

**Facoltà di  
INGEGNERIA CIVILE ED INDUSTRIALE**

**ANNO ACCADEMICO 2016 /2017**

**BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE  
in  
STRUMENTI E TECNICHE  
DI VALUTAZIONE IGIENICO-SANITARIA IN EDILIZIA**

**DIRETTORE:**  
**Daniela D'Alessandro**

**codice di iscrizione infostud : 29119**

**1 - Finalità**

Il Corso di Alta Formazione “**Strumenti e tecniche di valutazione igienico-sanitaria in edilizia**” si pone l’obiettivo di sviluppare specifiche competenze nella valutazione della salubrità dello spazio costruito, alla scala sia dell’edificio che del quartiere. Il corso, d’impostazione teorico-pratica, si avvale di competenze multidisciplinari attraverso le quali intende approfondire le problematiche connesse alla misura dei diversi parametri ambientali, per giungere alla valutazione del relativo impatto sulla salute. Nell’ambito del corso saranno anche applicati modelli di simulazione e previsionali.

Il corso, che è primariamente indirizzato allo sviluppo di professionalità tecniche e sanitarie spendibili sia in Enti pubblici (Dipartimenti di Prevenzione delle ASL, Comuni, Agenzie Regionali di Protezione ambientale, Regioni, ex Province, Aree Metropolitane) che privati (studi professionali specializzati), si rivolge anche alle professionalità della progettazione dello spazio costruito, sia edilizio che urbano, approfondendo in particolare le metodologie operative quantitative e qualitative che è necessario utilizzare per un corretto approccio igienico-sanitario alla valutazione ed alla progettazione dello spazio costruito.

**2 - Requisiti di ammissione**

Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della laurea di primo livello, laurea specialistica o magistrale o laurea di ordinamento precedente al DM 509/99, nelle seguenti classi di laurea:

Classe LM-6 - Biologia

Classe LM/4 - Architettura e Ingegneria Edile-Architettura

Classe LM-10 - Conservazione dei beni architettonici e ambientali

Classe LM/21 - Ingegneria Biomedica

Classe LM-23 - Ingegneria Civile



Classe LM/24 - Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Classe LM/26 - Ingegneria delle Sicurezza

Classe LM/35 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Classe LM/41 - Medicina e Chirurgia

Classe LM/SNT04 - Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione

Possono accedere al Corso di Alta Formazione studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniera, presentando diploma corredata di traduzione ufficiale in lingua italiana con legalizzazione e di dichiarazione di valore.

### **3 - Numero dei posti disponibili**

Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di 15 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 30. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili si procederà a stilare una graduatoria degli ammessi.

### **4 – Durata e organizzazione attività formative**

Il Corso di Alta Formazione ha la durata di quattro settimane suddivise in quattro mesi. Le lezioni inizieranno nel mese di maggio 2017 e si concluderanno nel mese di settembre 2017.

L'attività formativa è pari a 240 ore di impegno complessivo, di cui almeno 88 ore dedicate all'attività di didattica frontale. Si riportano di seguito il numero di crediti assegnati a ciascuna attività formativa:

| ATTIVITA' FORMATIVE   | Crediti formativi universitari (CFU) |                              |  |
|---|--------------------------------------|------------------------------|--|
|   | Didattica frontale (1CFU = 8 ore)    | Laboratorio (1 CFU = 12 ore) | Esercitazione guidata (1 CFU = 20 ore) |
| <b>Modulo 1 - Impatto sulla salute dell'esposizione ad inquinanti negli edifici e negli ambienti urbani.</b> Sono descritte le più aggiornate evidenze scientifiche in merito all'impatto diretto ed indiretto esercitato dall'ambiente costruito sulla salute, con particolare riferimento ai diversi fattori di pressione ambientale (inquinanti chimici, fisici e biologici) coinvolti, ponendo una particolare attenzione alle problematiche emergenti connesse alle modificazioni climatiche, ai limiti imposti dalle normative vigenti ed alle criticità delle tecniche di valutazione del rischio. | 1 CFU                                | -                            | 0,4 CFU                                |
| <b>Modulo 2 - Qualità ed affidabilità dei dati ambientali.</b> Sono presentati i principi statistici fondamentali parametrici e non, alla base di un campionamento ambientale efficace, i concetti di probabilità ed incertezza ed i principali test di affidabilità in uso per valutare la qualità dei dati.   | 1 CFU                                | -                            | 0,4 CFU                                |



