



EUROSOFFIA  
Ente italiano di Formazione europea Professionale e di Ricerca



D.M. 20 04 2006 G.U. n° 118 del 23 05 2006

**Corso di laurea magistrale**

**Ingegneria della Sicurezza**

**Durata 2 anni**

**120 CFU**

**Anno accademico 2019/2020**

**LM - 26**



|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Titolo</b>          | Ingegneria della Sicurezza  |
| <b>Area</b>            | Lauree  |
| <b>Categoria</b>       | Laurea  |
| <b>Livello</b>         | Magistrale  |
| <b>Anno accademico</b> | 2019/2020   |
| <b>Durata</b>          | Durata biennale, per un complessivo carico didattico pari a 120 CFU   |
| <b>Presentazione</b>   | <p>Il <b>Corso di Laurea Magistrale Online in Ingegneria della Sicurezza</b> rappresenta un'area interdisciplinare di ricerca ed applicazione che riunisce insieme, in una visione sistemica, la maggior parte delle discipline dell'ingegneria, dalle più tradizionali alle più avanzate e recenti. L'Ingegneria della sicurezza è caratterizzata da un approccio innovativo che analizza il contesto del pericolo utilizzando gli strumenti tradizionali integrati dalle tecniche di analisi del rischio per affrontare tutte le problematiche delle esigenze di persone e beni nei vari ambiti dell'Ingegneria ambientale, industriale e dell'informazione.</p> <p>Il Corso di Laurea è finalizzato alla formazione di figure professionali capaci di operare concretamente, sia a livello progettuale che realizzativo e gestionale, nei settori dell'ingegneria ambientale, dell'ingegneria industriale e dell'ingegneria dell'informazione. Il percorso formativo è strutturato in modo che l'allievo ingegnere, dopo aver acquisita la necessaria formazione, acquisisca anche la capacità di operare concretamente, a livello progettuale, realizzativo e gestionale, nei settori della sicurezza dell'ingegneria ambientale, industriale e dell'informazione.</p>  |
| <b>Finalità</b>        | <p>La laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza fornisce allo studente competenze trasversali, integrando le nozioni caratteristiche dei settori dell'ingegneria civile, industriale e dell'informazione. Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza, si propone la formazione di ingegneri con un profilo professionale mirato all'identificazione dei fattori di rischio ed all'analisi delle condizioni di sicurezza, sia nei processi e negli impianti industriali che nei processi costruttivi di strutture, infrastrutture e opere di ingegneria.</p> <p>Gli obiettivi formativi specifici di questo Corso di Laurea Magistrale interessano altresì l'apprendimento di conoscenze interdisciplinari e di tecnologie e metodi di indagine per il monitoraggio e il recupero di sistemi ambientali anche complessi, opere pubbliche, impianti e sistemi elettrici, di trasmissione ed elaborazione delle informazioni, nonché sistemi energetici ed impianti termici.</p> <p>L'Ingegnere della Sicurezza deve possedere gli strumenti per l'organizzazione e la gestione della sicurezza, intesa come insieme di soluzioni tecniche e procedure, al fine di prevenire e fronteggiare eventi accidentali e naturali di natura dolosa e/o colposa, che possono danneggiare le persone fisiche e le risorse materiali, immateriali e organizzative.</p> <p>Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza intende trasferire allo studente un approccio basato su analisi previsionali degli scenari incidentali, con conseguente ottimizzazione degli interventi preventivi e delle misure protettive in tutte le fasi di attività dell'ingegnere, quali: la progettazione, l'esecuzione,</p> |

l'esercizio, il monitoraggio e il controllo. Oltre che alle basi culturali classiche dell'Ingegneria, gli obiettivi formativi di tale Corso di Laurea Magistrale si ispirano anche ai principi di base e ai criteri regolatori delle direttive e norme che negli ultimi anni hanno rinnovato il quadro delle aspettative della collettività in materia di sicurezza. La finalità del Corso è quindi quella di formare ingegneri che abbiano tutte le capacità richieste dal contesto normativo insieme ad una solida base di cultura ingegneristica, per poter seguire l'evoluzione dei contesti operativi e normativi in materia di sicurezza, provvedendo alla loro attuazione e gestione. Il laureato magistrale in Ingegneria della sicurezza, con il bagaglio culturale in suo possesso, sarà in grado di risolvere, nell'attività professionale, problemi complessi di carattere multidisciplinare nell'ambito dell'ingegneria della sicurezza, al fine di collocarsi al meglio nel mondo del lavoro. In particolare, il laureato magistrale in Ingegneria della sicurezza sarà in grado:

