

ELEMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE

INTRODUZIONE

– docente: Alessandro Sperduti –

– presentazione basata sui lucidi di S. Russell –

Riferimenti

- ◇ S. Russell, P. Norvig, “Artificial Intelligence: a Modern Approach”, Prentice Hall, 2003 (II edizione); *versione in italiano dei primi 12 capitoli: “Intelligenza Artificiale: un approccio moderno”, vol. 1, Pearson Education Italia, 2005.*
- ◇ Machine Learning, Tom Mitchell, McGraw Hill, 1998
- ◇ Lucidi (<http://www.math.unipd.it/~sperduti/eia.html>)

Ricevimento ed Esami

- ◇ Ricevimento: Mercoledì dalle 15:00 alle 17:00
- ◇ Posta elettronica: `sperduti@math.unipd.it`
- ◇ Propedeuticità:
 - Analisi Matematica 2,
 - Probabilità e Statistica,
 - Algoritmi e Strutture Dati 1
- ◇ Si può sostenere l'esame se le propedeuticità sono soddisfatte
- ◇ Esame Scritto:
 - un compito a metà del corso (Parte I) e uno alla fine (Parte II)
 - appelli di esame organizzati in Parte I e Parte II
 - ad ogni appello si può recuperare anche una sola parte
- ◇ Esame Orale: opzionale se il voto dello scritto è sufficiente

Contenuti del corso

- ◇ Agenti Intelligenti
- ◇ Problemi e Algoritmi di Ricerca
- ◇ Rappresentazione della conoscenza e ragionamento:
 - calcolo proposizionale,
 - soddisfacibilità,
 - calcolo dei predicati,
 - deduzione automatica,
 - introduzione alla programmazione logica
- ◇ Introduzione all'Apprendimento Automatico:
 - concetti fondamentali,
 - support vector machines
- ◇ Trattamento dell'incertezza:
 - approccio probabilistico,
 - reti bayesiane