mobile. Assistente virtuale

gli è stato unito per il proprio database. Con una visione chiara verso il futuro e consapevole di trovarsi nel posto giusto al momento giusto, Soccerment è determinata a crescere ancora ed espandere la propria portata, consolidando i propri asset e continuando ad integrare nuove tecnologie per mantenere e rafforzare la propria posizione di società all'avanguardia nell'innovazione nel mondo dello sport. La gamma di soluzioni proposte, la posizione come un'attraente opportunità per chi desidera prendere parte alla crescita esponenziale dell'Intelligenza Artificiale nello sport.

Repubblica – Tecnologia
19/03/2024
500 Italiane e Italiani
che contano
nell'Intelligenza
Artificiale





**Università
degli Studi
di Palermo**

Lectio Magistralis del Prof. **Nicolò Cesa-Bianchi**

Palazzo Chiaromonte "Steri" | Aula Magna
PIAZZA MARINA 61, PALERMO

f t @ in | unipa.it

L'apprendimento automatico, o machine learning, è la disciplina che alimenta le nuove rivoluzionarie applicazioni dell'Intelligenza Artificiale. Per rendere sicuri e affidabili gli algoritmi alla base di queste applicazioni è importante caratterizzare quali sono i limiti e le possibilità dell'apprendimento algoritmico. In questa *Lectio Magistralis*, affronteremo tecniche basate sulla statistica e sulla teoria dei giochi per illustrare alcuni risultati fondamentali riguardanti non solo ciò che può essere appreso, ma quale sia la quantità di dati necessaria e sufficiente per ottenere una data accuratezza predittiva.



Università
degli Studi
di Palermo

d.m.i
matematica e informatica @ unipa



8 MAGGIO 2025, ORE 14.15

La Matematica dell'Intelligenza Artificiale

UniPa | Accredited
Lectio Magistralis
"La Matematica
dell'Intelligenza
Artificiale"

POSTI DISPONIBILI 90



14:15	Arrivo e Ingresso in sala
14:45	Saluti Istituzionali Massimo Midiri Rettore dell'Università degli Studi di Palermo Cinzia Cerroni Direttrice del Dipartimento di Matematica e Informatica Simona Ester Rombo Coordinatrice dei corsi di studio in Informatica e Intelligenza Artificiale
14:55	Presentazione della <i>Lectio Magistralis</i> Raffaele Giancarlo Decano dell'area CUN Scienze Matematiche e Informatiche, UniPa
15:00	<i>Lectio Magistralis</i> Nicolò Cesa-Bianchi Professore di Informatica presso la Statale di Milano e il Politecnico di Milano - Accademico dei Lincei

Immagine "Al-Da Robot (Aidan Meller) A.I. God. Portrait of Alan Turing Courtesy Sotheby's"



Vi aspettiamo in Unipa!

**Università degli Studi
di Palermo**



**Università
degli Studi
di Palermo**

