

INFORMATICA@UNIUD

Logica, Creatività, Tecnologia: costruiamo il domani

✓ LOGICA

Strumenti e metodi per risolvere problemi complessi

✓ CREATIVITÀ

Dall'idea al codice: trasforma il pensiero in innovazione

✓ TECNOLOGIA

Competenze concrete per il mondo del lavoro e della ricerca

La nostra Laurea Triennale in Informatica

CI SARAI?

dal 2025/26

didattica.dmif@uniud.it





IBML@UNIUD

Dati, Intelligenza, Innovazione: il futuro è connesso

✓ INTERNET OF THINGS

Progetta dispositivi intelligenti e connessi per trasformare il mondo reale

✓ BIG DATA

Impara a raccogliere, gestire e interpretare enormi quantità di dati

✓ MACHINE LEARNING

Sviluppa algoritmi avanzati per creare soluzioni innovative

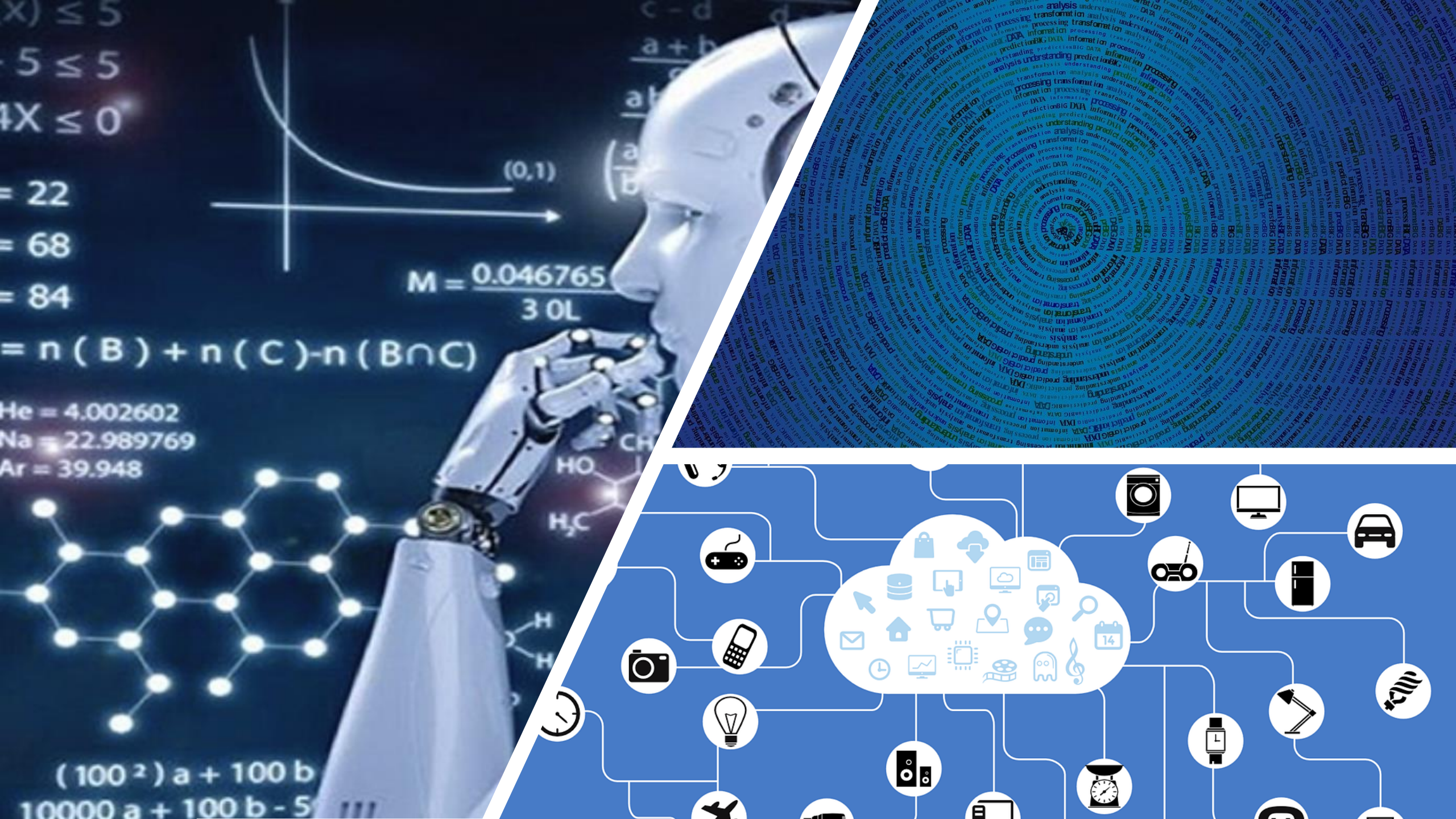
La nostra Laurea Triennale in IBML

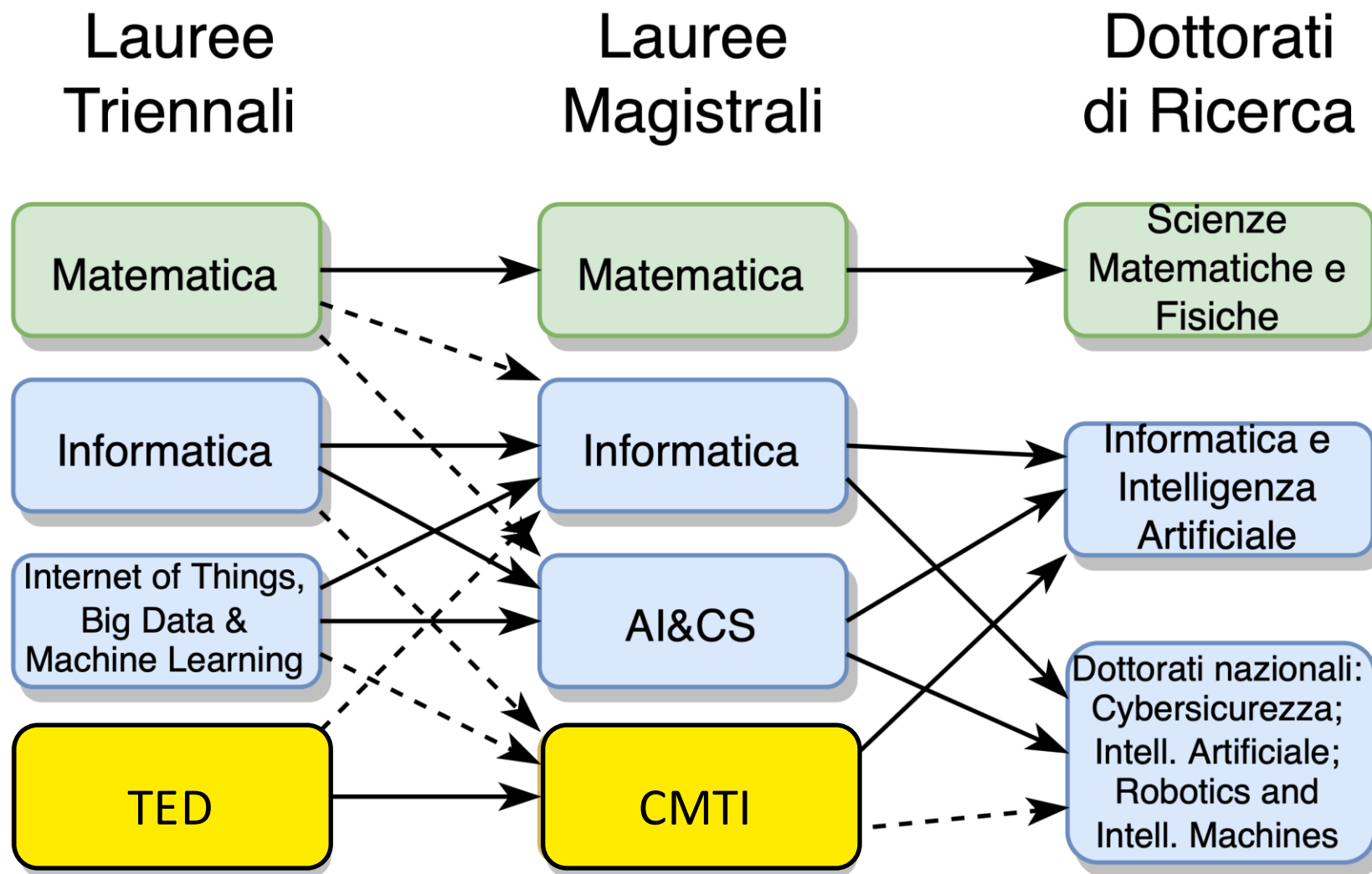
CI SARAI?

dal 2025/26

didattica.dmif@uniud.it







AI&CS = Artificial Intelligence & CyberSecurity
internazionale interateneo con Klagenfurt

CMTI = Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione
con percorso internazionale interateneo con Klagenfurt

Perché studiare Informatica o IBMML?



L'Informatica è ovunque!

Dice l'ACM
<https://www.acm.org>

- L'informatica fa parte di ogni cosa che facciamo.
- Ci permette di risolvere problemi complessi e impegnativi.



