



Fakultät für Ingenieurwesen
Facoltà di Ingegneria
Faculty of Engineering

Master di 1° livello in

Fire Safety Engineering

2024/25



Il corso in breve

Crediti ECTS: 60

Durata: 1 anno

Lingue di insegnamento: italiano e inglese

Posti disponibili: numero massimo 35

Campus: Bolzano

Tassa di iscrizione: 3.500 €

Description

In uno scenario di forte rinnovamento del patrimonio edilizio, la sicurezza antincendio rappresenta uno dei fattori più rilevanti e al tempo stesso degli ambiti di attività più stimolanti dei prossimi anni. La nuova era nel settore delle costruzioni, caratterizzata da una crescente spinta alla ristrutturazione, da modelli di edilizia sviluppati in altezza e con geometrie complesse, dallo sviluppo e impiego di nuovi materiali a ridotto impatto ambientale, rende importante sviluppare e diffondere competenze specifiche in funzione delle diverse esigenze che riguardano la progettazione antincendio, la gestione del rischio, l'analisi dell'esodo, nonché il comportamento dei materiali quando sottoposti a temperature elevate.

Non solo si tratta di **garantire e gestire la sicurezza degli occupanti** degli edifici in caso di incendio, ma anche di **gestire il rischio d'incendio, minimizzando il tempo di fuori servizio e agevolando il ripristino della struttura dell'edificio**, a seguito di un evento catastrofico come un incendio (post-fire serviceability, business continuity, and fire resilience). Risulta importante puntare sulla prevenzione al fine di ridurre il rischio e aumentare la sensibilità di tutti gli attori coinvolti nel ciclo di vita degli edifici e nei processi in essi sottintesi.

In tale contesto, questo master ha l'obiettivo di offrire la preparazione avanzata e interdisciplinare indispensabile per la gestione integrata della sicurezza antincendio.

È indirizzato a candidat* in attesa di occupazione o già impiegati come:

- liber* professionist* e dipendenti di studi di progettazione, consulenza e servizio;
- dipendenti di aziende attive nel settore delle costruzioni, dell'impiantistica e dei materiali per l'edilizia;
- dipendenti della pubblica amministrazione o di istituti e centri di ricerca;

e in generale a quanti siano interessati ad accrescere le competenze professionali specifiche e operative, sulle problematiche di prevenzione, mitigazione e gestione del rischio d'incendio. Particolare attenzione sarà posta ai **metodi di calcolo e simulazione, ai sistemi di prevenzione attiva e passiva** più avanzati nonché **alla progettazione integrata e agli aspetti legati all'edilizia in legno**.

Struttura

Il master mira a completare la formazione universitaria di primo livello focalizzando la **preparazione dei tecnici sulle problematiche e sugli aspetti tipici dell'ingegneria antincendio**. In particolare, gli **obiettivi formativi** sono quelli relativi ai **quattro ambiti** di interesse proprie dell'**ingegneria antincendio**, ovvero scienza del fuoco, **comportamento umano ed evacuazione, sistemi di protezione antincendio e analisi della protezione antincendio**. A questi si aggiungono la **legislazione e la normativa** e la **corretta progettazione edilizia**, in chiave di prevenzione e non solo di reazione al fuoco.

L'offerta formativa si articola su un percorso di studi di 1500 ore complessive, delle quali:

- 120 ore di didattica in aula
- 280 ore di didattica a distanza (diretta streaming)
- 70 ore di attività pratica guidata a distanza
- 30 ore di attività pratica relativa al progetto integrato (in presenza e a distanza)
- 320 ore di lavoro di gruppo (progetto integrato)

- 680 ore di studio individuale

L'attività di **progetto integrato** consiste nell'analisi approfondita di un caso studio proposto dai docenti, dagli studenti o da aziende del settore. Gli studenti verranno suddivisi in gruppi secondo il criterio della complementarità delle competenze ed affronteranno un approfondito compito di progettazione. Parte delle ore di progetto è prevista in presenza e si concretizzerà in visite al caso studio, incontri per la finalizzazione del progetto, visite organizzate a laboratori etc).

L'elaborato finale consiste in una presentazione del lavoro svolto nell'attività di progetto integrato con particolare focus sulle attività svolte dal singolo candidato.

Lezioni

Il calendario del master è pensato per chi lavora, facilitando la conciliazione dello studio al lavoro. Le lezioni avranno luogo indicativamente da **ottobre 2025 a luglio 2026** ad eccezione dei periodi di interruzione dovuti alle festività.

Le lezioni saranno concentrate in **due giornate della settimana**, preferenzialmente il **venerdì pomeriggio 14:00-18:00** e la giornata di **sabato 08:00-12:00 e 13:00-17:00**.

È prevista una frequenza obbligatoria del 70% didattiche. Questa percentuale dovrà essere rispettata per ogni modalità di erogazione della didattica.

Potranno essere effettuate modifiche al calendario didattico in ragione di motivate esigenze organizzative. Eventuali variazioni al calendario didattico verranno comunque concordate insieme a studenti e docenti.