- di affiancare altri tecnici specialisti nel progetto di varie tipologie di opere, infrastrutture e impianti, provvedendo all'analisi dei rischi in tutte le fasi progettuali e di realizzazione, nonché alla scelta delle soluzioni progettuali e procedurali a favore della sicurezza ed alla loro implementazione pratica;
- di interagire con altri esperti e con la pubblica amministrazione al fine di rendere il più possibile compatibili gli impianti con altre funzioni urbane e territoriali;
- di gestire ed affrontare, dal punto di vista tecnico, aspetti riguardanti la sicurezza, intesa sia come safety (protezione rispetto ad eventi accidentali), che come security (protezione rispetto ad eventi intenzionali), degli impianti elettrici e termici, dei processi industriali, dei sistemi di monitoraggio, delle opere e delle strutture;
- di valutare il rischio di cantieri, opere, sistemi informatici ed impianti, sia termici che elettrici;
- di affrontare e risolvere problematiche inerenti la sicurezza in ambito civile, industriale ed informatico, con riguardo sia al personale impiegato, che a soggetti esterni, che all'ambiente, tenendo in considerazione aspetti normativi ed etici, oltre che 23/12/2015 08/03/2017 Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: QUADRO A4.b.1 tecnico-economici;
- di progettare soluzioni innovative per la sicurezza di impianti elettrici e termici, processi industriali, strutture e sistemi informatici, utilizzando un approccio multidisciplinare, ed ottimizzando le risorse disponibili;
- di progettare ed eseguire campagne sperimentali nell'ambito degli impianti e dei sistemi di sicurezza;
- di utilizzare fluentemente almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano;
- di coordinare personale tecnico nel settore della sicurezza industriale, civile ed informatica, anche in ambito internazionale, grazie alle competenze gestionali e linguistiche acquisite.

Il corso di studi si conclude con una prova finale, che ha l'obiettivo di verificare:

- le competenze progettuali acquisite dal laureando in uno specifico settore ingegneristico scelto;
- la maturazione di capacità tecniche specifiche;
- la capacità di lavorare autonomamente ad un elaborato di tesi;
- la capacità di produrre un elaborato organico e ben incentrato sul tema assegnato al laureando.