La Laurea con competenze in AI è MOLTO richiesta nel mondo del lavoro di oggi: Per ogni laureato ne servirebbero altri 10



CRONACA 20 AGO 2024 - 18:20

Mancano 326mila specialisti digitali, il 51% dei posti di lavoro disponibili. Confartigianato: “Formazione e dialogo con la scuola”

Di redazione

Tecnologia. Il 2025 sarà l'anno delle opportunità

Maurizio Carucci sabato 18 gennaio 2025



Cresceranno a doppia cifra (+10%) le occasioni per i professionisti It: ingegneri esperti in intelligenza artificiale e machine learning, data analyst, data scientist e analisti di cyber sicurezza

SKILL & LAVORO

Intelligenza artificiale, ecco i 10 profili più cercati dalle aziende

Home > Lavoro E Carriere



Assolavoro stila la lista delle competenze legate all'AI che offrono più opportunità e per le quali c'è più richiesta. Dal machine learning engineer all'esperto di algoritmi, fino al data scientist AI & Analytics

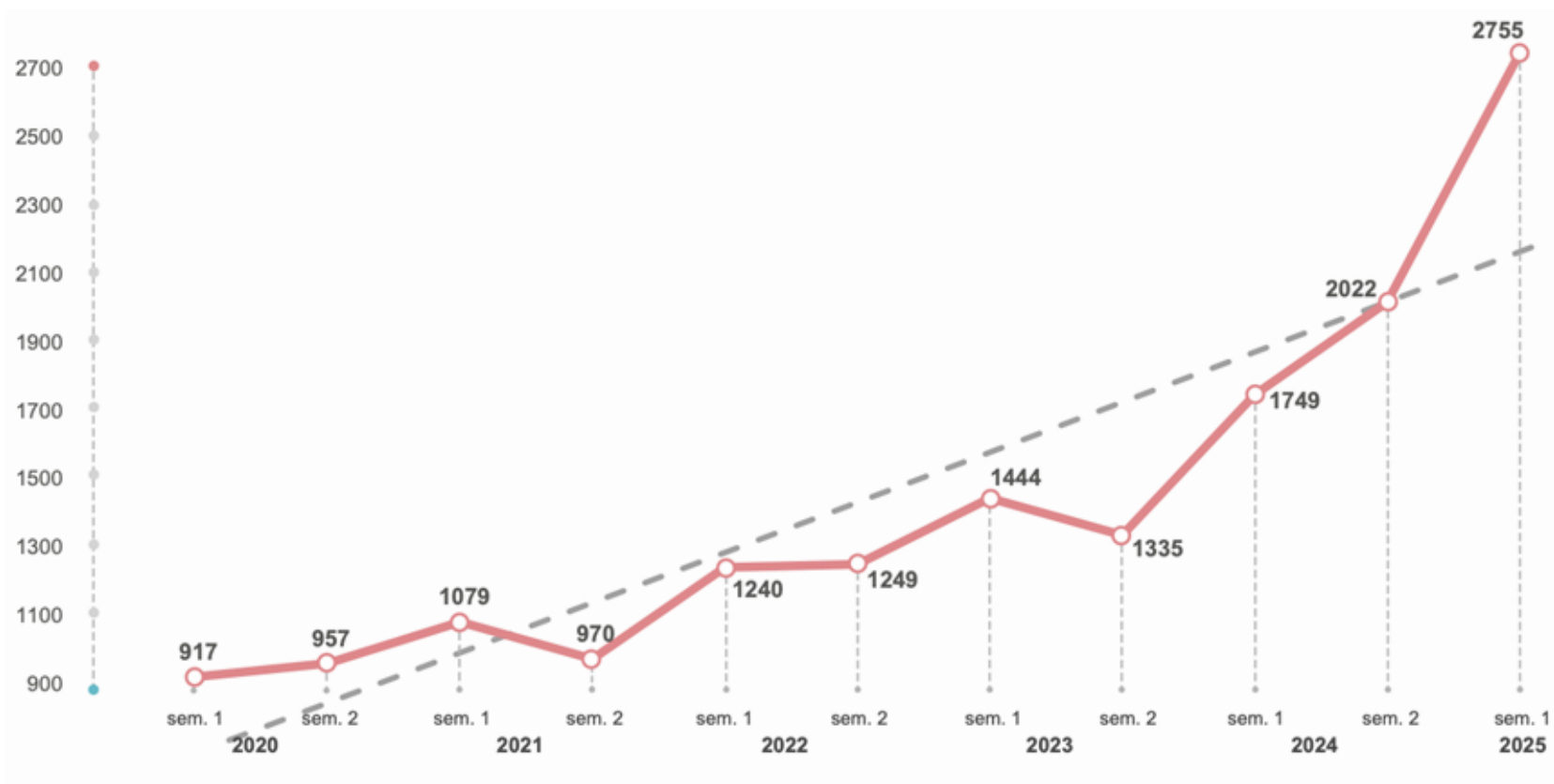
Publicato il 22 nov 2024

LO SCENARIO

Smart city, sprint all'occupazione: si creeranno 2,5 milioni di posti di lavoro in 5 anni

Perché studiare
IBMML?

Perché studiare Informatica?

