

MODULO 9 - GESTIONE DEI DATI CLINICI E STANDARD INTERNAZIONALI

Prof. Marco Masseroli, PhD - Ing. Stefano Bonacina, PhD

Proposta di Calendario degli argomenti

aggiornato al 19 Marzo 2006

soggetto a possibili modifiche

# Lez	N. prog.	Ore Previste	Argomenti	Docente
LEZIONI IN AULA INFORMATIZZATA APERTA AD INTERNET				
Lez 1	4	4	Concetti di basi di dati, modello relazionale dei dati, e progettazione di basi di dati	Masseroli
Lez 2	6	2	Norme e standard per l'informatica medica: definizioni e scopi; lo standard HL7, lo standard DICOM per le immagini	Bonacina
Lez 2	8	2	Riservatezza e sicurezza: fondamenti, metodi e dispositivi	Bonacina
Lez 3	12	4	Sistemi informativi sanitari; applicazioni di cartelle cliniche anche in internet e cards per la sanità	Bonacina
Lez 4	13	1	Concetti di interrogazione di basi di dati, il linguaggio Structured Query Language (SQL): approfondimenti pratici	Masseroli
Lez 4	16	3	Tassonomia informatica delle informazioni cliniche: cartelle cliniche digitali	Masseroli
Lez 5	18	2	Dizionari elettronici in medicina e sanità: fondamenti, ICD-9, LOINC, NDC, SNOMED, UMLS	Bonacina
Lez 5	20	2	Telemedicina: fondamenti, paradigma, telemanifesto, progetti e casi notevoli di servizi	Bonacina
Lez 6	24	4	Banche dati genomiche e utilizzo dei dati forniti	Masseroli
TOT		24		
LABORATORIO: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UNA BASE DI DATI CLINICO-SANITARI				
Lab 1	1	1	Esempi di sviluppo di progetti: analisi del dominio applicativo e definizione delle specifiche	Masseroli
Lab 1	2	1	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 1): <u>definizione delle specifiche</u>	Masseroli
Lab 1	4	2	Esempi di sviluppo di progetti: progettazione concettuale mediante diagrammi Entità-Relazione	Masseroli
Lab 2	6	2	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 2): <u>progettazione concettuale</u>	Masseroli
Lab 2	8	2	Esempi di sviluppo di progetti: traduzione al modello dei dati relazionale e progettazione logica	Masseroli
Lab 3	10	2	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 3): <u>progettazione logica</u>	Masseroli
Lab 3	12	2	Concetti di interrogazione di basi di dati: il linguaggio Structured Query Language (SQL)	Masseroli
Lab 4	16	4	Hyper Text Markup Language (HTML): introduzione ed etichette HTML per la formattazione di pagine web statiche	Masseroli
Lab 5	20	4	HTML avanzato	Masseroli
Lab 6	21	1	eXtended Hyper Text Markup Language (XHTML)	Masseroli
Lab 6	24	3	JavaScript per la realizzazione di pagine web con visualizzazione dinamica	Masseroli
Lab 7	27	3	Active Server Pages (ASP): Introduzione e concetti di base	Masseroli
Lab 7	25	1	Presentazione di vari progetti basati su basi di dati realizzati in ambito clinico-sanitario	Masseroli
Lab 8	28	1	Concetti avanzati di ASP	Masseroli
Lab 8	31	3	Accesso remoto a database e creazione di pagine web dinamiche mediante ASP	Masseroli
Lab 9	35	4	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 4): <u>interfaccia web di caricamento e gestione dati</u>	Masseroli
Lab 10	39	4	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 5): <u>interfaccia web di interrogazione dati</u>	Masseroli
TOT		40		
TOTALE		64		

Giorno	Data	# Lez	N. prog.	Ore Previste	Argomenti	Docente
Giovedì	23 giugno 2005	Lez 1	4	4	Concetti di basi di dati, modello relazionale dei dati, e progettazione di basi di dati	Masseroli
mercoledì	29 giugno 2005	Lab 1	5 6 8	1 1 2	Esempi di sviluppo di progetti: analisi del dominio applicativo e definizione delle specifiche Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 1): <u>definizione delle specifiche</u> Esempi di sviluppo di progetti: progettazione concettuale mediante diagrammi Entità-Relazione	Masseroli
Giovedì	7 luglio 2005	Lab 2	10 12	2 2	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 2): <u>progettazione concettuale</u> Esempi di sviluppo di progetti: traduzione al modello dei dati relazionale e progettazione logica	Masseroli
Mercoledì	13 luglio 2005	Lab 3	14 16	2 2	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 3): <u>progettazione logica</u> Indici e loro implementazione in MS-Access	Masseroli
PAUSA ESTIVA						
Giovedì	10 novembre 2005	Lab 4	20	4	Hyper Text Markup Language (HTML): introduzione ed etichette HTML per la formattazione di pagine web statiche	Masseroli
Giovedì	17 novembre 2005	Lab 5	24	4	HTML avanzato	Masseroli
Giovedì	24 novembre 2005	Lab 6	25 28	1 3	eXtended Hyper Text Markup Language (XHTML) JavaScript per la realizzazione di pagine web con visualizzazione dinamica	Masseroli
Venerdì	25 novembre 2005	Lez 2	30 32	2 2	Norme e standard per l'informatica medica: definizioni e scopi; lo standard HL7, lo standard DICOM per le immagini Riservatezza e sicurezza: fondamenti, metodi e dispositivi	Bonacina
Giovedì	1 dicembre 2005	Lab 7	35 36	3 1	Active Server Pages (ASP): Introduzione e concetti di base Presentazione di vari progetti basati su basi di dati realizzati in ambito clinico-sanitario	Masseroli
Giovedì	15 dicembre 2005	Lab 8	37 40	1 3	Concetti avanzati di ASP Accesso remoto a database e creazione di pagine web dinamiche mediante ASP	Masseroli
Venerdì	16 dicembre 2005	Lez 3	44	4	Sistemi informativi sanitari; applicazioni di cartelle cliniche anche in internet e cards per la sanità	Bonacina
PAUSA NATALIZIA						
Giovedì	12 gennaio 2006	Lez 4	46 48	2 2	Concetti di interrogazione di basi di dati, il linguaggio Structured Query Language (SQL): approfondimenti pratici Tassonomia informatica delle informazioni cliniche: cartelle cliniche digitali	Masseroli Masseroli
Giovedì	19 gennaio 2006	Lab 9	52	4	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 4): <u>interfaccia web di caricamento e gestione dati</u>	Masseroli
Venerdì	27 gennaio 2006	Lez 5	54 56	2 2	Dizionari elettronici in medicina e sanità: fondamenti, ICD-9, LOINC, NDC, SNOMED, UMLS Telemedicina: fondamenti, paradigma, telemanifesto, progetti e casi notevoli di servizi	Bonacina
Martedì	28 marzo 2006	Lez 6	60	4	Banche dati genomiche e utilizzo dei dati forniti	Masseroli
Martedì	28 marzo 2006	Lab 10	64	4	Realizzazione di una base di dati clinico-sanitari (Parte 5): <u>interfaccia web di interrogazione dati</u>	Masseroli