



Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Ce.S.M.A. – Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati

Il Direttore

- Vista** *la convenzione per attività di consulenza tra il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’azienda Tecne – Autostrade stipulata in data 03 luglio 2023;*
- Considerato** *che l’Università degli Studi di Napoli, in collaborazione con TECNE intende attuare un’iniziativa di formazione avanzata denominata "Smart Infrastructures & Construction Academy";*
- Considerato** *che il percorso formativo sarà a numero chiuso (max 18 partecipanti) e avrà come obiettivo formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio e servizi di construction delle infrastrutture in un’ottica di esercizio sostenibile in grado di poter operare all’interno della filiera ingegneristica e dei servizi di construction del Gruppo;*
- Considerata** *la necessità di reclutare 18 partecipanti per il percorso formativo;*



Decreta

È autorizzata l'emanazione di 1 bando per l'ammissione di n. 18 partecipanti alla "SICAcademy", progetto formativo che ha come obiettivo la formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio e servizi di construction delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile in grado di poter operare all'interno della filiera ingegneristica e dei servizi di construction del Gruppo.

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica nella prossima adunanza del Comitato Direttivo.

Il Direttore

prof. Leopoldo Angrisani



Università degli Studi di Napoli Federico II - Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA)

*Bando di selezione per l'ammissione alla
"Smart Infrastructures & Construction Academy"*

Articolo 1

Disposizioni Generali

Nell'ambito del contratto di cooperazione tra il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'azienda Tecne del Gruppo Autostrade per l'Italia si intende attuare un'iniziativa di formazione avanzata denominata "**Smart Infrastructures & Construction Academy**" (nel seguito **SICAcademy**), che avrà come obiettivo la formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio e servizi di construction delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile in grado di poter operare all'interno della filiera ingegneristica e dei servizi di construction del Gruppo.

L'iniziativa consisterà nella erogazione di attività formative avanzate nel campo delle infrastrutture afferenti al sistema viario (quali ponti, viadotti, gallerie, ecc.), combinando concetti avanzati di Ingegneria civile, Ingegneria gestionale, ingegneria delle costruzioni, servizi di construction ed Industria 4.0 (infrastrutture smart).

Al fine di determinare i partecipanti alla *SIC Academy*, è indetta una selezione pubblica per l'ammissione di **un numero massimo di 18 partecipanti**.

Il progetto didattico sarà articolato su circa **6 mesi, suddivisi in tre fasi formative**, come descritto nel successivo Articolo 3 di questo bando, e prevede un impegno, on-line e/o in presenza di 4-5 ore giornaliere, tra il martedì e il sabato, per un totale di 20 ore settimanali di didattica frontale (salvo eccezioni dovute a speciali iniziative che saranno programmate durante il corso). Le attività in presenza si svolgeranno prevalentemente presso spazi dedicati alla *SICAcademy* presso il polo tecnologico di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Non è esclusa la possibilità di svolgere parte delle attività formative anche presso altri poli universitari italiani, oltre allo svolgimento di weeks di induction presso aziende del Gruppo Autostrade.



La partecipazione ai momenti formativi on-line e/o in presenza dovrà essere affiancata da uno studio autonomo dei partecipanti.

Alle attività formative, sia in presenza che in remoto, parteciperanno anche dipendenti ed esperti del gruppo Autostrade.

Durante i corsi i partecipanti svolgeranno attività di project-work suddivisi in gruppi; tali attività riguarderanno casi studio e sperimentazioni di laboratorio e saranno svolte creando gruppi di lavoro misti tra i partecipanti e le figure tecniche senior del gruppo Autostrade.

Articolo 2

Patto formativo e lavoro

Gli studenti che saranno ammessi alla SICAcademy, secondo le modalità definite nel presente bando, sottoscriveranno prima di iniziare il percorso in oggetto un "Patto di formazione e lavoro" che prevede i seguenti elementi:

1. Formazione in aula;
2. Tutoraggio individuale ed orientamento da parte di manager e tecnici del Gruppo Autostrade;
3. Project work di gruppo,
4. Weeks di induction in aziende del Gruppo;
5. Valutazioni intermedie;
6. Modalità per l'inserimento lavorativo nelle società del Gruppo;
7. Assegno di formazione per i mesi di svolgimento dell'Academy.