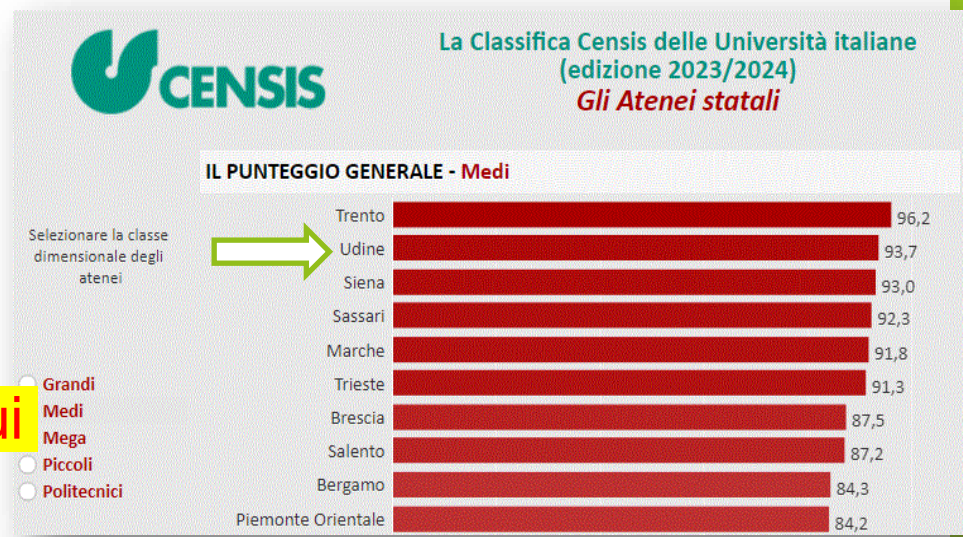


© Clusit - Rapporto 2025 sulla Cybersecurity - Aggiornamento giugno 2025

Laurea in Informatica a UDINE dal 1979

Laurea in IBML a UDINE dal 2020

- **IBML: corso unico in Italia: l'unico in cui si analizzano sia fonti di dati (IoT e Web) che tecniche di analisi (ML)**
- laureati molto richiesti per entrambi
- 3 magistrali (di cui una internazionale) **PRIMI IN ITALIA PER ISCRITTI***
- 3 dottorati di ricerca (di cui 2 nazionali) scambi Erasmus
- Scuola Superiore



EA EDUCATION AROUND
Dentro la scuola e l'università, in Italia e nel mondo

EA RANKING 2021:
LAUREE MAGISTRALI IN
INFORMATICA

Classifica	Università	Punteggio	Esperienze all'estero	Tirocini esterni	Esperienze studenti
1	Udine	73,3	22,9%	23,7%	56,2
2	Milano Bicocca	71,9	21,2%	18,2%	67,6
3	Pisa	70,7	22,8%	29,9%	3,7
4	Trento	63,0	40,6%	37,7%	89,1
5	Milano	54,9	12,2%	16,4%	57,1
6	Bologna	53,5	14,3%	16,3%	10,5
7	Salerno	52,1	13,1%	8,3%	85,0
8	Camerino	36,3	40,0%	8,0%	98,8
9	L'Aquila	24,5	14,3%	9,5%	88,3
10	Roma Sapienza	22,7	12,0%	12,0%	25,8

Perché studiare
Informatica o IBML a Udine?

40 anni di informatica a Udine: passato, presente, prospettive e sfide future

Un settore formativo che negli anni ha saputo adeguarsi ai mutamenti di contesto e alle esigenze del mondo del lavoro



Il Corso nasce come evoluzione dei precedenti corsi in Tecnologie Web e Multimediali (dal 2004 al 2016) e in Internet of Things, Big Data & Web (dal 2017 al 2019).

Intelligenza artificiale, un professore di Udine alla guida di una rivista scientifica internazionale

Agostino Dovier, docente di informaticadell'ateneo friulano, è stato nominato redattore capo di Theory and Practice of Logic Programming, rivista scientifica di riferimento internazionale nel campo dell'intelligenza artificiale simbolica e del ragionamento automatico



Perché studiare
Informatica o IBMML
a Udine?

CyberCup 2024: MadrHacks primi classificati su 25 squadre da tutta Italia



Perché studiare
Informatica o IBMML
a Udine?

Formula SAE Italy 2023: UniUD vince
il premio per il Software più innovativo



Perché studiare
Informatica o IBMML
a Udine?

Quantum per Smart City 2024

Perché studiare
Informatica o IBM ML
a Udine?



Primi classificati Challenge Wizard



Primi classificati Challenge Apprentice

87 partecipanti
da tutto il mondo

INFORMATICA

Informatica:
Che esami farai?

1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO
Analisi Matematica 12	Calcolo delle Prob e Statistica 9	Basi di Dati e Lab 12
Matematica Discreta 12	Calcolo Scientifico 6	Ingegneria del Software 6
Fisica 6	Logica Matematica 6	Interazione Persona-Macchina 6
		Reti di Calcolatori 9
Architettura degli Elab e Lab 12	Algoritmi e Strut. Dati e Lab 12	Linguaggi di Programmazione 6
Programmazione e Lab 12	Programmazione Orientata agli Oggetti e Lab 6	Crediti a scelta autonoma 12
Sistemi Operativi I e Lab 6	Sistemi Operativi II e Lab 6	Tirocinio 9
	Fondamenti dell'Informatica 9	Prova Finale 3

