



“Il Fondo Sociale Europeo contribuisce allo sviluppo dell’occupazione favorendo l’occupabilità, le pari opportunità, l’imprenditorialità e l’investimento delle risorse umane.” A tal fine si pubblica il

BANDO DI AMMISSIONE AL CORSO PER  
**Esperto in Tecnologie per la sicurezza digitale**  
Cod. UM 050333062 – UM 050344006

**Collegato al Master Universitario di I livello in**  
**Sistemi e Tecnologie per la Sicurezza dell’Informazione e della Comunicazione**  
**dell’Università degli Studi di Perugia**

Progetto cofinanziato dall’Unione Europea nell’ambito del Bando Obiettivo 3 - Post-diploma e Alta Formazione (Misure C3-D4), approvato dalla Regione Umbria con Determinazione Dirigenziale n. 4612 del 1° Giugno 2005.

Il Corso realizza moduli e attività professionalizzanti collegati al Master Universitario di I livello in *Sistemi e Tecnologie per la Sicurezza dell’Informazione e della Comunicazione* istituito per l’Anno Accademico 2005-2006 presso l’Università degli Studi di Perugia, con Decreto Rettorale n. 1623 del 18 Luglio 2005.

Il Corso sarà realizzato dall’ATS costituita fra il **Dipartimento di Matematica e Informatica** dell’Università degli Studi di Perugia (capofila) ed **Eurostrategie S.r.l.**

#### FINALITÀ

Obiettivo del Corso è potenziare la formazione professionale del percorso di Master Universitario di I livello, al fine di formare Esperti che siano in grado di:

- *comprendere e utilizzare le più diffuse metodologie per la progettazione e la realizzazione di sistemi informatici sicuri;*
- *conoscere metodologie, standard e normative nazionali e internazionali per il risk assesment di componenti e sistemi digitali;*
- *valutare il rischio sicurezza nei sistemi informatici, e pianificare interventi e contromisure;*
- *integrare componenti standardizzati per l’autenticazione e la firma digitale all’interno di architetture software.*

La figura professionale proposta in questo corso

- integra ed affianca il progettista di sistemi informatici offrendo le proprie competenze in termini di conoscenza delle metodologie di progetto e delle tecnologie che supportano la realizzazione delle funzionalità di sicurezza;
- è in grado di intervenire nelle organizzazioni e nei sistemi informatici già esistenti effettuando assesment della sicurezza nei suoi diversi aspetti, e di proporre l’adozione di misure per il raggiungimento dei livelli di sicurezza.

Tale figura professionale è sempre più richiesta da Organizzazioni pubbliche e private che hanno la necessità di rendere sicura la propria infrastruttura informatica, rispetto a disastri e fenomeni di criminalità, e di integrarla con le più innovative tecnologie per la certificazione e la firma digitale, anche ai fini dell’attuazione di politiche di e-government ed e-economy che impongono l’adozione di misure di sicurezza standardizzate e certificate.

#### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Il Corso avrà la durata di **400 ore**, di cui **220 di aula** (lezioni frontali e laboratori), **120 di Stage** e **60 di FAD**; inizierà a **novembre 2005** e si concluderà entro luglio 2006.

**Il Corso dà diritto al riconoscimento di n. 34 crediti formativi (CFU) per il Master di I livello in Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell’Informazione e della Comunicazione dell’Università degli Studi di Perugia.**

Ad integrazione del percorso formativo saranno previsti Workshop, Convegni e Seminari tematici.

**La partecipazione al Corso è interamente gratuita.** La frequenza è obbligatoria (max 25% di ore di assenza consentite). Agli/alle allievi/e verrà corrisposta una **indennità di frequenza**, secondo i parametri indicati nella normativa FSE-Regione Umbria. A sostegno della fase di elaborazione del progetto finale per il Master Universitario verrà attribuito un Assegno di Ricerca di almeno 1500 €, al lordo delle ritenute di legge.

