



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

INFORMAZIONI GENERALI SUL CORSO DI STUDI

Nome del Corso in Italiano:	Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche
Nome del Corso in Inglese	IT Systems and Network Security
Facoltà erogante il Corso:	Facoltà di Scienze & Tecnologie Informatiche
Tipologia di Titolo:	Laurea Triennale (Bachelor's Degree)
Classe:	L31 – Scienze e Tecnologie Informatiche Class 26 – Computer Science
Anno Accademico:	2023 / 2024
Lingua in cui viene erogato il Corso:	Italiano
Retta Annuale:	<ol style="list-style-type: none">1. Fascia 1 (Redditi da CHF/EUR 0,00 a CHF/EUR 120.000,00): CHF/EUR 2.975,002. Fascia 2 (Redditi da CHF/EUR 120.001,00 a CHF/EUR 270.000,00): CHF/EUR 3.975,003. Fascia 3 (Redditi oltre CHF/EUR 270.000,00): CHF/EUR 4.975,004. Fascia 4 (Retta intera senza agevolazioni per fascia di reddito): CHF/EUR 6.000,00
Modalità di erogazione del Corso:	Interamente online
Segreteria Studenti:	segreteria@unicampushetg.ch
Programmazione degli accessi:	No
Data di inizio dell'attività didattica:	
Massimo numero di crediti riconoscibili:	Il numero di crediti riconoscibili dipende dai crediti acquisiti per titoli di studio e/o esperienza professionale.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

IL CORSO DI STUDI IN BREVE

06/11/2023

Il Corso di Laurea Triennale (Bachelor's Degree) in Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche si propone di fornire al futuro professionista un'ampia, solida e approfondita preparazione tecnologica nell'area informatica, con una specifica attenzione ai temi relativi alla sicurezza dei dati informatici presenti in reti locali e globali e alle problematiche relative alla Cyber Security.

Il Corso di Laurea Triennale (Bachelor's Degree) in Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche si propone di fornire al futuro Tecnico Specialista una solida e approfondita preparazione tecnologica e metodologica nell'area della sicurezza informatica, con attenzione specifica ai temi relativi alla Cyber Security così per metterlo in grado di affrontare tutte le problematiche relative alla salvaguardia dei dati presenti sia su rete locali che geografiche.

Il superamento del presente corso di Laurea prevede il conseguimento di **180 ECTS**.

Il Corso di Laurea Triennale (Bachelor's Degree) in Informatica Generale offre diverse possibilità di impiego nel mondo del lavoro. Di seguito un esempio di alcuni dei possibili sbocchi occupazionali:

- Esperto in sicurezza informatica
- Esperto in web security

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

06/11/2023

Per accedere al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Il riconoscimento dell'idoneità dei titoli di studio conseguiti all'estero ai soli fini dell'ammissione a corsi di studio è deliberato dall'UniCampus HETG, nel rispetto degli accordi internazionali vigenti.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

MODALITÀ DI AMMISSIONE

06/11/2023

Possono iscriversi i candidati in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore e Laurea Triennale o Laurea Specialistica, Magistrale o Vecchio Ordinamento. In difetto dei titoli di studio richiesti, è possibile l'ammissione su dossier, sulla base di una valutazione dei titoli di studio conseguiti e dell'esperienza acquisita, nonché delle competenze sviluppate nel quadro dell'attività professionale (Procedura V.A.E.)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

06/11/2023

La modalità di svolgimento della prova finale, ossia la difesa della Tesi di Laurea, possono attuarsi in due diverse modalità:

1. In presenza, il giorno della Proclamazione di Laurea, prima della Proclamazione stessa;
2. Online, secondo un calendario che sarà comunicato allo studente (successivamente lo studente presenzierà alla Cerimonia di Proclamazione di Laurea).

Compatibilmente con le necessità organizzative dell'UniCampus HETG, lo studente potrà comunicare la propria preferenza tra le due modalità. La Segreteria provvederà a confermare o meno la modalità di svolgimento della prova finale scelta dallo studente.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

CALENDARIO DEL CORSO DI STUDI E ORARIO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

La calendarizzazione e la definizione delle modalità delle attività formative del Corso di Studi avverranno di comune accordo tra lo studente e il suo Assistente Didattico Amministrativo. Una volta stilato il calendario delle attività formative questo verrà inviato in Segreteria. È facoltà dell'Assistente Didattico Amministrativo variare il calendario in base a necessità organizzative impreviste.

CALENDARIO DEGLI ESAMI DI PROFITTO

La calendarizzazione degli esami di profitto, da svolgersi online, è fissata dal Docente e comunicata allo studente.

