

Nome e Cognome:

Matricola:

Corso di Apprendimento Automatico

Anno Accademico 2012/2013

Esempio di Compitino

seconda 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

Definire i concetti di Model selection, Holdout, CrossValidation, LeaveOneOut CV. Discutere il loro utilizzo.

domanda 2

Presentare e discutere i criteri esterni e interni presentati a lezione per valutare un sistema di clustering.

domanda 3

Presentare i concetti matematici fondamentali per la definizione di una Support Vector Machine nel caso di dati linearmente separabili. Discuterne pregi e difetti.

domanda 4

Presentare l'algoritmo di Back-Propagation per Reti Neurali Multistrato e spiegare perchè si è deciso di chiamarlo in questo modo. Discuterne pregi e difetti.

