

# Università degli Studi di Verona

Corso di Laurea in Informatica e Tecnologie dell'Informazione

---

II Prova scritta di Fondamenti dell'Informatica

4 Dicembre 2002

Classificare nella teoria matematica della ricorsione i seguenti insiemi di numeri naturali ed i loro complementari, motivando formalmente la risposta:

**(9pt)**  $A = \{ x \mid W_x = [0, x] \}$

**(9pt)**  $B = \{ x \mid \varphi_x \text{ è totale non primitiva ricorsiva} \}$

**(14pt)**  $C = \{ 7x^5 + 4x^3 + 7x + 1 \mid \varphi_x(x^3 + 3) = 5x^7 + 3x^4 + 5x + 1 \}$