



**TIROCINI EXTRACURRICULARI PRESSO
IL SERVIZIO TECNICO ED IMMOBILIARE
DEL SENATO DELLA REPUBBLICA**

(ai sensi della DGR 533 del 9 agosto 2017)

Obiettivi e contenuti

Le diverse iniziative proposte intendono favorire l'integrazione delle competenze maturate dai tirocinanti nei percorsi di studio universitario con esperienze che avranno ad oggetto lo svolgimento di progetti formativi legati principalmente agli interventi di manutenzione straordinaria, restauro e ristrutturazione edilizia da eseguirsi su immobili anche storici in uso al Senato della Repubblica.

La denominazione e le caratteristiche di ciascun progetto formativo sono meglio definite in allegato al presente avviso di selezione.

Numero di tirocini e sede di svolgimento

I 4 tirocini si svolgeranno presso gli uffici del Servizio tecnico ed immobiliare del Senato della Repubblica.

Il Senato della Repubblica si riserva di non assegnare i tirocini ove la procedura di selezione non consenta di individuare profili coerenti con le finalità delle iniziative o di interromperli anticipatamente per gravi e giustificati motivi quali, ad esempio, la mancata osservanza da parte degli interessati delle modalità di svolgimento degli stessi.

Durata e periodo di avvio

Le esperienze avranno la durata di 6 mesi e saranno avviate a partire dall'autunno del 2019.

Modalità di svolgimento

Le attività di tirocinio saranno svolte tutti i giorni feriali, dal lunedì al venerdì, secondo un'articolazione oraria che sarà concordata con i rispettivi tutor dell'Amministrazione e che comporterà un impegno giornaliero medio non inferiore alle sei ore.

Agevolazioni

Ai tirocinanti sarà riconosciuta un'indennità di partecipazione pari a 1.000,00 (mille) euro lordi mensili, previa verifica del rispetto degli obblighi di assiduità e riservatezza; nei giorni di frequenza, i tirocinanti potranno fruire del servizio di ristorazione nei modi e nelle forme previsti per il personale dell'Amministrazione.

L'indennità è incompatibile con qualsiasi altro compenso eventualmente percepito dai tirocinanti, anche sotto forma di borse di studio/di ricerca o assegni di dottorato. I candidati assegnatari dei tirocini, pertanto, saranno invitati a rinunciare a tali compensi per il periodo coperto dall'indennità corrisposta dall'Amministrazione del Senato della Repubblica.



Requisiti

I requisiti per la partecipazione alla selezione sono i seguenti:

- a) possesso di laurea magistrale/a ciclo unico nelle discipline indicate in ciascuna proposta (cfr. infra), conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma (d'ora innanzi anche "Sapienza") in data successiva al 1° settembre 2018, con punteggio pari ad almeno 105/110;
- b) età inferiore a 30 anni alla scadenza del termine per la presentazione delle candidature.

Termine per la presentazione delle candidature e documentazione richiesta

Le candidature dovranno essere inviate all'indirizzo email tirocini@uniroma1.it, a partire dal giorno 20 giugno ed entro il giorno 22 luglio 2019, provviste di:

- 1) domanda di ammissione alla selezione e dichiarazione sottoscritta ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. n. 445/2000 (cfr. allegato);
- 2) elenco degli esami sostenuti e relativa votazione;
- 3) *abstract* della tesi di laurea di non più di 350 parole;
- 4) curriculum vitae con indicazione del livello di conoscenza della lingua inglese e del software Autocad oltre che di altri software che interessano l'ingegneria e/o l'architettura;
- 5) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La documentazione di cui sopra dovrà pervenire in un unico file in formato .pdf.

L'Amministrazione del Senato della Repubblica si riserva di verificare l'effettivo possesso da parte dei candidati dei requisiti e dei titoli dichiarati e di disporre l'esclusione dalla selezione o l'interruzione dello stage nei confronti dei soggetti che risultino sprovvisti di uno o più requisiti o titoli.

I tirocini saranno attivati nel rispetto del Regolamento di Ateneo in materia di tirocini extracurricolari in vigore alla data di attivazione degli stessi.

Ai sensi dell'art. 5, comma 8 della DGR 533/17, non sono attivabili tirocini in favore di professionisti abilitati o qualificati all'esercizio di professioni regolamentate per attività tipiche ovvero riservate alla professione.