| Contenuti | Anno  | Insegnamento   | Codice  | CFU |
|-----------|---|--|---------|-----|
|           | 1   | <u>Sistemi per la tutela ambientale e del territorio</u> | ICAR/20 | 6   |
| 1         | <u>Sicurezza dei sistemi informatici</u>  | ING-INF/05   | 12      |     |
| 1         | <u>Gestione e sicurezza degli impianti industriali</u>                              | ING-IND/17   | 9       |     |
| 1         | <u>Sicurezza degli impianti elettrici industriali e civili</u>                      | ING-IND/33   | 9       |     |
| 1         | <u>Sistemi per la gestione aziendale</u>  | ING-IND/35   | 9       |     |
| 1         | <u>Progetto e prevenzione incendi</u>   | ICAR/10  | 6       |     |
| 1         | <u>Strutture in zona sismica</u>  | ICAR/09  | 9       |     |
| 2         | <u>Sicurezza delle fondazioni in zona sismica</u>                                   | ICAR/07  | 9       |     |
| 2         | <u>Impianti Termotecnici</u>  | ING-IND/10   | 9       |     |
| 2         | <u>Responsabilità civile del professionista</u>                                     | IUS/01   | 6       |     |
| 2         | Insegnamento a scelta   |  | 6       |     |
| 2         | Insegnamento a scelta   |  | 6       |     |
| 2         | <u>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</u>                |  | 3       |     |
| 2         | Tirocini formativi e di orientamento  |  | 3       |     |
| 2         | Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali |  | 6       |     |
| 2         | Prova Finale  |  | 12      |     |
|           | Insegnamento a scelta   | Codice   | CFU     |     |
|           | <u>Facility Management &amp; Sicurezza</u>  | ICAR/14  | 6       |     |
|           | <u>Legislazione sugli Appalti Pubblici</u>  | ICAR/21  | 6       |     |
|           | <u>Progettazione in realtà virtuale e sicurezza</u>                                 | ING-IND/15   | 6       |     |
|           | <u>Sicurezza, prevenzione e salute sui luoghi di lavoro</u>                         | MED/44   | 6       |     |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <p><b>Attività</b></p>              | <p>Alla ricezione della documentazione cartacea da parte della Segreteria Generale, verrà segnalata via e-mail l'avvenuta immatricolazione e comunicate all'utente le <b>credenziali</b> (username e password) per l'accesso alla <b>piattaforma e-learning</b>. Ricevute le credenziali, per accedere alla piattaforma sarà necessario inserire i campi username e password nella sezione <b>Accedi alle Aree di Studio</b> sul sito <a href="http://www.unipegaso.it">www.unipegaso.it</a>.</p> <p>La metodologia didattica dell'Università Telematica Pegaso prevede l'utilizzo di percorsi didattici costituiti da <b>learning objects</b> (unità di contenuto didattico), in cui convergono molteplici strumenti, materiali e servizi, che agiscono in modo sinergico sul percorso di formazione ed apprendimento dello studente. Quest'ultimo, infatti, dispone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• delle <b>videolezioni</b> disponibili 24h su 24;</li> <li>• delle <b>dispense</b> della lezione, con riferimenti bibliografici e note;</li> <li>• delle <b>slides</b> (arricchite da testi, tabelle, immagini, grafici) commentate in audio dal docente;</li> <li>• dei <b>test di autovalutazione</b> per la verifica dello stato di apprendimento.</li> </ul> <p>Ogni studente partecipa alle attività della propria classe virtuale, coordinata da <b>tutor esperti</b>. L'attività di guida/consulenza è svolta attraverso la creazione di spazi virtuali interattivi sincroni ed asincroni (forum, web conference, sessioni live, etc.) o, in caso di richieste di chiarimenti personalizzati, via e-mail.</p> <p>La verifica di profitto finale si svolge in presenza presso le <u><a href="#">nostre sedi sul territorio nazionale</a></u> ed è affidata alla Commissione nominata dal Rettore e presieduta dal docente titolare della disciplina. I criteri adottati per la valutazione sono determinati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i risultati di un determinato numero di prove intermedie (test on-line di verifica dell'apprendimento, sviluppo di elaborati, eventuali attività di laboratorio, etc.);</li> <li>• la qualità della partecipazione alle attività on-line (frequenza e qualità degli interventi monitorabili attraverso la piattaforma);</li> <li>• i risultati della prova finale in presenza presso le strutture universitarie.</li> </ul> <p>Nell'ambito di ogni corso, gli studenti sono sottoposti, per ciascuna disciplina, ad una prova in itinere, obbligatoria ma non determinante per l'ammissione all'esame finale, allo scopo di monitorare costantemente l'apprendimento. Le prove possono essere costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• test (a risposte chiuse, a risposta aperta, a scelta multipla, etc.)</li> <li>• esercizi;</li> <li>• simulazioni;</li> <li>• elaborati di tipo progettuale.</li> </ul> |
| <p><b>Adempimenti richiesti</b></p> | <p>In conformità a quanto previsto nell'ordinamento didattico (RAD), gli studenti che si immatricolano dovranno dimostrare una solida cultura di base, particolarmente nell'ambito storico-istituzionale e della storia del pensiero, affiancata dalla marcata attitudine al ragionamento astratto e sequenziale e da una sviluppata capacità di lavoro sui testi scritti complessi, nonché da elementi di conoscenza delle lingue straniere e di informatica, per assicurare la proficua frequenza negli studi.</p> <p>Gli immatricolandi dovranno svolgere, anche per via telematica, una prova di valutazione - il cui esito non è vincolante ai fini dell'iscrizione - finalizzata a fornire indicazioni generali sulle attitudini dello studente a intraprendere gli studi prescelti e sullo stato delle conoscenze di base richieste. L'esito negativo del Test d'ingresso non è comunque preclusivo all'iscrizione, essendo previsti dei mezzi di recupero dei deficit conoscitivi e/o culturali emersi.</p>  |
| <p><b>Titoli ammissione</b></p>     | <p>L'ammissione alla Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza è subordinata al possesso di specifici requisiti curricolari e di adeguatezza della preparazione personale. Per l'accesso sono richieste conoscenze equivalenti a quelle previste dagli obiettivi formativi generali di tutte le lauree triennali nelle classi di Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Industriale (Classi L-7, L-8 e L-9 del DM 270/2004). Sono richiesti infatti tutti i seguenti requisiti curricolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• possesso di Laurea, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale, di cui al DM 509/1999 o DM 270/2004, conseguita presso una Università italiana oppure una Laurea quinquennale (ante DM 509/1999), conseguita presso una Università italiana o titoli equivalenti;</li> </ul>  |