IBML

1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO
Analisi Matematica 12	Statistica e Lab 9	Basi di Dati e Lab 12
Elementi di Matematica e Lab 12		Ingegneria del Software 6
Fisica per IoT 6	Algoritmi e Strut. Dati e Lab 12	Interazione Persona-Macchina 6
	Programmazione Orientata agli Oggetti e Lab 6	Reti di Calcolatori 9
Architettura degli Elab. 6	Sistemi Operativi e Lab 9	Internet of Things 6
Programmazione e Lab 12		Social Computing 6
Scienza dei Dati e Lab 6	Machine Learning for Big Data 6	Crediti a scelta autonoma 12
Tecnologie Web 6	Service Oriented Architectures & Cloud e Lab 9	Tirocinio 9
		Prova Finale 3

IBML:
Che esami farai?

Informatica vs IBML:

INFORMATICA

Logica Matematica (6)

Calcolo Scientifico (6)

Fondamenti dell'Informatica (9)

Linguaggi di Programmazione (9)

9 CFU in più in Architettura degli elaboratori e Sistemi Operativi

INTERNET OF THINGS, BIG DATA, MACHINE LEARNING

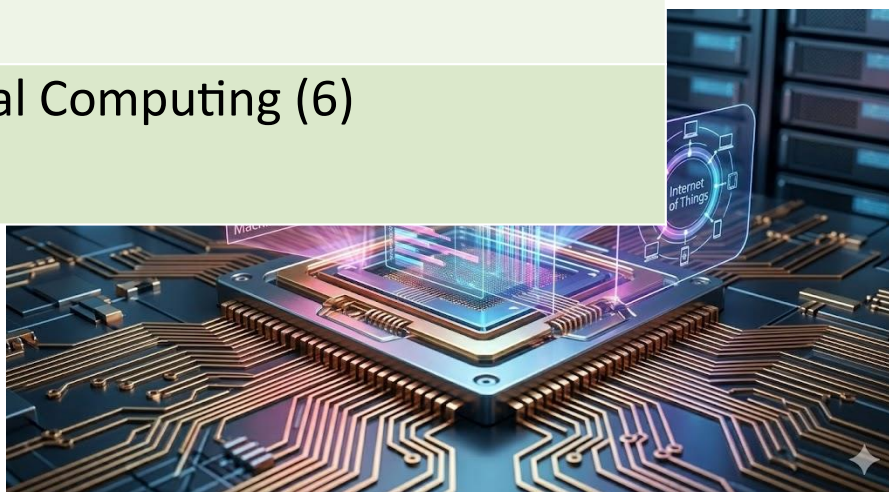
Tecnologie Web e Cloud (15)

Fondamenti di Scienza dei Dati (6)

Machine Learning (6)

Internet of Things (6)

Social Computing (6)



Spocchi professionali

Analista
e progettista
di software

Programmatore

Specialista in
basi di dati

Data Analyst

Specialista
in reti
e comunicazioni
informatiche

Specialista in
sicurezza
informatica

Social media
analyst

Web
designer e
developer

Esperto di
applicazioni
AI

Data Analyst

Web manager

Programmatore
di applicazioni
per l'IoT



- La gran parte dei corsi ha associata un'attività di **Laboratorio**
- Ci sono 9 CFU Di **Tirocinio** (in azienda) obbligatori
- Alla fine c'è una **Tesi di Laurea**, tipicamente (ma non necessariamente) basata sul lavoro di Tirocinio
- C'è la possibilità di passare un semestre in altra sede grazie ai Progetti **Erasmus estero e italiano**

L'accesso è libero, non c'è numero chiuso, non c'è sbarramento di ingresso

Le conoscenze iniziali vengono verificate attraverso il test **TOLC_S** o il test **TOLC_I**, organizzati dal CISIA, erogati dall'Università in date stabilite, in presenza o a distanza.

Il test può essere svolto anche in un momento successivo all'immatricolazione, ma il superamento del test è requisito indispensabile per l'iscrizione agli appelli d'esame.