Selezione delle candidature

La Sapienza acquisirà le candidature esclusivamente dai propri laureati; alla scadenza dell'avviso, provvederà alla verifica del possesso dei requisiti di partecipazione sopra descritti da parte dei candidati.

La Sapienza provvederà quindi ad ordinare i nominativi dei candidati per voto di laurea decrescente, a parità di quest'ultimo, per data di laurea (dalla più recente alla meno recente) e, in caso di ulteriore parità, per minore età anagrafica.

A seguito di tale preselezione, la Sapienza trasmetterà all'Amministrazione del Senato della Repubblica n. 10 candidature per ciascuna delle proposte di tirocinio (cfr. infra).

Le candidature trasmesse in numero superiore a quello richiesto dal Senato della Repubblica non saranno prese in considerazione ai fini della convocazione al successivo colloquio di selezione.

I candidati preselezionati potranno essere invitati a sostenere un colloquio presso il Senato della Repubblica; il colloquio sarà diretto ad accertare il livello delle competenze necessarie allo svolgimento del tirocinio e la motivazione allo svolgimento dell'esperienza. Nel corso dell'eventuale



colloquio saranno valutati, nell'ordine, i seguenti elementi:

- 1) l'andamento del colloquio stesso;
- 2) l'attinenza dell'argomento della tesi di laurea e del percorso universitario svolto con gli obiettivi del progetto formativo prescelto dal candidato;
- 3) gli eventuali progetti e/o pubblicazioni (paper, tesine, articoli) su argomenti inerenti gli obiettivi dei tirocini;
- 4) le eventuali ulteriori esperienze professionali e/o di studio attinenti l'argomento dei tirocini.

I colloqui si terranno presso il Servizio tecnico ed immobiliare del Senato della Repubblica in Via della Dogana Vecchia 29, Roma (RM).

In esito ai colloqui, l'Amministrazione del Senato della Repubblica individuerà i candidati ai quali assegnare i tirocini e definirà un elenco di idonei in ordine di merito - redatto sulla base dei criteri di selezione e dei titoli posseduti - dal quale attingere in caso di rinuncia da parte degli assegnatari, al massimo entro un anno dalla definizione dell'elenco stesso.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa europea e nazionale in materia di *privacy*, si informa che i dati forniti dai candidati sono raccolti presso il Senato della Repubblica, per le finalità di gestione della selezione e sono trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento degli stessi, per coloro che svolgeranno il tirocinio, prosegue per il periodo di svolgimento dello stesso per le finalità inerenti alla gestione del rapporto.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione e di selezione. In caso di rifiuto a fornire i dati richiesti, il Senato della Repubblica procede all'esclusione dalla selezione ovvero non dà avvio al tirocinio.

Le informazioni fornite possono essere comunicate unicamente ad altre amministrazioni pubbliche a fini di verifica di quanto dichiarato dai candidati ovvero negli altri casi previsti da leggi e regolamenti.

Agli interessati competono il diritto di accesso ai dati personali, nonché gli altri diritti riconosciuti dalla legge, tra i quali sono compresi il diritto di ottenere la rettifica o l'integrazione dei dati, nonché la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco di quelli trattati in violazione di legge e il diritto di opporsi in tutto o in parte, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Potranno essere autorizzati al trattamento dei dati i dipendenti addetti agli uffici che siano stati incaricati, di volta in volta o in via permanente, dell'elaborazione dei dati presenti negli archivi cartacei od informatici dell'Amministrazione, in relazione alle competenze degli uffici ai quali essi sono assegnati.

La disciplina del trattamento dei dati personali da parte del Senato della Repubblica è recata dal "Regolamento del Senato della Repubblica sul trattamento dei dati personali" approvato con la deliberazione del Consiglio di Presidenza n. 19 del 27 luglio 2006 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale, serie generale, n. 221 del 22 settembre 2006.



PROPOSTE DI TIROCINIO

PROFILO 1 - ATTIVITÀ INERENTI PROGETTI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE EDILE DA ESEGUIRE SUGLI IMMOBILI IN USO AL SENATO DELLA REPUBBLICA

Il patrimonio immobiliare in uso al Senato della Repubblica è per gran parte costituito da edifici di elevato pregio, dislocati nel centro storico di Roma Capitale.

Il Servizio tecnico ed immobiliare cura tutte le attività connesse con la gestione degli immobili istituzionali, occupandosi della programmazione, dell'elaborazione di studi di fattibilità, della progettazione, della realizzazione e controllo degli interventi di manutenzione, supervisionando la loro esecuzione e provvedendo al controllo amministrativo e alla regolarità del collaudo.

