Non basta sapere, si deve anche applicare; non e' abbastanza volere, si deve anche fare. Goethe

"Piccola, è più importante il sole oppure la luna?"

"Non lo so, nonno."

"La luna. Il sole brilla quando è già giorno, mentre la luna illumina la notte."

Albert Einstein e una nipote (data non nota)

Apprendimento ed evoluzione in sistemi artificiali

Un uomo saggio crea più occasioni di quante ne trova.

Francesco Bacone



Informatica

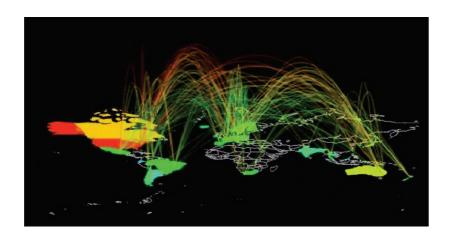
Scopo del corso

 Con il termine informatica si indica l'insieme dei processi e delle tecnologie ...



Informatica

- Con il termine informatica si indica l'insieme dei processi e delle tecnologie che rendono possibile la creazione, la raccolta, l'immagazzinamento e la diffusione dell'informazione.
- Per informazione si intende l'atto di informare o di venire informati;
 è quindi una comunicazione della conoscenza, qualunque ne sia l'origine.



II corso

Scopo

- Il corso ha lo scopo di introdurre
 - i principali elementi di un approccio, diverso da quello tradizionale, ispirato dallo studio di sistemi naturali
 - le problematiche relative ad apprendimento, evoluzione e coevoluzione in sistemi artificiali

Laboratorio: perché?

- Alcune problematiche si capiscono meglio nell'uso pratico
- Verranno presentati alcuni ambienti di sviluppo «particolari»
- Esercitazioni guidate

Metodo

- Apprendere metodologia, mentalità, formalismo
- Studio della teoria
- Laboratorio

II corso

Argomenti

- reti neurali
- algoritmi genetici
- sistemi multiagente

Progetto

- Verrà portato avanti un progetto di sistema multiagente
- Non basteranno le ore di laboratorio... (ovviamente)

Libri di testo e materiale

- □ Lucidi delle lezioni
- □ Documenti distribuiti dal docente
- ☐ Documenti scaricati dalla rete e rintracciabili su Moodle

Esame

Prova scritta

- Occorre rispondere a 2 domande, scelte da ogni studente fra 4-5 domande proposte dal docente
- Perché il compito sia sufficiente, occorre che entrambe le risposte lo siano
- Tempo totale, 90 minuti

□ Facoltativo (ma utile...)

- È possibile consegnare il progetto di corso (che verrà proposto via via durante le lezioni)
 - □ È possibile realizzare il progetto a gruppi di 2-3 studenti
 - Una relazione, + il software, da consegnare 3 giorni prima del primo appello a cui si è iscritto un membro del gruppo
 - Se il voto del progetto supera il voto dello scritto, esso peserà per il 33% sul voto finale
 - Nessuna penalizzazione in caso contrario

Modalità attuali di insegnamento

- ☐ Si manterrà il più possibile l'orario proposto
 - □ Le lezioni saranno anche registrate
 - Orari
 - ☐ Mercoledì 11:10 -13:00
 - ☐ Aula L1.3
 - ☐ Giovedì 9:10 -11.00
 - ☐ Aula L1.3

- Ricevimento studenti
 - ☐ Martedì 16:00-17:00
 - ☐ Giovedì 16:00-17:00
 - ☐ Si suggerisce di concordare l'incontro
- Si invitano gli studenti a mandare domande, dubbi o commenti all'indirizzo:
 marco.villani@unimore.it