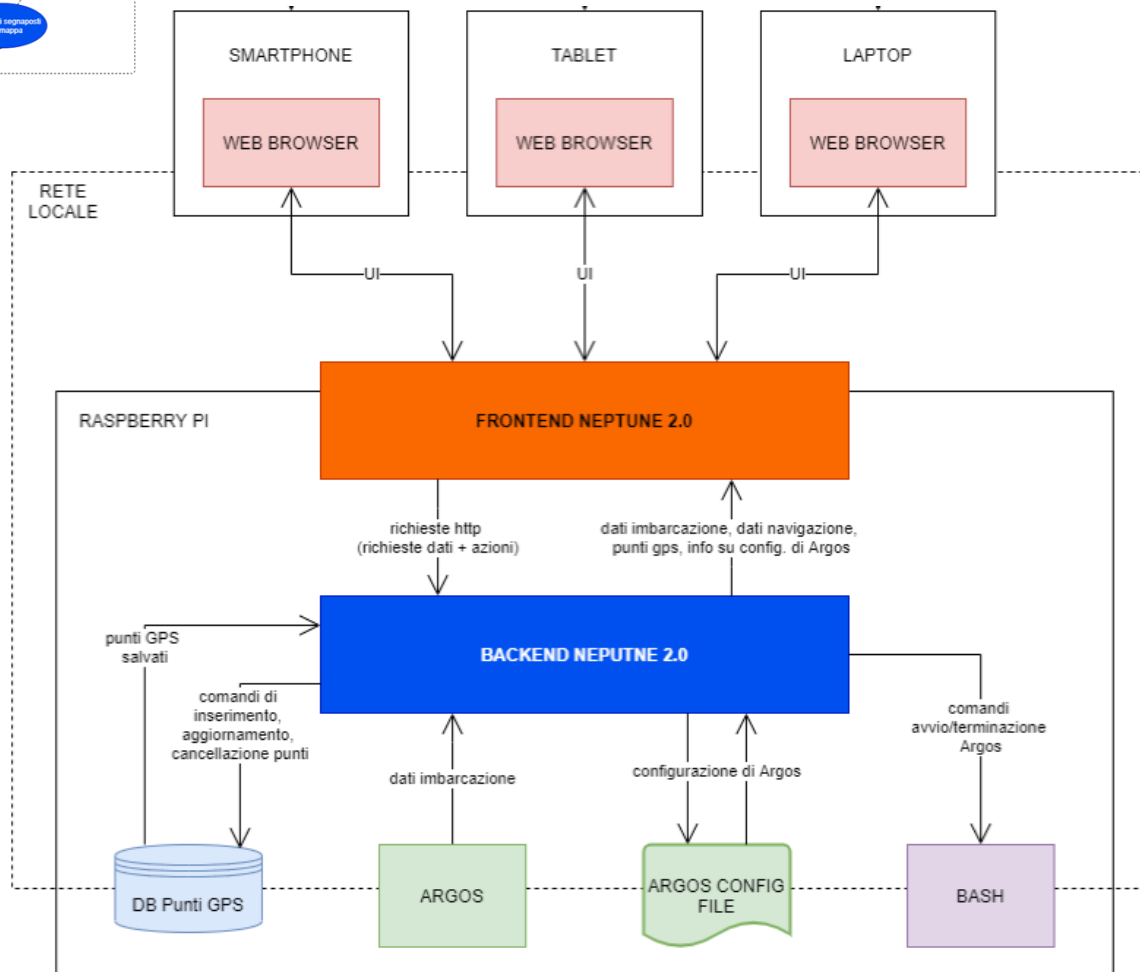
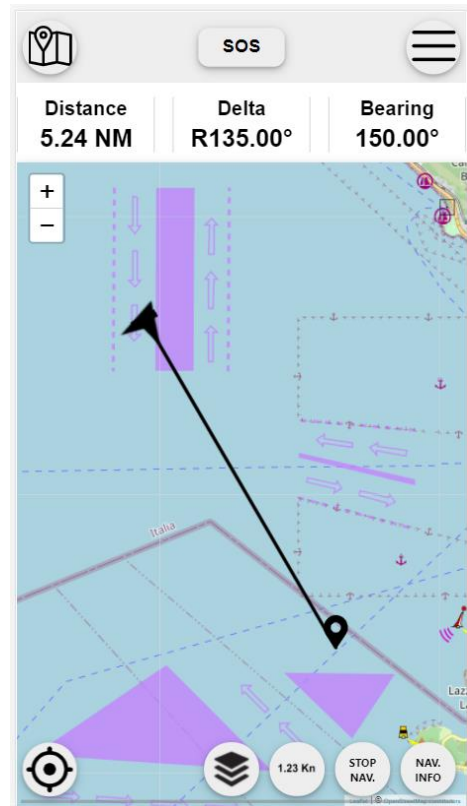
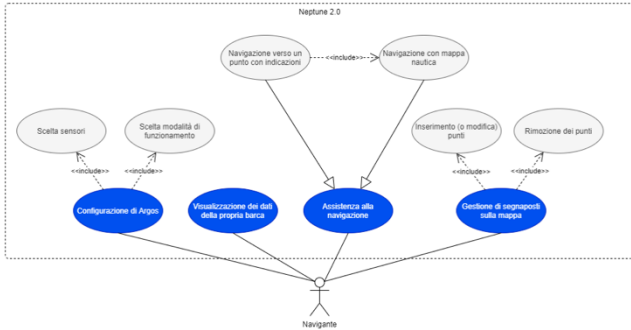
Non vengono richieste troppe nozioni ma vanno raggiunti:

- Almeno **7 punti** in '*matematica di base*' del TOLC_S oppure '*matematica*' del TOLC_I.
- Almeno **10 punti** complessivi in '*ragionamenti e problemi*', '*comprensione del testo*', '*scienze di base*' del TOLC_S oppure '*logica*', '*comprensione verbale*', '*scienze*' nel TOLC_I.
- La parte di '*inglese*' **non** comporta alcuna soglia di raggiungimento

Tali moduli possono essere superati anche in sessioni diverse del TOLC e in atenei diversi.