La regolare frequenza e il superamento degli esami finali del Corso danno diritto al rilascio di un **attestato di frequenza con profitto** per la Figura Professionale di “Esperto in Tecnologie per la sicurezza digitale”, secondo la normativa regionale vigente. La regolare frequenza e il superamento degli esami finali del Master Universitario di I livello e del Corso daranno diritto al titolo di **Master universitario di I livello** e all’attestato di frequenza con profitto per la Figura Professionale di “Esperto in Tecnologie per la sicurezza digitale”.

Il corso sarà così strutturato:

#### Prima fase 220 ore

Lezioni teoriche, esercitazioni pratiche e laboratori sulle seguenti tematiche:

- **Laboratorio di Sistemi e reti**
- **Complessità computazionale e sicurezza informatica**
- **Principi di Crittografia e Sicurezza Digitale**
- **Metodologie di Secure Programming**
- **Infrastrutture a chiave pubblica (PKI)**
- **Tecnologie e componenti software per la firma e la certificazione digitale**
- **Sicurezza di rete e protezione delle comunicazioni**
- **Pianificazione e valutazione della sicurezza informatica: Metodologie e Standard**
- **Politiche di e-government e certificazione dei sistemi informatici per la Pubblica Amministrazione**

- **Informatica e Diritto : Sicurezza privacy e tutela delle banche dati; Valore legale delle transazioni e dei documenti digitali.**

### **Seconda fase: 60 ore**

Periodo di **Formazione a distanza (FAD)** con tutoraggio on line, open chat, forum e discussione on line. In questa fase le/gli allieve/i, utilizzando una piattaforma di e-learning, effettueranno attività di autoapprendimento guidato e svilupperanno in modo coordinato progetti in FAD con l'assistenza dei docenti e del Tutor.

### **Terza fase 120 ore :**

Periodo di **Stage** presso Aziende ed Enti specializzati nel settore della Sicurezza Informatica, Pubbliche Amministrazioni ed Aziende utenti di sistemi e servizi di sicurezza.

Durante la fase di Stage si prevede la realizzazione di un lavoro individuale da concordare con la struttura ospitante che costituirà il tema della tesi di Master Universitario.

### **SEDE DEL CORSO**

Il corso si svolgerà a Perugia presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia.

### **PARTECIPANTI**

Il Corso è riservato a **n. 20 iscritti/e al Master Universitario di I livello in Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione presso l'Università degli Studi di Perugia.**

Gli/le aspiranti allievi/e devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- Titolo di studio
  - laurea triennale nelle seguenti classi di laurea:
    - 26 – scienze e tecnologie informatiche
    - 32 – scienze matematiche
    - 25 – scienze e tecnologie fisiche
    - 9 – ingegneria dell'informazione
    - 10 – ingegneria industriale
    - 17 – scienze dell'economia e della gestione aziendale
    - 37 – scienze statistiche
  - o laurea conseguita secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99 in:
    - Scienze dell'informazione
    - Informatica
    - Ingegneria informatica
    - Ingegneria Elettronica
    - Matematica
    - Fisica
    - Chimica
    - Economia
  - o altro titolo rilasciato all'estero riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.
- Buona preparazione di base sull'informatica e la telematica.
- Adeguata conoscenza della lingua inglese e, in particolare una conoscenza di base dei più diffusi linguaggi informatici.

Nel caso di cittadine/i straniere/i essere in regola con le norme vigenti in materia di soggiorno in Italia.

I citati requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente bando, tranne il perfezionamento dell'iscrizione al Master Universitario di I livello in Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione che

dovrà avvenire entro il termine di inizio delle attività del Corso, pena la decadenza.

### **DOMANDA**

La domanda di iscrizione al Corso **debitamente sottoscritta**, deve essere redatta in **carta semplice**, utilizzando lo schema reperibile all'indirizzo

[www.dipmat.unipg.it/mastersicurezza](http://www.dipmat.unipg.it/mastersicurezza)

o disponibile presso il **Dipartimento di Matematica e Informatica**, via Vanvitelli 1, 06123 PERUGIA.