In caso di necessità organizzative impreviste è facoltà del Docente modificare la data e l'ora dello svolgimento dell'esame di profitto.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

CALENDARIO DELLE SESSIONI DELLA PROVA FINALE

Vi sono almeno due Sessioni di Laurea (sessioni della prova finale) durante un anno solare, una per ogni semestre accademico. Eventuali Sessioni straordinarie verranno comunicate per tempo allo studente.

Sarà premura della Segreteria comunicare data, ora e indirizzo del luogo in cui si terrà la Sessione di Laurea.

Qualora, per cause di forze maggiore, dovessero esserci delle modifiche riguardo la data, l'orario e il luogo in cui si terrà la Sessione di Laurea tali modifiche saranno tempestivamente comunicate allo studente tramite la Segreteria.

INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA

L'UniCampus HETG fornirà un'infrastruttura tecnologica denominata "Piattaforma Didattica" per lo svolgimento delle attività formative e per gli esami di profitto.

Tale Piattaforma Didattica consiste in un *account* personale contenente diversi software specifici per lo svolgimento delle attività didattiche, compresa una casella di posta elettronica e spazio web per l'archiviazione dei dati.

Come da norme di Segreteria lo studente è tenuto ad utilizzare tale *account* personale esclusivamente per i propri fini formativi ed è responsabile in via esclusiva per qualsiasi attività *contra legem* perpetrata attraverso l'utilizzo del proprio *account*.

Lo studente ha l'obbligo e la responsabilità di conservare le credenziali di accesso al proprio *account* che gli verranno fornite e avrà altresì l'obbligo di impedire che terze parti, al di fuori della propria persona, utilizzino tali credenziali.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

ASSISTENTE DIDATTICO AMMINISTRATIVO E TUTOR PERSONALE

06/11/2023

L'UniCampus HETG fornirà un "Assistente Didattico Amministrativo" all'atto dell'immatricolazione dello studente, fornendo a quest'ultimo i contatti necessari. L'Assistente Didattico Amministrativo avrà il compito di assistere lo studente nella propria relazione con l'UniCampus HETG, orientandolo e consigliandolo riguardo calendarizzazioni varie (ivi compresa quella riguardante gli esami di profitto) e assistendolo nei rapporti amministrativi con l'Istituzione.

Qualora lo studente necessitasse di un'assistenza specialistica per le sue attività formative è sua facoltà richiedere un Tutor Personale secondo le modalità e i costi che gli verranno comunicati.

Il Tutor Personale dedicherà allo studente un totale di millecinquecento ore, distribuite secondo le varie necessità formative dello studente nei vari momenti del percorso formativo di quest'ultimo.

DATI DI INGRESSO, DI PERCORSO E DI USCITA

I dati di ingresso, di percorso e di uscita saranno gestiti interamente dalla Segreteria secondo le norme attualmente in vigore nel Canton Ginevra, nella Confederazione Elvetica e nell'Unione Europea.

Le informazioni riguardanti il trattamento dei dati personali sono disponibili sul portale web dell'UniCampus HETG



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

**PIANO DI STUDI LAUREA TRIENNALE (BACHELOR'S DEGREE) IN
"SICUREZZA DEI SISTEMI E DELLE RETI INFORMATICHE"**

PRIMO ANNO

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
MAT/01	¹ Elementi di Matematica	12
ING-INF/05	¹ Architettura degli elaboratori	12
INF/01	¹ Introduzione alla programmazione	12
INF/01	¹ Introduzione alla Cyber Security	6
IUS/01	³ Diritto dell'Informatica	6
MAT/02	⁴ Economia aziendale	5
L-LIN/12	⁴ Lingua Inglese	3

SECONDO ANNO

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
ING-INF/05	¹ Sistemi Operativi	12
INF/01	¹ Basi di dati	12
INF/01	² Reti di Calcolatori	12
SECS-S/01	³ Statistica e analisi di dati	10
INF/01	² Crittografia	10
L-LIN/12	⁴ Lingua Inglese Avanzata	3

Legenda:

1. Attività di Base
2. Attività Caratterizzanti
3. Attività Affini
4. Altre Attività



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

TERZO ANNO

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
INF/01	¹ Sicurezza delle Reti e dei Sistemi	6
INF/01	³ Social Network Analysis	6
INF/01	² Linguaggi, tecnologie e applicazioni web	6
M-FIL/05	² Computer Forensics	12
INF/01	³ System Administrator	6
INF/01	² Sicurezza nei Sistemi Mobili e Web	6
ING-INF/05	³ La professione dell'informatico – aspetti economici e sociali	3
	⁴ Stage Finale	10
	Prova Finale	10

Legenda:

