

Marco Lazzari, Alessandra Bianchi, Mauro Cadei,
Cristiano Chesi, Sonia Maffei

Informatica umanistica



Tracce di approfondimento per il capitolo 2 La rappresentazione dei dati per le scienze umane

Autenticazione informatica (difficoltà: *)

Nel **paragrafo 8.1** si evidenzia come uno degli aspetti della sicurezza informatica è rappresentato dall'autenticazione personale basata, in genere, su dimostrazione di conoscenza, di possesso o di caratteristiche fisiche. **Si approfondisca, nella letteratura e nel web, la propria conoscenza delle tecniche di autenticazione informatica, delle sue caratteristiche minime previste dalla vigente normativa italiana, degli ambiti, in senso più ampio possibile, in cui tali tecniche trovano applicazione.**

Bibliografia di riferimento: Gruppo di sviluppo M5, EUCIP - Sicurezza informatica, McGraw-Hill, 2005; Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI".

Webliografia di riferimento: <http://it.wikipedia.org/wiki/Autenticazione>

La Legge sulla privacy (difficoltà: **)

Nel **paragrafo 8.1** si accenna all'obbligo della stesura di un aggiornato documento programmatico sulla sicurezza. **Si approfondisca, nella letteratura e nel web, la conoscenza delle caratteristiche richieste dalla normativa vigente per tale documento e, in particolare, delle figure da esso previste: titolare del trattamento, responsabile, incaricato ecc..**

Bibliografia di riferimento: Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI".

Webliografia di riferimento: <http://www.garanteprivacy.it> ,
http://it.wikipedia.org/wiki/Legge_sulla_privacy

Basi di dati: schemi concettuali (difficoltà: ***)

Nel **paragrafo 7** si accenna al **Modello Entità-Relazioni**, un formalismo per la definizione di schemi concettuali in grado di modellare, ad un livello molto astratto, la struttura di una base di dati.

Si approfondisca, nella letteratura e nel web, la conoscenza di tale modello anche analizzando e, eventualmente, realizzando semplici schemi concettuali.

Bibliografia di riferimento: Paolo Atzeni, Stefano Ceri, Stefano Paraboschi, Riccardo Torlone, Basi di dati - Modelli e linguaggi di interrogazione 3/ed, McGraw-Hill, 2009.

Webliografia di riferimento: http://it.wikipedia.org/wiki/Modello_E-R

Crittografia (difficoltà: ****)

Nel **paragrafo 8.2** si parla degli algoritmi di crittografia asimmetrica. Si cerchi nel web l'applicazione software **Gpg4win**, una versione per ambiente Windows di GNU Privacy Guard (GnuPG), un'applicazione completa e free per la crittografia asimmetrica. **Si installi l'applicazione, si generi con essa una propria coppia di chiavi di crittografia, si sperimenti l'applicazione per la cifratura/decifratura di file.**

Bibliografia di riferimento: Gruppo di sviluppo M5, EUCIP - Sicurezza informatica, McGraw-Hill, 2005.

Webliografia di riferimento: <http://www.gnupg.org> , <http://www.gpg4win.org>