Il tirocinante seguirà l'intero processo, dalla fase di redazione degli elaborati di progetto all'esecuzione e collaudo dei lavori nonché il minuto mantenimento quotidiano di impianti e componenti edili.

L'impegno del tirocinante si focalizzerà in particolare sui seguenti argomenti:

- analisi preliminare della fattibilità, rilievo architettonico, redazione attraverso modellazione Autocad, di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione integrata, architettonica, strutturale e impiantistica di interventi di ristrutturazione, riqualificazione e manutenzione degli immobili;
- ricerca di soluzioni per l'adeguamento normativo degli edifici sotto i profili dell'abbattimento delle barriere architettoniche, dell'adeguamento impiantistico e della sicurezza strutturale;
- preventivazione e contabilizzazione degli interventi;
- predisposizione degli atti di competenza degli uffici di direzione lavori;
- applicazione delle normative di sicurezza e igiene del lavoro, di prevenzione incendi e legislazione in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- iter autorizzativi per l'ottenimento dei permessi esterni necessari all'avvio dei lavori;
- supporto nell'attività di invio di comunicazioni presso Enti/Autorità esterne.

Competenze acquisite al termine del tirocinio, una o più delle seguenti:

- dimestichezza nella redazione di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione integrata, architettonica, strutturale e impiantistica di interventi di ristrutturazione, riqualificazione e manutenzione straordinaria degli stabili sottoposti a tutela;
- capacità di elaborazione del computo metrico estimativo delle opere, di redazione del relativo capitolato tecnico e di programmazione dei lavori, anche attraverso l'utilizzo di software dedicati;
- conoscenza delle principali modalità operative di un ufficio di direzione lavori e della connessa documentazione di competenza;
- competenza nell'individuazione delle soluzioni tecniche più efficaci, con particolare riferimento all'adeguamento normativo degli edifici storici sotto i profili dell'abbattimento delle barriere architettoniche, dell'adeguamento impiantistico e della sicurezza strutturale;



- conoscenza teorica e pratica degli iter autorizzativi per l'ottenimento dei permessi esterni necessari all'avvio dei lavori.

Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- Laurea magistrale in Architettura (LM-4 c.u.) o Ingegneria edile-architettura (LM-4 c.u.)

Conoscenze richieste:

- conoscenza degli strumenti tecnici di base necessari per un proficuo svolgimento dell'attività, in particolare Autocad Bidimensionale e 3D, software di restituzione grafica "rendering" e pacchetto Microsoft Office.

Posizioni disponibili: 2 (due)



PROFILO 2 - ATTIVITÀ INERENTI LA PROGETTAZIONE E GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Il patrimonio immobiliare in uso al Senato della Repubblica è per gran parte costituito da edifici di elevato pregio, dislocati nel centro storico di Roma Capitale.

Il Servizio tecnico ed immobiliare cura tutte le attività connesse con la gestione degli immobili istituzionali, occupandosi della programmazione, dell'elaborazione di studi di fattibilità, della progettazione, della realizzazione e controllo degli interventi di manutenzione, supervisionando la loro esecuzione e provvedendo al controllo amministrativo e alla regolarità del collaudo.

Il tirocinante seguirà l'intero processo, dalla fase di redazione degli elaborati di progetto all'esecuzione e collaudo dei lavori nonché il minuto mantenimento quotidiano degli impianti elettrici e speciali.

L'impegno del tirocinante si focalizzerà in particolare sui seguenti argomenti:

- redazione di progetti di impianti elettrici e speciali nell'ambito di ristrutturazioni edilizie di immobili storici sottoposti a tutela;
- redazione di progetti illuminotecnici per ambienti di rappresentanza e/o destinati ad ufficio di edifici storici sottoposti a tutela;
- redazione di progetti per il passaggio dei sistemi audio-video delle Aule delle commissioni permanenti da sistemi analogici a digitali;
- ricerca di soluzioni per il miglioramento e l'adeguamento tecnologico delle reti telefoniche e dati.
- ricerca di soluzioni per il miglioramento e l'adeguamento tecnologico dei sistemi automatici di rivelazione e spegnimento degli incendi ed il loro controllo anche da postazioni remote.
- preventivazione e contabilizzazione degli interventi;
- predisposizione degli atti di competenza degli uffici di direzione lavori;
- aggiornamento ed uso della piattaforma di facility management *infocadFM* finalizzata al supporto della gestione della manutenzione degli impianti presenti nei palazzi del Senato