1. Attività di Base
2. Attività Caratterizzanti
3. Attività Affini
4. Altre Attività



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution
Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1
CHE 133.413.467

ELEMENTI DI MATEMATICA	
SSD: MAT/01	ECTS: 12
Obiettivi Formativi	L'insegnamento di questa disciplina è finalizzato ad introdurre in maniera precisa l'apprendimento di base dell'Analisi Matematica al fine di fornire gli strumenti necessari per affrontare e risolvere problemi teorici ed applicativi.
Competenze Acquisite	Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà dimostrare di possedere conoscenza matematica di base e la capacità di applicare tali conoscenze alla risoluzione di problemi di tipo computazionale.
Programma	Il programma prevede una ricapitolazione generale della matematica di base, soffermandosi in particolar modo sui seguenti temi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Teoria degli insiemi 2. Disuguaglianze tra media aritmetica e media geometrica 3. Continuità 4. Differenziabilità 5. Studio di alcuni integrali di Riemann 6. Sequenze e serie numeriche 7. Studio di funzioni
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ G. ANICHINI et al., <i>Analisi Matematica 1</i>, 3a edizione, Pearson, 2020 ▪ P. MARCELLINI, C. SBORDONE, <i>Elementi di Analisi Matematica 1</i>, Liguori Editore, 2016
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	
SSD: ING-INF05	ECTS: 12
Obiettivi Formativi	L'obiettivo di questo corso è quello di fornire allo studente una panoramica dell'architettura generale di un moderno elaboratore, focalizzando lo studio sulle funzioni e le operazioni di processori e memorie.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà acquisito una conoscenza approfondita degli elaboratori moderni e della loro architettura, del loro funzionamento e sarà in grado di comparare diversi sistemi e sottosistemi hardware selezionando quelli più idonei agli obiettivi progettuali prefissati.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione alle tecnologie di elaborazione dati 2. Sistemi di input/output 3. Fondamenti dell'architettura, delle istruzioni e delle operazioni di un processore 4. La memoria e le gerarchie di memoria 5. Studio di processori avanzati 6. Studio di memorie di tipo avanzato 7. Memorie di massa 1. 8. Elaborazione parallela
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ D. A. PATTERSON, J. L. HENNESSY, Struttura e Progetto dei Calcolatori, 4^a edizione, Zanichelli, 2014 ▪ D. M. HARRIS, S. L. HARRIS, Sistemi digitali e architettura dei calcolatori. Progettare con tecnologia ARM, Zanichelli, 2017
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE	
SSD: INF/01	ECTS: 12
Obiettivi Formativi	Questo corso analizza tutti gli aspetti fondamentali per la realizzazione di programmi applicativi per un elaboratore elettronico attraverso l'utilizzo del linguaggio C++
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di realizzare semplici programmi applicativi attraverso la redazione di algoritmi di base e la loro applicazione tramite il linguaggio di programmazione C++
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione alla programmazione informatica e ai suoi concetti 2. Le variabili 3. Esempi di input semplici 4. Il programma principale 5. "If-statement": definizione, funzione e utilizzo 6. Gli operatori logici nella programmazione 7. I "loops" 8. La formattazione degli output 9. Le funzioni 10. Parametri 11. L'utilizzo dei debugger per la correzione degli errori 12. Liste, stringhe e dizionari 13. Valori e riferimenti 14. Classi e oggetti 15. Esercitazioni di programmazione in C++
Testi Consigliati	▪ A. DOMENICI, B. FROSINONE, Introduzione alla programmazione ed elementi di strutture dati con il linguaggio C++, 8 ^a edizione, Franco Angeli
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

INTRODUZIONE ALLA CYBER SECURITY	
SSD: INF/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	In questo corso lo studente studierà l'organizzazione, il personale (Data Breach Response Team), i metodi e le tecniche per prevenire, respingere e mitigare gli effetti di un attacco informatico, analizzando tutte le azioni sia dal punto di vista difensivo che offensivo.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà acquisito familiarità con le procedure di Cyber Security e sarà in grado di applicarle nel contesto del modello organizzativo adottato.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cyber Security: definizioni, competenze e cenni storici 2. La Cyber Security nel contesto internazionale 3. Analisi di un attacco informatico: motivazioni, tecniche e tecnologie offensive 4. Analisi di una difesa informatica: Data Breach Response Team e suo training, tecniche e tecnologie di prevenzione e di risposta agli attacchi 5. Operazioni di prevenzione contro un attacco informatico 6. Operazioni di mitigazione dei danni causati da un attacco informatico 7. L'organizzazione della Cyber Security 8. La scelta del modello organizzativo di Cyber Security più idoneo
Testi Consigliati	▪ W. STALLINGS, L. BROWN, Computer Security: Principles and Practice, Global Edition, 2018
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