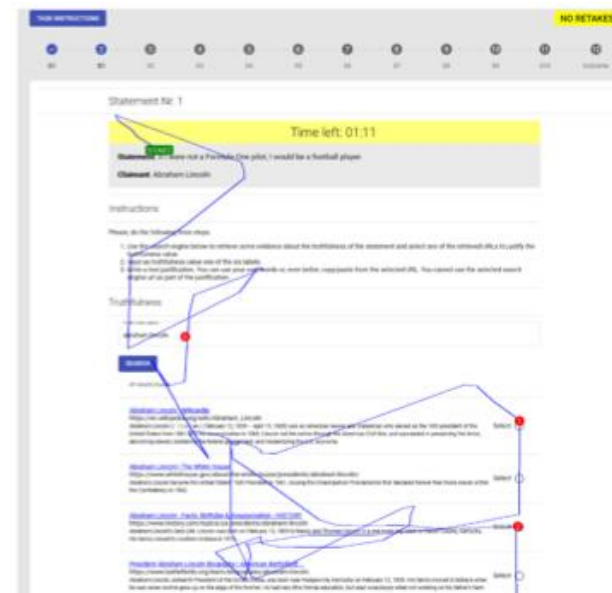
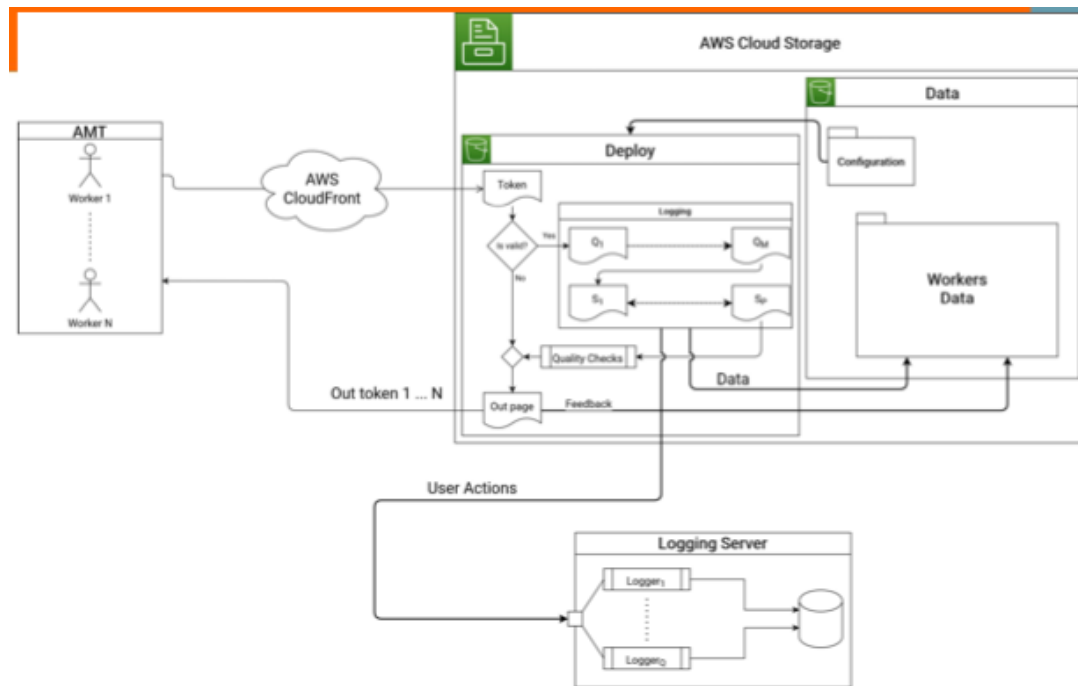
(Simulazione in <https://www.cisiaonline.it/>)

Emanuele Lena: Un approccio modulare e stratificato alla sviluppo di software per l'assistenza alla navigazione a vela e alla gestione



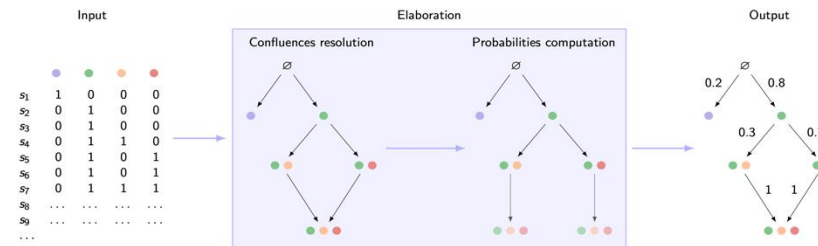
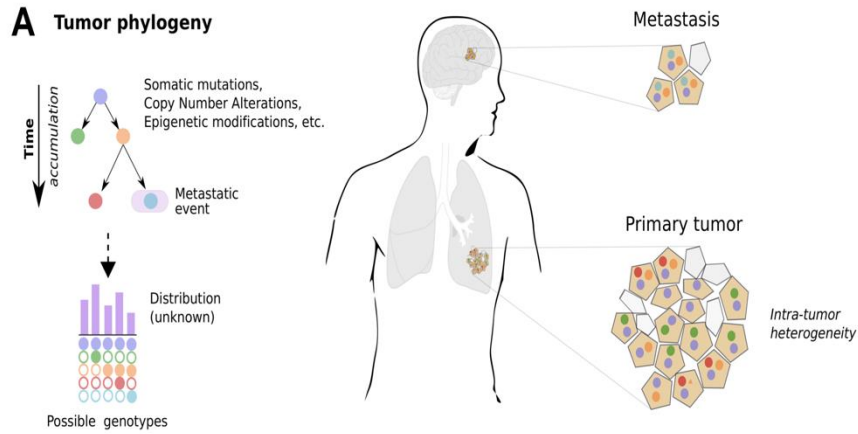
Ph. © Andrea Carloni