|  |                      |                     |                     |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Modulo 3 - Metodi di misura dell'inquinamento negli edifici.</b><br>Vengono presentati le diverse modalità di campionamento degli inquinanti ambientali, valutando vantaggi e svantaggi di ciascuna. Sono approfondite le tecniche di misura dell'inquinamento microbiologico, particolato, composti organici volatili, rumore, radon, campi elettromagnetici a bassa frequenza. Una particolare attenzione è poi posta alla valutazione del benessere termico negli ambienti confinati. Per il monitoraggio di ciascun inquinante sono descritte le norme tecniche di riferimento e le relative indicazioni. | 6 CFU                | 4,7 CFU             | 1 CFU               |
| <b>Modulo 4 - Modelli di diffusione degli inquinanti e scenari previsionali.</b> Sono presentati alcuni modelli per lo studio della diffusione degli inquinanti ed i relativi <i>software</i> applicativi, sottolineandone potenzialità e limiti.  | 0,5 CFU              | 0,3 CFU             | -                   |
| <b>Modulo 5 - Metodi di valutazione dell'impatto sanitario.</b> Sono descritti i principali metodi in uso per le indagini di epidemiologia ambientale. Viene posta una particolare attenzione ai criteri di causalità. Viene infine presentata la valutazione di impatto sanitario (VIS) e le sue potenziali applicazioni per la valutazione delle politiche edilizie ed urbane.   | 1,5 CFU              | -                   | 0,6 CFU             |
| <b>Modulo 6 - Raccolta, elaborazione dei risultati e predisposizione di una relazione conclusiva.</b> E' individuato un caso studio. Vengono descritte le tappe fondamentali per l'elaborazione di un rapporto tecnico efficace, da elaborare quale supporto per la presa di decisioni.  | 0,5 CFU              | -                   | 1,6 CFU             |
| <b>TOTALE CREDITI</b>  | <b>11 - (88 ore)</b> | <b>5 - (72 ore)</b> | <b>4 - (80 ore)</b> |

La frequenza dell'80% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di 20 Crediti formativi universitari all'interno di un percorso di Master, purché coerente con i contenuti del corso stesso. In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l'attestato di frequenza del Corso di Alta Formazione. In tal caso le quote d'iscrizione versate non saranno rimborsate.

#### Per informazioni sulla didattica contattare:

Docenti di riferimento:

Prof. Daniela D'Alessandro

e-mail: daniela.dalessandro@uniroma1.it

#### Segreteria CAF:

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Polo Didattico di Rieti

Via Angelo Maria Ricci 35/a, Rieti

Recapiti telefonici: 0746 201473

E-mail: segreteriadirieti@uniroma1.it

#### 5.1 Presentazione della domanda di ammissione

Per iscriversi ai Corsi di Alta Formazione i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:



1 – Registrarsi al sistema informativo dell’Università (Infostud) accedendo al sito dell’Università <http://www.uniroma1.it/studenti>

Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola e la password per accedere al sistema Infostud. Il numero di matricola dovrà essere inserito nella domanda di ammissione al corso di formazione.

ATTENZIONE: è importante inserire nei recapiti un indirizzo mail valido, perché la procedura di recupero della password avviene tramite mail.

Se il candidato è stato già studente della Sapienza non deve registrarsi, in quanto è già in possesso del numero di matricola. Se non ricorda la matricola o la password può seguire la procedura automatica di recupero del sistema Infostud

2 – Compilare la domanda di ammissione al Corso di Alta formazione, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d’identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d’Identità/Patente Auto/ Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia della “Dichiarazione di Valore” (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

La domanda di ammissione, **sottoscritta dal candidato** e corredata dagli allegati, deve pervenire **entro e non oltre il 15 dicembre 2016** secondo le seguenti modalità:

- Consegnare a mano della domanda di ammissione nei seguenti giorni ed orari:

Segreteria didattica del Corso di Alta formazione

Sede: Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Polo didattico di Rieti

Indirizzo: Via Angelo Mari Ricci 35/a, Rieti

Giorni/Orari di apertura Lunedì-Venerdì dalle 9:00-13:00

- mediante raccomandata A/R o consegna a mano, al seguente indirizzo:

Direttore del Corso di Alta Formazione in STRUMENTI E TECNICHE DI  
VALUTAZIONE IGIENICO-SANITARIA IN EDILIZIA

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Polo Didattico di Rieti

Via Angelo Maria Ricci 35/a, Rieti

**Oppure**

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: [cafdalessandro@uniroma1.it](mailto:cafdalessandro@uniroma1.it)

**Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.**

## 5.2 Graduatoria degli ammessi

La segreteria del Corso di Alta Formazione provvede alla verifica dei requisiti di ammissione e pubblica un elenco/graduatoria dei partecipanti al corso di Alta Formazione entro il 15 gennaio



2017, che sarà reso pubblico sul sito Sapienza. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso tramite il sistema Infostud e pagare la tassa di iscrizione.