DIRITTO DELL'INFORMATICA	
SSD: IUS/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	Attraverso il presente corso lo studente acquisirà delle conoscenze giuridiche di base riguardanti il campo dell'informatica. Dopo una breve introduzione storica e lo studio dei fondamenti della giurisprudenza, lo studente concentrerà la propria attenzione nello studio di alcune delle più importanti tematiche attuali quali ad esempio il copyright e i reati informatici.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà appreso quelle nozioni di base che gli permetteranno di condurre la propria attività informatica nel pieno rispetto delle normative nazionali.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Storia ed evoluzione del diritto dell'informatica 2. Fondamenti giuridici di base 3. Le fonti giuridiche: modalità di accesso e di consultazione 4. Copyright e sua disciplina 5. La tutela dei marchi e dei brevetti 6. Sicurezza, privacy e trattamento dei dati personali 7. Documenti digitali e firme elettroniche 8. Le transazioni elettroniche 9. I reati informatici
Testi Consigliati	▪ D. VALENTINO, Manuale di Diritto dell'Informatica, Edizioni Scientifiche Italiane, 2016
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution
Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1
CHE 133.413.467

ECONOMIA AZIENDALE	
SSD: SECS-P/07	ECTS: 5
Obiettivi Formativi	<p>Il corso introduce lo studente alle conoscenze basilari del settore economico con uno specifico focus sugli argomenti che riguardano le aziende più da vicino. Verranno affrontati ed analizzati casi specifici che comprendono aziende sia del settore pubblico che di quello privato.</p> <p>Verranno illustrate le strutture aziendali più comuni e quelle più rare, sia nell'ambito nazionale che europeo ed internazionale. Lo studente apprenderà a riconoscere tutti gli elementi costitutivi dell'organizzazione aziendale e ad inquadrarli all'interno di schemi sia generali sia ad hoc per armonizzarsi con le strategie e le necessità operative dettate dalla vision e dalla mission aziendale.</p>
Competenze Acquisite	<p>Conoscenza e comprensione della teoria dell'azienda e degli aggregati di aziende. Conoscenza e comprensione delle strategie e delle politiche aziendali. Conoscenza e comprensione delle tecniche di analisi e progettazione delle strutture e dei processi aziendali.</p>
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attività economica 2. Teoria dell'azienda 3. Sistema aziendale 4. Gestione aziendale 5. Processi aziendali 6. Bilancio sociale 7. Le aziende pubbliche 8. Le aziende no-profit 9. Le aziende italiane e le aziende europee: un'analisi comparativa 10. Le aziende europee e le aziende extraeuropee: similitudini e differenze
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ G. AIROLDI, G. BRUNETTI, V. CODA, Corso di economia aziendale, Bologna, il Mulino, 2005 ▪ I. DAGNINO, N. MISANI, F. PERRINI, C. VURRO, Casi di Management, Milano, Egea, 2016 ▪ F. PERRINI, Management. Economia e gestione delle imprese,



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

	Milano, Egea, 2017
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

LINGUA INGLESE	
SSD: L-LIN/12	ECTS: 3
Obiettivi Formativi	Questo corso è stato progettato specificatamente per introdurre lo studente alla lingua inglese, senza la necessità di alcuna formazione pregressa. All'interno di questo corso si studieranno le regole basilari della grammatica e della pronuncia e verrà introdotto infine lo studio dello "slang".
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di leggere e comprendere testi in lingua inglese e sarà in grado di intrattenere conversazioni di carattere generale in lingua inglese, aggiungendo elementi basilari dello "slang".
Programma	Indicativamente le lezioni tratteranno i seguenti argomenti: <ol style="list-style-type: none"> 1. I verbi to be e to have 2. I verbi modali 3. Coniugazione dei verbi regolari 4. Coniugazione dei verbi irregolari 5. Pronomi, sostantivi, aggettivi e avverbi: regole generali 6. Comparativi di maggioranza e di minoranza 7. Lo slang: generalità e specificità 8. Letture scelte settoriali per l'arricchimento del vocabolario dello studente 9. Traduzione delle letture scelte di cui al punto precedente
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AA. VV., Longman Student Grammar of Spoken and Written English, Pearson Education, 2002 ▪ AA. VV., Longmans Student Grammar of Spoken and Written English Workbook, Pearson Longman, 2017
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution
Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1
CHE 133.413.467