- possesso di almeno 40 CFU acquisiti in un qualunque corso universitario (Laurea, Laurea Specialistica, Laurea Magistrale, Master Universitari di primo e secondo livello) nei settori scientifico-disciplinari indicati per le attività formative di base dei seguenti ambiti: matematica, informatica e statistica, fisica e chimica;
- possesso di almeno 60 CFU, o conoscenze equivalenti, acquisiti in un qualunque corso universitario (Laurea, Laurea Specialistica, Laurea Magistrale, Master Universitari di primo e secondo livello) nei settori scientifico disciplinari indicati per le attività formative caratterizzanti dei seguenti ambiti: ingegneria civile, ingegneria ambientale e del territorio, Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio, ingegneria gestionale, ingegneria informatica, ingegneria delle telecomunicazioni, ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione, ingegneria elettrica, ingegneria energetica, ingegneria meccanica, Ingegneria della sicurezza e protezione industriale.

Il regolamento didattico del Corso di studio definirà gli ambiti disciplinari specifici in cui devono essere maturati i relativi crediti. Per l'accesso è richiesta anche un'adeguata conoscenza di una seconda lingua europea, oltre l'italiano, almeno di livello B2 del quadro normativo di riferimento europeo, oltre all'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. I requisiti curriculari devono essere posseduti prima della verifica della preparazione individuale. Le modalità di tale verifica saranno definite nel regolamento didattico del Corso di studio. Il regolamento definirà anche i criteri da applicare in caso di studenti stranieri. Inoltre nel regolamento potrà eventualmente essere indicato il punteggio minimo, conseguito nella Laurea di cui si è in possesso, necessario per l'ammissione.

**Termini iscrizione**

**Iscrizioni sempre aperte**

**Condizioni**

L'amministrazione si riserva l'attivazione del Corso Postlaurea:

[http://www.unipegaso.it/docs/mancata\\_attivazione.pdf](http://www.unipegaso.it/docs/mancata_attivazione.pdf)

L'iscrizione comporta l'accettazione del Regolamento sulle condizioni d'utilizzo, riportate alla pagina: [http://www.unipegaso.it/docs/cond\\_util\\_post.pdf](http://www.unipegaso.it/docs/cond_util_post.pdf)

**Quota di iscrizione costi annui**

**€ 3000,00**

(ai quali si aggiungono € 172.00 per spese di bollo)

|   | <b>RATA</b>                    | <b>SCADENZA</b>          |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | 750€ + 172€ per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione |
| 2 | 750€                           | 31/03/2020               |
| 3 | 750€                           | 30/06/2020               |
| 4 | 750€                           | 30/07/2020               |

**€ 2000,00**

(ai quali si aggiungono € 172.00 per spese di bollo) Per tutti gli iscritti in convenzione

|   | <b>RATA</b>                    | <b>SCADENZA</b>          |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | 500€ + 172€ per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione |
| 2 | 500€                           | 31/03/2020               |
| 3 | 500€                           | 30/06/2020               |
| 4 | 500€                           | 30/07/2020               |