#### **6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione**

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di € 1.500,00 più l'imposta di bollo di € 16,00 assolta virtualmente, da versare secondo le modalità del punto 7.1 e 7.2 **entro e non oltre il 28 febbraio 2017**.

**La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato.** In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Corso di Alta Formazione.

#### **7.1 – Modalità di pagamento della quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione**

Lo studente ammesso al corso deve entrare in Infostud e cliccare su "tasse", poi su "alta formazione/formazione", inserire il codice del corso indicato sul bando e fare clic su "avanti" e poi "stampa".

Il pagamento della quota di iscrizione deve avvenire entro la data di scadenza prevista dal presente bando (cfr. punto 6), presentando il bollettino scaricato da Infostud presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato:

- in contanti;
- on line, mediante carta di credito, sul sito Unicredit attraverso il [form](#) per [il pagamento on line](#)
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il partecipante sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, emesso da una terza persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.

La quota di iscrizione non può essere in alcun modo rimborsata. Lo studente può presentare istanza di rimborso soltanto nel caso in cui il corso non venga attivato.

#### **7.2 – Modalità per il pagamento delle quote di iscrizione al Corso di Formazione da parte di un Ente/Azienda**

Per finanziare l'iscrizione di una persona o più persone ad un corso di alta formazione è necessario che i beneficiari del finanziamento si registrino su Infostud e ottengano il bollettino come descritto al punto 7.1, e successivamente compiere i seguenti passaggi:

1 - l'azienda finanziatrice deve fare un bonifico pari all'importo indicato nel bollettino scaricato dal beneficiario sul seguente IBAN:

Cod. IBAN: IT71 I 02008 05227 000400014148

Codice Ente: 9011778

Tesoreria Universitaria Unicredit – Agenzia 30660



Nella causale è necessario indicare:

"FORM (codice corso) matr. (matricola studente)".

Per coloro che effettuano bonifici da agenzie Unicredit è necessario indicare anche il numero conto Ateneo 1001

**Questa indicazione è indispensabile per abbinare il pagamento al beneficiario al corso.**

Se ci sono più beneficiari, modificare di conseguenza l'importo totale del bonifico e la causale con l'indicazione delle matricole di tutti i beneficiari.

2 – dopo aver effettuato il bonifico inviare una mail con i propri riferimenti (nome azienda, partita iva/codice fiscale, recapiti, nome cognome e matricola del/dei beneficiario/beneficiari) all'indirizzo [francesca.bernabei@uniroma1.it](mailto:francesca.bernabei@uniroma1.it); una volta accertato il pagamento, gli uffici della Ragioneria dell'Università provvederanno a rilasciare una ricevuta per l'importo versato, e a inviarlo all'indirizzo indicato nella domanda di iscrizione.

**Allegato 1****DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE**

.....  
**Al Direttore del Corso di Alta Formazione**  
**Prof.....**  
**Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**  
**Presso.....**  
**Piazzale/Via.....**  
**Cap ..... R O M A**

Il/La sottoscritto/a ..... codice fiscale..... nato/a .....  
il ..... nazionalità ..... residente in .....  
.....via .....  
C.A.P. ..... Telefono ..... Fax .....  
..... mobile ..... e-mail .....  
..... Matricola ..... INFOSTUD: .....  
..... (se presente) Ente Finanziatore ..... P. IVA .....  
..... Indirizzo ..... in .....  
possesso ..... del ..... seguente ..... titolo ..... universitario: .....  
..... conseguito ..... il ..... giorno .....  
..... presso ..... l'Università/Istituto .....  
..... con la ..... seguente ..... votazione .....  
..... chiede di essere ammesso/a al Corso di Alta Formazione in .....  
..... istituito ..... presso ..... la ..... Facoltà/Dipartimento .....  
..... dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 20 /20 .

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Corso di Alta Formazione, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Data

Firma autografa del/la candidato/a



## Allegato 2

### **Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 – Codice in materia di dati personali**

#### **Finalità del trattamento**

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del corso di Alta Formazione.

#### **Modalità del trattamento e soggetti interessati**

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate. I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

#### **Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto**

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

#### **Titolare e responsabile del trattamento dei dati**

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Alta Formazione.

#### **Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti**

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

- L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non e' necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Firma per accettazione