In essa si dovranno dichiarare:

1. Generalità (nome, cognome, data e luogo di nascita);
2. Residenza e recapito telefonico;
3. Cittadinanza;
4. Nel caso di cittadine/i straniere/i, di essere in regola con le norme vigenti in materia di soggiorno in Italia;
5. Titolo di studio;
6. Di aver fatto domanda all'Ateneo di Perugia di iscrizione al Master Universitario di I livello in *Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione*;
7. Possesso di buone conoscenze di base informatiche e telematiche;
8. Autorizzazione, a favore del Soggetto attuatore, a trattare i dati riportati nella domanda per l'adempimento degli obblighi di legge.

Alla domanda devono essere **allegati obbligatoriamente**, pena esclusione, i seguenti documenti:

- fotocopia di un documento di identità;
- copia del certificato di Laurea con attestazione delle votazioni conseguite nei singoli esami;
- Curriculum Vitae, debitamente sottoscritto, con evidenziate le esperienze professionali e di ricerca nel settore informatico e l'argomento della tesi di laurea.

Sarà possibile allegare alla domanda e ciò costituirà **titolo preferenziale** in sede di valutazione:

- altri titoli utili per la valutazione (partecipazione a stages presso aziende del settore di riferimento, ulteriori conoscenze informatiche, corsi post laurea i cui contenuti siano affini a quelli del settore di riferimento)
- pubblicazioni nei settori di riferimento.

### **PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE**

La domanda, compilata in tutte le sue parti, unitamente alla documentazione allegata dovrà pervenire alla **Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Matematica e Informatica** - via Vanvitelli 1 - 06123 PERUGIA, **entro e non oltre le ore 12 del giorno 28 ottobre 2005.**

La domanda potrà essere consegnata a mano o spedita per il tramite del servizio postale. In ogni caso farà fede unicamente la data del protocollo di arrivo.

Le/i cittadine/i extracomunitarie/i residenti in Italia possono utilizzare la suddetta procedura (dichiarazioni sostitutive) limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di Soggetti pubblici o privati italiani; altrimenti dovranno produrre copia della documentazione originale, con traduzione giurata e relativa equipollenza.

### **SELEZIONE**

A seguito dell'istruttoria delle domande pervenute, e all'accertamento che i candidati risultino **ammessi al Master Universitario di I livello in Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione**, la Commissione, composta secondo la normativa regionale vigente, procederà alle prove di selezione, consistenti in:

- A) esame dei titoli presentati;  
B) colloquio motivazionale e di verifica della conoscenza della lingua inglese.

Gli ammessi alle prove di selezione saranno convocati, in tempo utile, per le prove stesse a mezzo telegramma o raccomandata con ricevuta di ritorno a cura del Soggetto attuatore.

A seguito delle prove la Commissione formulerà una graduatoria degli aspiranti. Gli ammessi potranno essere iscritti al Corso **solo se avranno perfezionato la loro iscrizione al Master Universitario di I livello in Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione.**

Le date di inizio del Corso saranno comunicate in tempo utile, a mezzo pubblicazione alla pagina

**Regione dell'Umbria, Servizio Politiche Attive del Lavoro**  
**Il Dirigente**  
(Dott. Emma Bobò)

[www.dipmat.unipg.it/mastersicurezza](http://www.dipmat.unipg.it/mastersicurezza)

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi al:

**Dipartimento di Matematica e Informatica degli Studi di Perugia** via Vanvitelli 1 06123 PERUGIA;

**Tel: 075 585 5031/5049; Fax: 075 585 5024;**

**e-mail: mastersicurezza@dipmat.unipg.it**

Il presente bando è stato redatto anche ai sensi della Legge 125/91 "Azioni positive per la realizzazione della parità uomo-donna nel lavoro"

**Perugia, 9 settembre 2005**

**(per l'ATS) Dipartimento di Matematica e Informatica**  
**Università degli Studi di Perugia**  
**Il Direttore**  
(Prof. Gianluca Vinti )