Competenze acquisite al termine del tirocinio, una o più delle seguenti:

- dimestichezza nella redazione di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione degli impianti elettrici e speciali di interventi di ristrutturazione, riqualificazione e manutenzione straordinaria di edifici storici sottoposti a tutela;
- competenza nell'individuazione delle soluzioni tecniche idonee alla realizzazione di impianti elettrici e speciali negli edifici di pregio e sottoposti a tutela;
- capacità di elaborare progetti per l'implementazione di sistemi audio-video digitali;
- capacità di elaborazione del computo metrico estimativo delle opere, di redazione del relativo capitolato tecnico e del cronoprogramma dei lavori;
- conoscenza delle principali modalità operative di un ufficio di direzione lavori e della connessa documentazione di competenza;



Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- Laurea magistrale in Ingegneria Elettrotecnica (LM-28) o Ingegneria Elettronica (LM-29).

Conoscenze richieste:

- conoscenza degli strumenti tecnici di base necessari per un proficuo svolgimento dell'attività, in particolare AUTOCAD e pacchetto Office.

Posizioni disponibili: 1 (una)



PROFILO 3 - ATTIVITÀ INERENTI LA PROGETTAZIONE E GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI

Il patrimonio immobiliare in uso al Senato della Repubblica è per gran parte costituito da edifici di elevato pregio, dislocati nel centro storico di Roma Capitale.

Il Servizio tecnico ed immobiliare cura tutte le attività connesse con la gestione degli immobili istituzionali, occupandosi della programmazione, dell'elaborazione di studi di fattibilità, della progettazione, della realizzazione e controllo degli interventi di manutenzione, supervisionando la loro esecuzione e provvedendo al controllo amministrativo e alla regolarità del collaudo.

Il tirocinante seguirà l'intero processo, dalla fase di redazione degli elaborati di progetto all'esecuzione e collaudo dei lavori nonché il minuto mantenimento quotidiano degli impianti termoidraulici.

L'impegno del tirocinante si focalizzerà in particolare sui seguenti argomenti:

- progetto di impianti di climatizzazione nell'ambito delle attività di ristrutturazione di immobili storici sottoposti a tutela;
- studio e progetto di modifiche degli impianti termoidraulici e di condizionamento finalizzati al risparmio energetico;
- verifica stato attuale centrali termoidrauliche; rilievo e realizzazione schemi grafici o aggiornamento elaborati esistenti;
- ricerca di soluzioni per il miglioramento e l'adeguamento tecnologico dei sistemi di spegnimento degli incendi mediante gas inerti, chimici, aerosol e reti idranti con eventuali sistemi di pompaggio ed accumulo.
- preventivazione e contabilizzazione degli interventi;
- predisposizione degli atti di competenza degli uffici di direzione lavori;
- aggiornamento ed uso della piattaforma di facility management *infocadFM* finalizzata al supporto della gestione della manutenzione degli impianti presenti nei palazzi del Senato

Competenze acquisite al termine del tirocinio:

Una o più delle seguenti:

- dimestichezza nella redazione di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione degli impianti termoidraulici e antincendio nell'ambito di interventi di ristrutturazione, riqualificazione e manutenzione straordinaria di immobili storici sottoposti a tutela;
- competenza nell'individuazione delle soluzioni tecniche idonee alla realizzazione di impianti termoidraulici e antincendio negli edifici di pregio e sottoposti a tutela;
- competenza nell'individuazione delle soluzioni tecniche idonee, all'efficientamento degli impianti termoidraulici e di condizionamento;
- capacità di elaborazione del computo metrico estimativo delle opere, di redazione del relativo capitolato tecnico e del cronoprogramma dei lavori;
- conoscenza delle principali modalità operative di un ufficio di direzione lavori e della connessa documentazione di competenza;



Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- Laurea magistrale in Ingegneria meccanica (LM-33) o Ingegneria per l'Ambiente e l'Edilizia Sostenibile - (LM-24),

Conoscenze richieste:

- conoscenza degli strumenti tecnici di base necessari per un proficuo svolgimento dell'attività, in particolare AUTOCAD e pacchetto Office.

Posizioni disponibili: 1 (una)