SISTEMI OPERATIVI	
SSD: ING-INF/05	ECTS: 12
Obiettivi Formativi	Il presente corso ha come finalità l'introduzione dello studente al mondo dei Sistemi Operativi, alle loro similitudini e differenze, alle diverse evoluzioni avutesi nel corso dei decenni e alla specificità di alcuni Sistemi Operativi dedicati.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà una conoscenza approfondita dei Sistemi Operativi e del loro funzionamento, sarà in grado di valutare punti di forza e di debolezza da un ampio ventaglio di Sistemi Operativi e sarà in grado di selezionare quello più idoneo da utilizzare su specifici elaboratori per compiti dedicati.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione ai Sistemi Operativi e alla loro storia ed evoluzione 2. Architettura e funzionamento di un elaboratore 3. Elementi fondamentali di un Sistema Operativo 4. I processi di un Sistema Operativo 5. La CPU scheduling 6. La sincronizzazione dei processi 7. La gestione della memoria 8. La gestione della memoria di massa 9. La gestione delle memorie periferiche 10. Il File System 11. Studio comparativo di alcuni Sistemi Operativi
Testi Consigliati	▪ A. SILBERSCHATZ et al., G. Gagne, Sistemi operativi. Concetti ed esempi, Pearson, 10a edizione, 2019
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

BASI DI DATI	
SSD: INF/01	ECTS: 12
Obiettivi Formativi	Questo corso ha lo scopo di esporre gli argomenti fondamentali per le basi di dati, le loro strutture relazionali, le operazioni di base e soprattutto l'ottimizzazione delle prestazioni.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di effettuare tutte quelle operazioni necessarie per la creazione, gestione, mantenimento e ottimizzazione costante di basi di dati utilizzando come strumento primario l'SQL.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione alle basi di dati 2. Progettazione di basi di dati e "Modelli E-R" 3. Il modello relazionale e i suoi fondamenti 4. Structured Query Language (SQL) 5. Archiviazione e indicizzazione 6. Mappatura logica e mappatura fisica 7. Transazioni 8. Dati semi-strutturati 9. Modelli relazionali "object-oriented" 10. Basi di dati distribuite 1. 11. Metodi di ottimizzazione delle prestazioni
Testi Consigliati	▪ R.A. ELMASRI, S.B. NAVATHE, Sistemi di basi di dati. Fondamenti e complementi, Pearson, 7a edizione, 2018
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

RETI DI CALCOLATORI	
SSD: INF/01	ECTS: 12
Obiettivi Formativi	In questo corso lo studente apprenderà l'architettura di vari reti di calcolatori, in particolare Internet, dei suoi livelli gerarchici, dei suoi servizi, dei protocolli utilizzati e delle applicazioni di rete.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di analizzare una qualsiasi rete di calcolatori e di determinarne la struttura e la funzionalità, ad analizzare i protocolli utilizzati e sarà in grado di utilizzare le applicazioni di rete appropriate per la gestione dei servizi più comuni.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione al concetto di computer networking 2. Reti LAN, MAN e WAN 3. La rete Internet 4. Protocolli Internet e livelli di protocollo 5. Modello client-serve 6. Protocolli di livello applicazione 7. Programmi "web server" 8. Protocolli TCP e UDP: sintassi e gestione 9. Sistemi di autenticazione e di protezione 10. Fondamenti di routing 11. Switching 12. Bridging 13. Reti wireless 14. Studio dei servizi più comuni
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A.S. TANENBAUM, D.J. WETHERALL, Fondamenti di reti di calcolatori, Pearson, 2013 ▪ B.A. FOROUZAN, F. MOSHARRAF, Reti di calcolatori. Un approccio top-down, McGraw-Hill Education, 2013
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commenti, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

STATISTICA E ANALISI DI DATI	
SSD: SECS-S/01	ECTS: 10
Obiettivi Formativi	In epoca relativamente recente il mondo ha assistito ad un incremento senza precedenti di dati di varia natura di rilevante interesse aziendale. Tale incremento ha reso ancor più necessario, rispetto al passato, disporre degli strumenti necessari per vagliare, selezionare, processare ed interpretare tali dati in funzione di specifiche necessità strategiche ed operative. Il presente corso introduce gli strumenti basilari per acquisire tali capacità e indirizzare lo studente verso le tecniche e le soluzioni più idonee al raggiungimento dei risultati desiderati.
Competenze Acquisite	Conoscenza e comprensione del linguaggio e dei concetti fondamentali della teoria della probabilità. Conoscenza e comprensione dei principi di base dell'inferenza statistica (sia bayesiana che frequentista). Conoscenza e comprensione delle tecniche di base della statistica apprezzando sia l'utilità che i limiti di queste tecniche. Conoscenza e comprensione dei software statistici.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Probabilità: variabili casuali, distribuzioni, quantità, varianza mediana 2. Probabilità condizionale e teorema di Baye 3. Statistica: inferenza bayesiana con priori noti, intervalli di probabilità 4. Statistica: distribuzione a priori coniugata 5. Statistica: inferenza bayesiana con priori ignoti 6. Statistica: test di significatività delle frequenze e intervalli di confidenza 7. Statistica: metodi di ricampionamento attraverso bootstrap 8. Statistica: regressione lineare 9. Esercitazioni e simulazioni
Testi Consigliati	▪ P. NEWBOLD, W.L. CARLSON, B. THORNE, Statistica, Milano, Pearson/Prentice Hall, 2 ^a edizione, 2010
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