**€ 1700,00**

(ai quali si aggiungono € 172.00 per spese di bollo) Per tutti gli appartenenti alle forze armate

|   | RATA                           | SCADENZA                 |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | 425€ + 172€ per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione |
| 2 | 425€                           | 31/03/2020               |
| 3 | 425€                           | 30/06/2020               |
| 4 | 425€                           | 30/07/2020               |

**€ 1000,00**

(ai quali si aggiungono € 172.00 per spese di bollo) Per gli iscritti dai 17 ai 20 anni

|   | RATA                           | SCADENZA                 |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | 250€ + 172€ per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione |
| 2 | 250€                           | 31/03/2020               |
| 3 | 250€                           | 30/06/2020               |
| 4 | 250€                           | 30/07/2020               |

**Modalità pagamento**

Il pagamento dovrà avvenire mediante bonifico bancario, **ESEGUITO DIRETTAMENTE DAL CORSISTA**, alle seguenti coordinate bancarie:

**UNIVERSITÀ TELEMATICA PEGASO**

**IBAN:**

**IT 07 I 03075 02200 CC8500647141**

**Per le €172 di tasse**

Università Telematica Pegaso

**IT 09 O 07601 03400 001007401050 - C/C postale 001007401050**

Indicare sempre nella causale del bonifico il proprio nome e cognome e la denominazione del corso, seguito dal codice del corso: LMG- 01

Sarà rilasciato documento contabile utile per la rendicontazione delle spese con finalità formativa (art. 7 del DPCM 23/09/2015).

**Trattamento dati personali**

**INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) n. 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 27 APRILE 2016**

La informiamo che i Suoi Dati sono trattati in ottemperanza al nuovo Regolamento generale sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679) da parte dell'Università Telematica Pegaso. Sul sito [www.unipegaso.it](http://www.unipegaso.it) trova l'informativa completa in relazione alle procedure e modalità di trattamento dei dati.

In qualunque momento relativamente ai Suoi Dati, Lei potrà esercitare i diritti previsti nei limiti ed alle condizioni descritte dagli articoli 7 e 15-22 del Regolamento, rivolgendosi al Titolare del trattamento Università Telematica Pegaso, [Piazza Trieste e Trento, 48 - 80132 Napoli](#) per posta o per fax, indicando

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p>sulla busta o sul foglio la dicitura “Inerente alla Privacy”, o inviando una e-mail all’indirizzo <a href="mailto:privacy@unipegaso.it">privacy@unipegaso.it</a></p> <p>E' possibile consultare l'informativa sul sito dell'Università Telematica Pegaso, all'indirizzo: <a href="http://www.unipegaso.it/website/privacy">http://www.unipegaso.it/website/privacy</a></p>  |
| <b>Iscrizione studenti stranieri</b> | <p>Gli studenti stranieri provenienti da paesi non afferenti all’Unione Europea dovranno presentare domanda di pre-iscrizione (entro la data stabilita ogni anno dal MIUR reperibile sul sito <a href="http://www.miur.it">www.miur.it</a>) presso la rappresentanza italiana competente per il territorio.</p> <p>Ai fini dell’iscrizione il candidato dovrà presentare dichiarazione di valore in loco del titolo conseguito e fotocopia autenticata degli studi compiuti.</p> <p>Tutti i documenti vengono rilasciati dalla rappresentanza italiana competente per territorio.</p> <p>Non verranno accettate domande presentate oltre i termini, prive dei su citati documenti e pervenute autonomamente e non tramite nota consolare.</p> <p>Non sono ammesse iscrizioni sotto condizione.</p> |
| <b>Informazioni</b>                  | <p><b>Per qualsiasi informazione inviare una e-mail al seguente indirizzo:</b></p> <p><a href="mailto:segreteria@eurosofia.it">segreteria@eurosofia.it</a></p> <p>o contattare i numeri: 0917098311 - 0917098357</p>   |