

Nome e Cognome:

Matricola:

Corso di Apprendimento Automatico

Anno Accademico 2012/2013

Esempio di Compitino

prima parte

Istruzioni

- Scrivere *Nome, Cognome e Matricola* su **ogni** foglio (solo pagine **dispari**).
- Scrivere la risposta nello spazio bianco al di sotto della domanda; Non è possibile allegare fogli aggiuntivi, quindi cercate di essere chiari e non prolissi.
- In caso di errori indicate chiaramente quale parte della risposta deve essere considerata; annullate le parti non pertinenti.
- Assicuratevi che non manchi alcun foglio al momento della consegna.

Domande

domanda 1

Dare la definizione completa di VC-dimension e discutere, argomentando nel modo più completo possibile, la sua importanza nel contesto dell'Apprendimento Automatico.

Nome e Cognome:

Matricola:

Pagina 3

domanda 2

Nel contesto dell'apprendimento di concetti, dare la definizione di relazione più generale o equivalente per lo spazio delle ipotesi. Discutere perchè tale definizione è utile.

domanda 3

Dare la definizione di errore empirico ed errore ideale e discutere in che modo questi possano essere messi in relazione fra di loro.

domanda 4

Nel contesto dell'apprendimento degli Alberi di Decisione, spiegare in che modo si possono trattare gli attributi a valori continui. Dare un esempio concreto di trattamento di tre attributi a valori continui nel caso di sette esempi (3 esempi positivi e 4 negativi).

