



PIANO DEI CORSI INFORMATICA E DEI LABORATORI TECNICI (novembre 2011/febbraio 2012)

Milano, 24 ottobre 2011.

Da novembre 2011 a febbraio 2012 si terranno lezioni frontali, workshop e seminari (in alcuni casi a numero chiuso, per esigenze logistiche) propedeutici alla frequentazione del corso di formazione a distanza (FAD)

Appartengono a questi momenti propedeutici i **due corsi di informatica** ed i **due laboratori tecnici** che saranno realizzati da docenti del Comune di Milano, del Compartimento Polizia Postale e Comunicazioni per la Lombardia e della Squadra reati informatici della Procura di Milano.

In sede di iscrizione, è possibile indicare max. 2 scelte, segnalando anche una preferenza tra le due indicazioni. La scelta è resa necessaria dal ridotto numero di posti disponibili e dal desiderio di permettere la più ampia partecipazione.

E' possibile iscriversi, accedendo direttamente alla piattaforma <https://www.cilea.it/cybc11/>, **entro e non oltre il 15 novembre 2011.**

E' previsto il rilascio di un attestato di partecipazione a coloro che frequenteranno tutti e 3 gli incontri del rispettivo ciclo.

In caso di richieste superiori ai numeri di posti disponibili, verranno privilegiati coloro che alla data del 24 ottobre 2011 risultavano già iscritti alla FAD. Solo coloro che saranno accettati riceveranno comunicazione via e-mail.

Sono in programma **anche alcuni incontri di formazione presso le Università milanesi** che hanno aderito al progetto: le date e i luoghi saranno come d'uso tempestivamente comunicate via e-mail agli iscritti alla FAD.

Per ulteriori informazioni: dott.ssa Piera Baruffato - piera.baruffato@comune.milano.it.

DATE, LUOGHI E POSTI DISPONIBILI

Corso A1 (*word avanzato+ excel di base*)

Milano - via Pepe 40, dalle 14 alle 18 (max 12 persone)

giovedì 24 novembre 2011

giovedì 1 dicembre 2011

giovedì 15 dicembre 2011

Laboratorio B1 (*Hardware del Pc, con nozioni elementari di computer forensic*)

Milano - via Pepe 40, dalle 14 alle 18 (max 12 persone)

giovedì 12 gennaio 2012

giovedì 19 gennaio 2012

giovedì 26 gennaio 2012 (con approfondimento a cura della Squadra reati informatici Procura Milano)

Corso A2 (*Excel avanzato+ navigazione Web*)

Milano - via Pepe 40, dalle 14 alle 18 (max 12 persone)

giovedì 2 febbraio 2012

giovedì 9 febbraio 2012

giovedì 16 febbraio 2012

Laboratorio B2 (*elementi di computer/mobile forensics avanzata*)

Milano - via Moisè Loira 74, dalle 14 alle 18 (max 24 persone)

giovedì 2 febbraio 2012 (a cura del Compartimento Polizia Postale e Comunicazioni per la Lombardia)

giovedì 9 febbraio 2012 (a cura del Compartimento Polizia Postale e Comunicazioni per la Lombardia)

giovedì 16 febbraio 2012 (*mobile forensics* a cura di Squadra reati informatici Procura Milano)

PIANO DELLE LEZIONI

CORSO A1 (word avanzato+ excel di base)

1. ELABORATORE TESTI WORD 2007 (avanzato)

Ore di lezione: 6

Salvataggio dei file

Salvare un file con vari formati

Convertire al formato 2007 file creati con versioni precedenti di Word

Modelli

Modelli predefiniti di Word

Creare e salvare un proprio modello

Stampa unione

Creazione di un documento di stampa unione

Macro

Registrazione ed esecuzione

2. FOGLIO ELETTRONICO EXCEL 2007 (base)

Ore di lezione: 6

Introduzione

Caratteristiche e uso di Excel 2007

Avvio e chiusura di Excel

Finestra dell'applicazione, finestra della cartella: esame degli elementi che vi compaiono

Gestione delle cartelle di lavoro

Creare, aprire, salvare, chiudere

Salvare come modello o con altri formati

Conversione al formato di file di Excel 2007

Uso della guida in linea

Gestione dei fogli di lavoro

Zone: selezionare/deselezionare

Operazioni su colonne, righe, celle: ridimensionare, inserire, eliminare, nascondere/scoprire, cancellare, adattare, ...

Operazioni sui fogli di lavoro: scorrere, rinominare, aggiungere, selezionare/deselezionare, eliminare, spostare, copiare, nascondere

Gestione dei dati

Tipi di dati

Immettere, modificare, cancellare dati

Copiare, spostare dati (nella stessa cartella; tra cartelle diverse)

Utilizzo di elenchi

Riferimenti di cella assoluti e relativi

Formattazione dei dati (numero, allineamento, carattere, bordo, riempimento)

Copia formato

Impaginazione e stampa

CORSO A2 (EXCEL AVANZATO + NAVIGAZIONE WEB AVANZATA)

1. FOGLIO ELETTRONICO EXCEL 2007 (avanzato)

Ore di lezione: 9

Formule e funzioni

Formule: caratteristiche e loro uso; visualizzazione della formula nella cella

Copiare, spostare formule

Caratteristiche, sintassi e uso di alcune funzioni:

SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, CONTA.NUMERI, CONTA.VALORI, CONTA.VUOTE, ...

Subtotali

Messaggi di errore

Database

Regole per la progettazione e creazione di un elenco

Ordinamento, ricerca, modifiche

Uso del filtro automatico

Macro

Registrazione ed esecuzione

Excel e Microsoft Office

Importazione di una tabella Excel in un documento Word: incolla speciale, incolla collegamento

2. NAVIGAZIONE WEB

Ore di lezione: 3

Navigazione nel web e ricerche avanzate con operatori booleani

Salvare pagine web, copiare dal web

LABORATORIO B1 (*hardware del Pc, con nozioni elementari di computer forensic*)

1 lezione

- 1) Come funziona un PC (CPU, RAM, Memorie di massa) (2 ore)
- 2) L'hard disk (varie tipologie di controller IDE, SCSI, SATA, problemi di funzionamento) (2 ore)

2 lezione

- 3) La rete, le connessioni ad Internet (schede rete, modem) (3 ore)
- 4) Precauzioni da adottare per la manipolazione dei componenti (1 ora)

3 lezione (con approfondimento a cura della Squadra reati informatici Procura Milano)

- 5) esercitazioni pratiche e nozioni elementari di *computer forensic*: come rilevare l'ora del bios, come estrarre un HD in sede di perquisizione e come reperirlo, come identificare una connessione di rete/internet (4 ore)

LABORATORIO B2 (*elementi di computer/mobile forensics avanzata*)

1 lezione/2 lezione (8 ore): *Computer forensics*

Write blocker hardware vs write blocker software

Duplicatori e loro accessori

Acquisizione di immagini forensi

Mounting in sola lettura di immagini forensi

Live Forensics e accertamenti urgenti

Software di analisi forense

Simulazione di intervento con rilievi e accertamenti sul posto

3 lezione (4 ore): *Mobile forensics*

Ispezione di un cellulare

Analisi della memoria e degli SMS

Acquisizione di immagini forensi