Piano degli Studi - Master di 1° Livello in Fire Safety Engineering

- 3 CP Normative tecniche antincendio e Codice di Prevenzione Incendi
- 8 CP Scienza del fuoco
 - Dinamica del fuoco
 - Scambio termico e chimica del fuoco
- 5 CP Comportamento umano e risposta fisiologica al fuoco e indirizzo alla progettazione per sistemi d'esodo d'emergenza
- 5 CP Sicurezza antincendio in ambito industriale e in ambiti con rischio esplosioni
- 4 CP Sistemi attivi di protezione antincendio
- 2 CP Sistemi di evacuazione fumi e calore
- 3 CP Elementi di progettazione dell'edificio
- 5 CP Metodi numerici e modellazione avanzata dell'incendio e prodotti della combustione
- 5 CP Gestione e analisi del rischio
 - 6 CP Sistemi di protezione al fuoco delle strutture e sistemi di protezione antincendio passive
- 14 CP Progetto integrato/tirocinio

Sbocchi professionali

Il master mira a formare professionist* dell'ingegneria antincendio con possibilità di impiego autonomo, nell'ambito della libera professione, come consulenti ed expert* in materia di protezione antincendio, oppure di occupazione in società che producono sistemi e componenti o forniscono consulenza nello stesso ambito, o infine nella pubblica amministrazione presso le autorità e gli uffici competenti in materia.



Master di 1° livello in Fire Safety Engineering

2024/25

Preiscrizione e Ammissione

Puoi trovare qui di seguito tutte le informazioni sulla preiscrizione e sull'ammissione al corso di studio.

Scadenze

I sessione

Preiscrizione: 16/06/2025 - 07/07/2025 (entro le ore 12)

Pubblicazione graduatoria: 21/07/2025

Immatricolazione: entro il 18/08/2025 (ore 12)

Inizio lezioni: ultimo quadrimestre 2025

Sessione Tardiva

Preiscrizione: 27/08 al 10/09/2025 (entro le ore 12)

Pubblicazione graduatoria: entro il 18/09/2025

Immatricolazione: entro il 26/09/2025 (entro le ore 12).

Inizio lezioni: ultimo quadrimestre 2025

Posti di studio

Il numero minimo di iscritti necessario all'attivazione del master è pari a 26 ed il numero massimo è pari a 35.

Requisiti di ammissione

Possono essere ammessi al Master universitario gli aspiranti studenti in possesso di un diploma di laurea o altro titolo di studio equivalente in agronomia, scienze forestali, ingegneria, architettura, chimica e fisica o di una laurea professionale per agrotecnici laureati, geometri laureati, periti agrari laureati, periti industriali laureati.

Tuttavia, il Consiglio del Master può accettare anche studenti e studentesse con lauree diverse, qualora dimostrino un'esperienza lavorativa equivalente.

Possono partecipare al corso di studio anche laureati/e presso università straniere se il titolo conseguito viene valutato quale equivalente ai soli fini dell'ammissione al corso di studio dal Consiglio del Master.

Sono ammessi alla selezione anche studenti in procinto di laurearsi, a condizione che il titolo di studio richiesto risulti comunque conseguito all'atto dell'immatricolazione.

Devi possedere una buona conoscenza della lingua italiana e inglese. Non è necessario comprovare le lingue ufficiali di insegnamento tramite certificati linguistici.

Preiscrizione online

Puoi preiscriverti esclusivamente online attraverso il portale di preiscrizione. Le scadenze sono indicate nell'apposita sezione "Scadenze".

- Crea un account e carica la tua carta d'identità o il passaporto in corso di validità (fronte/retro); attenzione: se carichi un documento scaduto, incompleto o illeggibile verrai escluso dal procedimento;
- Compila il modulo online e carica i documenti indicati nel portale di preiscrizione;
- Se sei in possesso di un titolo di studio estero, carica il diploma di laurea. Se non hai ancora conseguito il titolo, carica il diploma all'atto dell'immatricolazione;
- Completa e invia la domanda di preiscrizione online entro la scadenza prevista. Una volta inviata, non potrai più modificarla. Le preiscrizioni compilate, ma non inviate correttamente, non verranno prese in considerazione.

Attenzione: Le dichiarazioni mendaci verranno sanzionate penalmente e comporteranno l'esclusione dalla graduatoria di ammissione!

Secondo la normativa vigente, è possibile l'iscrizione contemporanea ad un massimo di 2 corsi di studio. I due corsi di studio devono differenziarsi per almeno i 2/3 delle attività formative.

Procedura di selezione

La procedura di selezione consiste nella valutazione della precedente carriera universitaria e/o curriculum (max. 100 punti);

È richiesto un punteggio minimo di 50/100 punti per l'ammissione al Master.

Nei casi in cui il punteggio risulti inferiore a 60/100, la commissione si riserva di invitare il/la candidato/a ad un colloquio orale.

L'ammissione terrà conto di criteri di inclusività e in modo da garantire pari opportunità.

Graduatorie

Le graduatorie vengono pubblicate qui ed hanno validità limitatamente all'anno accademico per il quale sono state formate. La data di pubblicazione è indicata nella sezione "Scadenze".

Conferma del posto di studio ed immatricolazione

Se sei stato/a ammesso/a nelle graduatorie per più corsi, puoi confermare un posto di studio per un massimo di 2 corsi di studio pagando la rata due volte.

1. Nel portale di preiscrizione, scegli il corso di studio ed effettua il pagamento (per confermare il posto di studio).

Le scadenze sono indicate nell'apposita sezione "Scadenze".

Attenzione: con il pagamento della tassa universitaria non acquisisci lo status di studente. Ciò avviene solo all'atto dell'immatricolazione. Se, tramite il pagamento delle tasse, hai confermato un posto di studio, non hai diritto al rimborso di quanto versato.

La quota verrà rimborsata solo in caso il master non venga attivato a causa del mancato raggiungimento del numero minimo di studenti immatricolati.

2. Nel portale di preiscrizione, effettua l'immatricolazione online.

Le scadenze sono indicate nell'apposita sezione "Scadenze".

Ti consigliamo di immatricolarti il prima possibile, per avere la possibilità di caricare eventuali documenti incompleti entro la scadenza.

Se non rispetti la scadenza prevista per l'immatricolazione, perdi il posto di studio, che verrà offerto alla persona che segue in graduatoria.

Ammissione con riserva: Le persone che non sono ancora in possesso del titolo di studio richiesto, verranno ammesse con riserva e potranno inoltrare il titolo all'atto dell'immatricolazione. Chi non lo conseguirà entro la scadenza d'immatricolazione, non si potrà immatricolare e perderà il posto di studio che verrà offerto alla persona che segue in graduatoria.

3. Se sei in possesso di un titolo universitario estero, durante l'immatricolazione carica i seguenti documenti:

- diploma di laurea
- traduzione ufficiale del diploma di laurea in lingua italiana (la traduzione non è necessaria in caso di titoli di studio rilasciati in tedesco o inglese)
- il diploma supplement, dal quale deve risultare: che sono stati acquisiti un minimo di 180 crediti formativi e che il titolo di studio consente l'accesso al master universitario di 1° livello.

A seconda del sistema di istruzione estero di afferenza del tuo titolo universitario, carica inoltre:

a) Paesi dell'Unione Europea, Svizzera, Norvegia, Islanda, Liechtenstein:

- attestato di corrispondenza del diploma di laurea scaricabile dalla banca dati ARDI - Automatic Recognition Database – Italia

b) Paesi non-UE firmatari della Convenzione di Lisbona:

- attestato di corrispondenza del diploma di laurea scaricabile dalla banca dati ARDI - Automatic Recognition Database – Italia
- attestato di verifica del diploma di laurea

c) Paesi non-UE non firmatari della Convenzione di Lisbona:

- attestato di comparabilità del diploma di laurea, emesso dal Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche italiano (CIMEA)
- attestato di verifica del diploma di laurea, emesso dal Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche italiano (CIMEA)

unibz effettua le necessarie verifiche sulla qualifica estera in tuo possesso e si riserva il diritto di richiedere ulteriore documentazione ad integrazione di quella già presentata.

Attenzione: Se non sei in possesso di un valido titolo d'accesso, potrai essere escluso/a con decreto del Rettore anche successivamente all'immatricolazione.

Quota d'iscrizione

Le tasse di iscrizione ammontano a **3.500 €**. L'importo va corrisposto in un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione.

Il pagamento delle tasse è requisito essenziale per l'immatricolazione.

Se abbandoni gli studi, vi rinunci o ne vieni escluso non hai diritto al rimborso di quanto versato.

Partecipazione a singoli insegnamenti

In alternativa all'intero master, puoi frequentare singoli insegnamenti per integrare la formazione professionale. Tale opzione è prevista anche per professionisti del settore che non siano in possesso del titolo di studio richiesto per l'accesso al Master. Non è prevista a tal fine una procedura di selezione.

Il numero massimo è di **10 partecipanti**. I posti di studio verranno assegnati in base all'ordine cronologico d'arrivo delle domande di partecipazione (secondo il principio „first come – first served“).

Potrai frequentare uno o più insegnamenti integrati, con relativi moduli, ed ottenere un certificato di partecipazione nel caso di presenza ad almeno il 70% delle lezioni.

In caso di superamento delle relative prove, puoi inoltre ottenere il riconoscimento di tali esami nel caso ti iscriva alle successive edizioni del master (nel caso vengano attivate) nei tre anni successivi.

Le tasse di iscrizione per ogni insegnamento integrato sono pari a **400 €**.

Per iscriverti a singoli insegnamenti segui la procedura prevista qui.

Requisiti linguistici

Per essere ammessi, è necessario dimostrare un'adeguata padronanza delle lingue di insegnamento (italiano e inglese).

Il Servizio orientamento ti supporta nella scelta consapevole del percorso di studio. Spesso può bastare una semplice chiamata o una e-mail per chiarire eventuali dubbi (Tel. +39 0471 012100).

ENG Faculty

NOI Techpark - via Bruno
Buozzi, 1
Italia - 39100, Bolzano
Tel +39 0471 016000
Fax +39 0471 016009
engineering@unibz.it

Opening Hours

Subject to change.
Latest update: 11.06.2025