CRITTOGRAFIA	
SSD: INF/01	ECTS: 10
Obiettivi Formativi	Questo corso è stato progettato per consentire allo studente di apprendere i fondamenti della crittografia, di studiare sia i sistemi classici di cifratura che quelli moderni esplorandone le diverse caratteristiche e guidandolo nella scelta e nell'utilizzo.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà acquisito un'esauriente visione d'insieme della crittografia, saprà selezionare ed applicare gli algoritmi di cifratura più adatti al caso, verificare l'integrità dei dati ricevuti, l'autenticità del mittente e controllare la sicurezza di protocolli e servizi.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione alla crittografia 2. Tecniche crittografiche classiche 3. Cifratura a blocchi 4. Gli standard di crittografia dei dati 5. Gli standard avanzati di crittografia 6. Approfondimenti sui cifrari simmetrici 7. Fondamenti di teoria dei numeri 8. Crittografia a chiave pubblica 9. L'algoritmo RSA 10. Autenticazione dei messaggi 11. Funzioni di hashing 12. Algoritmi hash 13. Algoritmi MAC 14. Firma digitale 15. Le applicazioni per l'autenticazione 16. La sicurezza dei servizi e-mail 17. La sicurezza del protocollo IP 18. Sicurezza web 19. Firewall
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ W. STALLINGS, Crittografia, Pearson, 2022 ▪ W. STALLINGS, Cryptography and Network Security: Principles and



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

	Practice, Pearson, 2016
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

LINGUA INGLESE AVANZATA	
SSD: L-LIN/12	ECTS: 3
Obiettivi Formativi	Il presente corso approfondisce lo studio della lingua inglese applicata al settore business e concentrandosi in particolar modo sull'inglese parlato e sul perfezionamento delle regole grammaticali.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà affinato le proprie skill linguistiche ed ottenuto una pronuncia migliore della lingua inglese, oltre ad aver arricchito il proprio vocabolario, specialmente nel gergo business, e aver approfondito lo studio degli usi particolari di alcuni verbi ed espressioni idiomatiche.
Programma	Indicativamente le lezioni tratteranno i seguenti argomenti: <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzi particolari dei verbi to be e to have 2. Altri usi dei verbi modali 3. Business Slang 4. "Industry Parlance" del settore industriale 5. "Industry Parlance" dei settori bancario e finanziario 6. "Industry Parlance" del settore commerciale 7. "Industry Parlance" del settore hi-tech 8. "Industry Parlance" del settore sportivo 9. "Industry Parlance" di altri settori 10. Letture scelte settoriali per l'arricchimento del vocabolario dello studente 11. Traduzione delle letture scelte di cui al punto precedente
Testi Consigliati	• J.M. ROSENBERG, Inglese. Esercizi di livello avanzato, Vallardi, 1998
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commenti, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

SICUREZZA DELLE RETI E DEI SISTEMI	
SSD: INF/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	Il presente corso permette allo studente di acquisire competenze fondamentali nel campo della sicurezza delle reti e dei sistemi analizzando le caratteristiche tipiche dei sistemi in ambienti Windows e Linux, approfondendo la conoscenza delle vulnerabilità di rete e delle procedure di rimozione di tali vulnerabilità.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di effettuare analisi di sistemi e di reti per verificare la presenza di vulnerabilità e di implementare misure preventive contro intrusioni e furti di dati.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione all'amministrazione della sicurezza delle reti 2. Metodi di protezione dei sistemi in ambienti Windows 3. Metodi di protezione dei sistemi in ambienti Linux 4. Analisi di rete: metodi e tecniche 5. Analisi delle vulnerabilità wireless 6. Analisi delle vulnerabilità dei database 7. Analisi delle vulnerabilità dei web server 8. Sistemi di autenticazione e di controllo degli accessi 9. Le procedure di "port scanning" 10. I firewall 11. La gestione di un attacco alla rete e ai sistemi 12. Debriefing post-attacco 13. Strategie di "Continuous Improvement"
Testi Consigliati	▪ W. STALLING, B. LAWRIE, Computer Security: Principles and Practice, Pearson, 2018
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commenti, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

