

“ECDL Health” costituisce un’estensione in ambito sanitario della **Patente Europea del Computer (ECDL)** ed è rivolto a **tutte le professioni sanitarie**. Il corso si proporrà di fornire gli strumenti teorici necessari a comprendere i principi ed affrontare le problematiche di qualsiasi **Sistema Informativo Sanitario**. In questo corso il modello di sanità elettronica sarà affrontato secondo una prospettiva a tutto campo anche se è chiaro il filo conduttore: quello della **centralità del principio dell’integrazione** tra aree del sistema informativo aziendale e tra sistemi a livello regionale e nazionale. Il corso rappresenterà un’analisi dei temi rilevanti nell’attuale scenario dell’**e-health** e delle applicazioni delle tecnologie **ICT** nel settore sanitario, proponendo una disamina di elementi da governare nella riprogettazione del sistema informativo delle aziende sanitarie, secondo il seguente **programma di massima**:

Giovedì 17 Dicembre 2009

ore 9.00/ 12.30 - 15.00/ 19.30

Sessione 1 **INTRODUZIONE ALL' ECDL HEALTH**

PREMESSE.....
PRIMI PASSI NELL'ECDL HEALTH NELL'AMBITO DEI S.I.S.
L'INFORMATIZZAZIONE DELLA SANITÀ ITALIANA
L'ECDL HEALTH: OBIETTIVI E SYLLABUS DI RIFERIMENTO

Sessione 2 **UN APPROCCIO AZIENDALE AL SISTEMA INFORMATIVO IN SANITÀ**

LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE PUBBLICHE E IL CONCETTO DI SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE
IL SISTEMA INFORMATIVO DELL'AZIENDA SANITARIA
LE ARCHITETTURE DI INTEGRAZIONE

Sessione 3 **L'AREA CLINICA DEL SISTEMA INFORMATIVO**

I SISTEMI DI GESTIONE DEI DATI CLINICI E LA CARTELLA CLINICA AUTOMATIZZATA
I SISTEMI DI GESTIONE DELLE IMMAGINI DIAGNOSTICHE (RIS-PACS)
GLI STANDARD DELL'INFORMATICA CLINICA
TELEMATICA SANITARIA E TELEMEDICINA

Venerdì 18 Dicembre 2009

ore 9.00/ 12.30 - 15.00/ 19.30

Sessione 1 **CONTABILITÀ E CONTROLLO NELL'AZIENDA SANITARIA IN AMBITO NAZIONALE**

CONTABILITÀ E CONTROLLO NELL'AZIENDA SANITARIA
IL SISTEMA DELLE DETERMINAZIONI ECONOMICHE
I NUOVI FABBISOGNI INFORMATIVI DELLE AZIENDE SANITARIE:
UNA VISIONE STRATEGICA

Sessione 2 **LA GESTIONE DEI DATI SANITARI**

METODI GESTIONALI DEI DATI SANITARI
LA TUTELA DELLA PRIVACY
I SISTEMI DI SICUREZZA
LA FIRMA ELETTRONICA
LA POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA

Sessione 3 **SISTEMI DI GESTIONE DI BASI DI DATI NELLO SPECIFICO DELL'ECDL HEALTH**

SISTEMI DI GESTIONE DI BASI DI DATI
GENERALITÀ, MOTIVAZIONI E METODOLOGIE DI PROGETTO
DATI E METADATI, INFORMAZIONI, CONOSCENZA; STATO DELLA BASE DI DATILINGUAGGI/MODALITÀ DI ACCESSO AI DATI: DDL, DML, QL
SISTEMI DI GESTIONE DI BASI DI DATI (DBMS)
METODOLOGIA DI PROGETTO DI BASI DI DATI

Sabato 19 Dicembre 2009

ore 9.00/ 12.30 - 15.00/ 19.30

Sessione 1 **IL MODELLO ER**

MODELLO ENTITÀ-RELAZIONE PER LE BASI DI DATI
STRUTTURE DI BASE DEL MODELLO ER
VINCOLI DI CHIAVE E DI CARDINALITÀ

Sessione 2 **LA PROGETTAZIONE DEGLI SCHEMI ER SUL MODELLO CONCETTUALE/LOGICO**

PROGETTO CONCETTUALE PER LE BASI DI DATI
COSTRUZIONE DI SCHEMI ER
CRITERI DI COMPLETEZZA DI SCHEMI ER
ESEMPI DI PROGETTAZIONE CONCETTUALE
CENNI ALLE FORME NORMALI (3 NF)

Sessione 3 **LA REALIZZAZIONE DI UN DATA BASE SANITARIO CON LINGUAGGIO SQL**

PROGETTO LOGICO PER LE BASI DI DATI
OTTIMIZZAZIONE DELLO SCHEMA
PROGETTO FISICO E OTTIMIZZAZIONE DEI DATI
ESEMPIO DI IMPLEMENTAZIONE DI UN DATA BASE SANITARIO
LINGUAGGIO SQL: INTERROGAZIONI SEMPLICI, NIDIFICATE E PARAMETRICHE
TEST VALUTAZIONE DI APPRENDIMENTO: VERIFICA QUESTIONARIO.
CHIUSURA LAVORI