- Francesco Bombassei De Bona: A logger for crowdsourcing experiments: analysis, design, implementation, and evaluation
- Individuazione di fake news tramite crowdsourcing

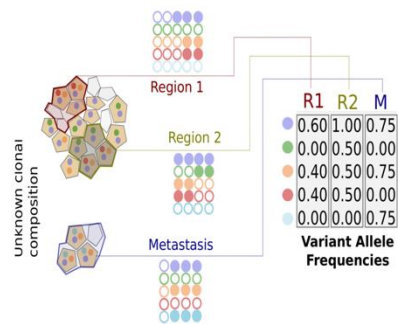


Nicolò Rossi: CIMICE: (Markov) Chain Inference Method to Identify Cancer Evolution

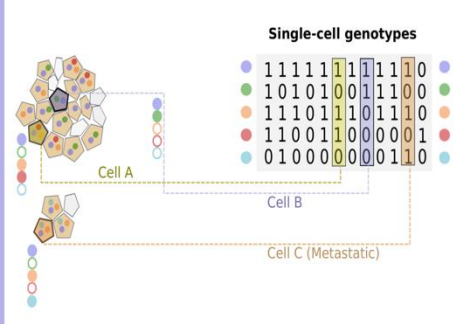
A Tumor phylogeny



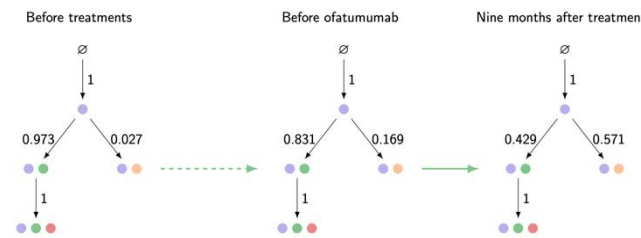
B Multi-region bulk sequencing



C Single-cell sequencing



CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA - PATIENT CLL077



Drugs: chlorambuci, fludarabine and cyclophosphamide, ofatumumab

Andrea Gomirato: Un serious game immersivo sulla protezione degli aeroporti da potenziali ordigni esplosivi



(a)



(b)



(c)



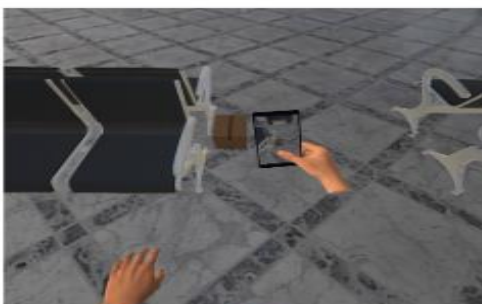
(d)



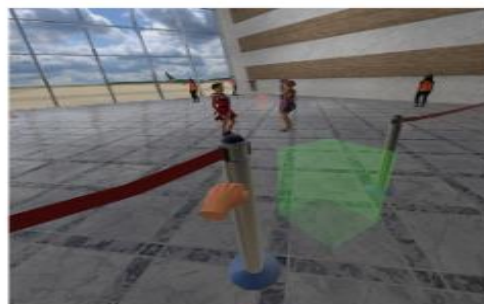
(e)



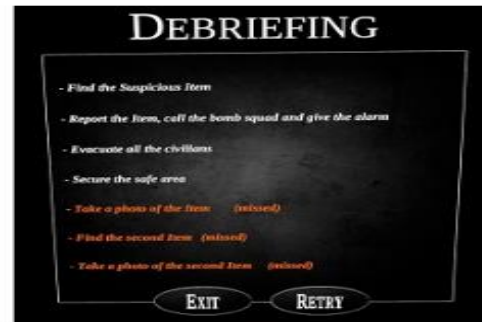
(f)



(g)



(h)



(i)

Informatica?

Internet of Things, Big Data, Machine Learning?

Scegli quello giusto per te!

didattica.dmif@uniud.it

oppure i Tutor DMIF: tutoratoinformatica@uniud.it

Instagram: [@tutordmif](https://www.instagram.com/tutordmif)



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura

