



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO
INGEGNERIA SANITARIA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA (5 CFU)**

AREA DI APPRENDIMENTO PREVENZIONE: INDAGINE	
OBIETTIVI FORMATIVI Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze necessarie a ricerca i determinanti dei fattori di rischio fisico, chimico e biologico. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper accertare i determinanti dei fattori di rischio fisico, chimico e biologico attraverso strategie di indagine atte a contribuire alla valutazione, nell'ottica di una riduzione/eliminazione dei fattori di rischio.	
PREREQUISITI	Nessuno
UNITA' DIDATTICHE	Modulo CHIM/07– Fondamenti Chimici delle Tecnologie Modulo MED/42 – Igiene Generale e Applicata Modulo ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria Modulo ICAR/20 – Tecnica e Pianificazione Urbanistica Approfondimento in materia di Sicurezza antincendio
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
METODI DI ACCERTAMENTO	Esame di profitto scritto o orale La valutazione finale dell'insegnamento tiene conto dei risultati conseguiti nelle singole unità didattiche

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

UNITA' DIDATTICHE

MODULO: CHIM/07– FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE	
OBIETTIVI FORMATIVI	
<p>Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali per determinare le caratteristiche dei principali prodotti usati e dei materiali innovativi utilizzati in edilizia nonché le tecniche di costruzione e le tecnologie per fabbricati sani e sicuri.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper applicare le conoscenze acquisite nelle attività professionali del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.</p>	
PROGRAMMA ESTESO	<p>Prodotti comunemente usati nel campo edile: Pietra Legno Leganti Cemento armato Acciaio Vetro Laterizio Cartongesso Materiali innovativi in campo edile. La riscoperta delle vecchie tecniche edilizie nella costruzione risanamento manutenzione e restauro di edifici, dalla sanificazione delle fondamenta al tetto ventilato. Casa tecnologica e casa sana: parametri di monitoraggio della salubrità di un'abitazione dal campionamento dell'aria alle emissioni di gas radon.</p>
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

MODULO: MED/42 – IGIENE GENERALE E APPLICATA	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali per eseguire la valutazione del rischio durante gli interventi/sopralluoghi in materia di igiene urbana.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper applicare le conoscenze acquisite nelle attività professionali del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.	
PROGRAMMA ESTESO	Testo unico delle leggi sanitarie in materia di igiene urbano - riguardo i requisiti di abitabilità I regolamenti igienico sanitari ed edilizi Requisiti di abitabilità delle costruzioni civili (Cubo d'Aria - compreso fattore medio di luce diurna) Condono e Sanatorie edilizie (soprattutto visto sotto l'aspetto di abitabilità e delle considerazioni anche giuridiche ad esso connesso) Tecniche di rappresentazione I requisiti strutturali, impiantistici, tecnologici e organizzativi degli edifici sanitari Autorizzazione e accreditamento Attrezzature munite di Videoterminali Microclima ed illuminazione Esposizione ad agenti biologici Sostanze pericolose ed etichettatura Movimentazione Manuale dei Carichi e dei Pazienti
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

MODULO: ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali per evidenziare i requisiti strutturali, impiantistici, tecnologici e organizzativi delle strutture sanitarie e determinare i potenziali rischi da valutare in ambito di lavoro sanitario.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper applicare le conoscenze acquisite nelle attività professionali del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.	
PROGRAMMA ESTESO	Analisi dei fattori di rischio e delle misure di tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente in area sanitaria La salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro In-formation training e lifelong learning come strumenti di prevenzione Rischi fisici Misure antincendio e ATEX RMN e gas criogeni Uso delle attrezzature di lavoro e dei D.P.I. Rischio meccanico ed elettrico
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

MODULO: ICAR/20 – TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali per individuare indici, standard e vincoli urbanistici, applicare i requisiti previsti dai regolamenti igienico sanitari e edilizi nonché le procedure amministrative e/o autorizzative.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper applicare le conoscenze acquisite nelle attività professionali del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.	
PROGRAMMA ESTESO	Definizione di urbanistica Lo sviluppo della città e l'evoluzione dei piani urbanistici Livelli di pianificazione urbana e territoriale Gli strumenti della pianificazione urbanistica: <ul style="list-style-type: none">- Lo zoning- Gli indici urbanistici- Gli standard urbanistici I tipi di intervento edilizio e urbanistico Le procedure amministrative e/o autorizzative
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

MODULO: APPROFONDIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA ANTINCENDIO	
OBIETTIVI FORMATIVI Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali per valutare e gestire la sicurezza antincendio in ambienti di vita e di lavoro. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper applicare le conoscenze acquisite nelle attività professionali del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.	
PROGRAMMA ESTESO	L'INCENDIO E LA PREVENZIONE INCENDI principi sulla combustione e l'incendio; le sostanze estinguenti; triangolo della combustione, le principali cause di un incendio; rischi alle persone in caso di incendio; principali accorgimenti e misure per prevenire gli incendi PROTEZIONE ANTINCENDIO E PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDIO le principali misure di protezione contro gli incendi; vie di esodo; procedure da adottare quando si scopre un incendio o in caso di allarme; procedure per l'evacuazione; rapporti con i vigili del fuoco; attrezzature ed impianti di estinzione; sistemi di allarme; segnaletica di sicurezza; illuminazione di emergenza. ESERCITAZIONI PRATICHE presa visione e chiarimenti sui mezzi di estinzione più diffusi; presa visione e chiarimenti sulle attrezzature di protezione individuale; esercitazioni sull'uso degli estintori portatili e modalità di utilizzo di naspi e idranti.
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it