

Classe A042 – Informatica

Programma di esame

- Prova scritta: due elaborati di progettazione di due unità didattiche, da preparare su due argomenti rappresentativi, rispettivamente, degli argomenti svolti nell'area di "Algoritmica e problem solving per l'insegnamento" e "Linguaggi di programmazione per l'insegnamento" (e relativi laboratori) e degli argomenti svolti nell'area di "Basi di dati per l'insegnamento" e "Sistemi e reti di calcolatori per l'insegnamento" (e relativi laboratori). La data di consegna degli elaborati è il 20/06/2014 entro le ore 24,00. Gli elaborati devono essere consegnati via posta elettronica al referente del PAS. Uno dei due elaborati sarà scelto per essere presentato ai docenti dei moduli corrispondenti e agli studenti frequentanti.
- Prova orale: discussione e valutazione di entrambi gli elaborati svolti per la prova scritta.

Testi consigliati

- P. Atzeni, S. Ceri, P. Fraternali, S. Paraboschi, R. Torlone. Basi di dati - Modelli e linguaggi di interrogazione. McGraw-Hill, 2013, quarta edizione.
- Manuale MySQL (disponibile all'indirizzo <http://www.mysql.com>).
- P. Ancillotti, M. Boari, A. Ciampolini, G. Lipari. Sistemi Operativi. McGraw-Hill, 2008, seconda edizione.
- A. Silberschatz, P.B. Galvin, G. Gagne. Sistemi Operativi. Pearson, 2009, ottava edizione.
- J.F. Kurose, K.W. Ross. Reti di calcolatori e internet - Un approccio top-down. Pearson, 2008, quarta edizione.
- A. Albano, G. Ghelli, R. Orsini. Basi di dati relazionali e a oggetti. Zanichelli, 1997.
- R. Ramakrishnan, J. Gehrke. Database Management Systems. Mc Graw-Hill, 2002, terza edizione.
- R. Elmasri, S. Navathe. Fundamentals of Data-base System. Addison-Wesley, 2010, sesta edizione.
- J. Kleinberg, E. Tardos. Algorithm Design. Addison Wesley, 2005.
- P. Crescenzi, G. Gambosi, R. Grossi, G. Rossi. Strutture di dati e algoritmi. Pearson, 2012, seconda edizione.

- B. Miller, D. Ranum. How to Think Like a Computer Scientist - Learning with Python: Interactive Edition 2.0 (disponibile all'indirizzo <http://interactivepython.org/runestone/static/thinkcspy/index.html>).
- P. Guccini. Excel macro. Apogeo, 2013.
- Lucidi e dispense dei docenti.