SOCIAL NETWORK ANALYSIS	
SSD: INF/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	In questo corso lo studente studierà e analizzerà le reti sociali considerando come aspetto primario l'interdipendenza tra gli attori delle reti cercando di riconoscere degli schemi tra queste relazioni e analizzando come tali relazioni influenzano la rete nel suo complesso.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà assimilato tutti i concetti alla base dell'analisi delle reti sociali e sarà in grado di raccogliere e selezionare dati, elaborare i dati raccolti con gli appropriati strumenti software e produrre report.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. La raccolta dei dati relazionali 2. Esempi di reti e metodi di visualizzazioni 3. Reti a due modalità 4. Le "Reti Ego" 5. Densità 6. Distanza 7. Centralità 8. Intermediazione 9. Relazioni dirette 10. Relazioni ponderate 11. Molteplicità 12. Modelli di grafi casuali esponenziali
Testi Consigliati	▪ S. WASSERMAN, Social Network Analysis: Methods and Applications, New Publisher, 2021
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

LINGUAGGI, TECNOLOGIE E APPLICAZIONI WEB	
SSD: INF/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	Il corso offre una visione d'insieme delle più comuni tecnologie web, del loro funzionamento e delle loro applicazioni. Attraverso questo corso lo studente apprenderà quali sono i protocolli, i linguaggi e le tecnologie più utilizzate nel web attuale e come esse interagiscano tra di loro e con il lato end-user.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà padroneggiato le basi dei principali linguaggi utilizzati sul web e avrà assimilato i concetti e i metodi alla base delle tecnologie web maggiormente utilizzate, sapendo integrare tutte queste conoscenze per creare soluzioni web mirate.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Web, la sua struttura e il suo funzionamento 2. Il protocollo HTTP 3. Il linguaggio HTML 4. Il linguaggio CSS 5. Il linguaggio JavaScript 6. Il linguaggio ASP 7. Il linguaggio PHP 8. La tecnologia CGI (Common Gateway Interface) 9. Le tecnologie "Web Client Side"
Testi Consigliati	• G. GIGLIOTTI, HTML 5 e CSS 3, Apogeo, 2010
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

COMPUTER FORENSICS	
SSD: ING-INF/05	ECTS: 12
Obiettivi Formativi	Con il presente corso lo studente riceverà una formazione di base nella scienza dell'informatica forense e nelle tecniche di acquisizione delle prove.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di effettuare analisi fondamentali su sistemi e reti per la ricerca e l'acquisizione di prove, sia in ambiente strettamente virtuale sia attraverso il recupero dati da supporti fisicamente danneggiati.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione alla informatica forense 2. Il profilo dell'informatico forense 3. L'analisi dell'ambiente virtuale di un crimine informatico 4. L'analisi dell'hardware utilizzato in un crimine informatico 5. Strumenti per l'analisi software 6. Strumenti per l'analisi hardware 7. Tecniche di recupero dati 8. Tecniche di recupero dati da hardware danneggiato 9. L'analisi dei cloud 10. Le indagini su servizi di posta elettronica 11. Le indagini su dispositivi mobili 12. Steganografia: riconoscimento e recupero di prove 13. L'acquisizione di prove durante un attacco informatico 14. La validazione e la presentazione delle prove raccolte 15. La stesura del report finale
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ J. SAMMONS, The Basics of Digital Forensics: The Primer for Getting Started in Digital Forensics, Syngress, 2^a edizione, 2014 ▪ R. TAMMA et al., Practical Mobile Forensics, Packt Publishing, 4th edition, 2020
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

SYSTEM ADMINISTRATOR	
SSD: INF/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	In questo corso lo studente acquisirà tutte quelle competenze necessarie per poter operare in qualità di System Administrator, partendo dalla progettazione per arrivare all'implementazione, configurazione e gestione continua dei sistemi.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente conoscerà tutti i fondamenti della gestione e configurazione di sistemi e reti informatiche, sarà in grado di installare e configurare protocolli e software secondo le esigenze specifiche, sarà in grado di programmare strumenti di sistema per la gestione automatizzata e sarà in grado di sovrintendere a tutte le operazioni ordinarie e straordinarie.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione ai principali sistemi operativi 2. Modelli di archiviazione e supporti 3. I filesystems 4. L'installazione dei software 5. Le reti 6. Il Domain Name Server (DNS) 7. Il protocollo HTTP e HTTPS 8. I protocolli SMTP e IMAP 9. La creazione di strumenti di sistema 10. Le operazioni di monitoraggio e backup 11. Gestione delle configurazioni e degli aggiornamenti 12. Sicurezza di sistema
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ J. CANNON, Linux Administration: The Linux Operating System and Command Line Guide for Linux Administrators, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016 ▪ M.W. LUCAS, Networking for Systems Administrators, Tilted Windmill Press, 2019 ▪ G.S. NAIK, Mastering Python Scripting for System Administrators, Packt Publishing, 2019 ▪ P. LAKHERA, AWS for System Administrators: Build, automate, and manage your infrastructure on the most popular cloud platform, Packt



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

	Publishing, 2021
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

SICUREZZA NEI SISTEMI MOBILI E WEB	
SSD: INF/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	In questo corso lo studente studierà specificatamente i problemi di sicurezza inerenti i sistemi mobili e le applicazioni web, imparando a riconoscere e a risolvere i rischi per la sicurezza.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di effettuare analisi sulle vulnerabilità dei sistemi in oggetto, di suggerire e implementare azioni correttive di prevenzione e difesa.
Programma	<p>SICUREZZA DEI SISTEMI MOBILI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principi fondamentali di sicurezza e tecniche crittografiche 2. La sicurezza nei sistemi GSM 3. La sicurezza nei sistemi UMTS 4. La sicurezza per sistemi Wi-Fi e Bluetooth 5. La sicurezza SIM/UICC 6. Ambiente Android e sicurezza 7. Ambiente IOS e sicurezza 8. Sicurezza in ambiente Windows <p>SICUREZZA WEB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gli elementi costitutivi del web 2. Gli attacchi di rete 3. Attacchi di tipo "Injection Flaw" 4. Attacchi di tipo "Auth Flaw" 5. Attacchi contro l'interfaccia utente 6. Sfruttamento di problemi di codice nei browser 7. Attacchi "0-day": metodi di prevenzione e di difesa
Testi Consigliati	• W. STALLINGS, Cryptography and Network Security: Principles and Practice, Pearson, 2016
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

LA PROFESSIONE DELL'INFORMATICO – ASPETTI ECONOMICI E SOCIALI	
SSD: ING-INF/05	ECTS: 3
Obiettivi Formativi	Questo corso è stato studiato per fornire una panoramica chiarificatrice su quegli aspetti della professione dell'informatico che vanno oltre il livello strettamente tecnico, affrontando non solo l'importanza di questa figura sotto il profilo economico-legale ma anche sociale.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà acquisito dimestichezza con le tematiche aggiornate riguardo la professione dell'informatico sotto l'aspetto dell'economia e soprattutto del marketing, degli aspetti legali legati all'esercizio della professione ed in particolar modo riguardo le regolamentazioni su privacy, dati personali e proprietà intellettuale e infine sui risvolti sociali in particolar modo riguardanti i servizi digitali ai cittadini e l'impatto dei social network sulla società contemporanea.
Programma	Il programma esplorerà gli aspetti economico-legali e sociali della professione e indicativamente analizzerà i seguenti argomenti: <ol style="list-style-type: none"> 1. Principi fondamentali della gestione di un'azienda operante in campo informatico 2. Review aggiornata del mercato dell'Information Technology e dei suoi segmenti più significativi e dei relativi trend 3. Fondamenti di giurisprudenza nazionale e internazionale in materia di Information Technology 4. Sicurezza dei dati e responsabilità degli operatori 5. Archiviazione e trattamento dei dati personali 6. I servizi digitali per il cittadino: diritti e doveri degli utenti e della PA 7. Impatto dei social network sulla società contemporanea: problematiche, opportunità e regolamentazioni
Testi Consigliati	• Sarà cura del Docente consigliare manuali, tesine o dispense
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commenti, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,
Suisse

www.unicampushetg.ch

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

STAGE FINALE	
SSD: -	ECTS: 10
Lo studente potrà fornire un'autocertificazione che attesti una progressa esperienza per un totale di ore non inferiore alle ore equivalenti espresse in ECTS, ovvero 250 ore per il presente corso di Laurea. Tale autocertificazione verrà sottoposta al processo V.A.E. (Validation of Acquired Experience / Validazione degli Apprendimenti Acquisiti) e all'approvazione del Nucleo di Valutazione prima di essere convertita in ECTS.	

PROVA FINALE	
SSD: -	ECTS: 10
La prova finale consiste in una Tesi di Laurea, compilativa o sperimentale, da concordare con un Docente del corso di Laurea e da consegnare entro i tempi stabiliti come previsto dalle norme di Segreteria cui si rimanda per ulteriori chiarimenti.	