Con riferimento al punto 6 del presente articolo il patto di formazione e lavoro prevederà, per coloro che avranno superato il test di valutazione intermedio e che avranno completato con successo il percorso didattico della SICAcademy, la proposta di un inserimento lavorativo in una delle sedi italiane all'interno del Gruppo Autostrade per L'Italia, nel rispetto delle Policy aziendali e delle forme contrattuali in materia.



Con riferimento al punto 7 del presente articolo si specifica che l'assegno di formazione e lavoro sarà riconosciuto a tutti i partecipanti della SICAcademy dell'edizione 23/24 nella misura di € 500,00 mensili netti per 6 mesi e sarà subordinato alla frequenza nella misura indicata del 90% delle lezioni mensili, con erogazioni a cadenza bimestrale.

L'importo dell'assegno di formazione e lavoro, esclusivamente per i primi 3 candidati risultati ammessi all'SICAcademy che risulteranno residenti oltre i 100 km dalla sede di svolgimento delle attività formative, sarà pari a € 600,00 mensili.

Articolo 3

Obiettivi formativi e Profili Professionali

Il percorso formativo oggetto del bando si propone di formare esperti di concezione, gestione e monitoraggio e servizi di construction delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile in grado di poter operare all'interno della filiera ingegneristica e dei servizi di construction del Gruppo (quali ponti, viadotti, gallerie, ecc.), combinando concetti avanzati di Ingegneria civile, Ingegneria Gestionale ed Industria 4.0 (infrastrutture smart) e aspetti di gestione commesse e project management. In tali contesti, la concezione e gestione delle infrastrutture va affrontata con un approccio olistico, prevedendo la presenza di elementi di sicurezza, sostenibilità ed innovazione, e tenendo conto dei fenomeni di invecchiamento e degrado, nonché dell'esposizione a rischi di diversa natura (terremoti, frane, dissesti). Le attività della *SI Academy* avranno, pertanto, un aspetto fortemente interdisciplinare e trasversale ed applicheranno tecnologie abilitanti del paradigma Industria 4.0. Il percorso formativo sarà sviluppato con una metodologia basata sull'integrazione tra formazione on-line e/o in presenza, apprendimento autonomo e didattica esperienziale basata sul lavoro di gruppo. Il percorso di formazione sarà inoltre arricchito dall'affiancamento con figure tecniche senior del gruppo Autostrade durante le attività didattiche e di project-work.

Articolo 4

Sede, durata, articolazione e svolgimento delle attività

Il progetto didattico della *SICAcademy* si svilupperà tra ottobre 2023 e aprile 2024 e comprenderà lezioni frontali, visite tecniche e di laboratorio, esercitazioni, studio autonomo, sviluppo di lavori di gruppo e project-work e induction weeks in azienda.



Agli studenti che frequenteranno la *SICAcademy* è richiesto un impegno in presenza di 20 ore alla settimana (salvo eccezioni dovute a speciali iniziative che saranno programmate durante il corso) per la partecipazione alle attività didattiche che si svolgeranno on-line e/o, presso il polo tecnologico di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nonché presso le sedi di aziende partner o presso altri partner Universitari.

La partecipazione ai momenti formativi on-line ed in laboratorio dovrà, comunque, essere affiancata da uno studio autonomo dei partecipanti.

Il percorso didattico completo si articolerà in 4 fasi:

- Fase 1 - La prima fase ha come obiettivo l'acquisizione delle competenze di base necessarie a sviluppare soluzioni efficaci nell'ambito della gestione delle infrastrutture, dalla fase di progettazione (*Engineering*) a quella di realizzazione (*Construction*). Tali competenze comprendono nozioni generali sulle infrastrutture (in particolare ponti e gallerie) e sulle principali normative di riferimento nel settore, controllo e gestione dei cantieri, fondamenti di misura, ingegneria dei materiali, sicurezza dei cantieri, strade, trasporti, principi di project management applicati alla gestione delle commesse infrastrutturali, gestione e manutenzione delle infrastrutture, politiche di HSE;
- Fase 2 – La seconda fase si specializza in moduli didattici multidisciplinari che saranno articolati in due percorsi distinti:
 - Il percorso *Engineering*, nel quale verranno trattati, tra gli altri, temi di misurazione, geotecnica, ingegneria strutturale, acustica, affrontati relativamente ad aspetti di sicurezza e monitoraggio, combinando elementi tradizionali e di Industria 4.0 (fabbricazione digitale, BIM, intelligenze artificiali e realtà virtuale).
 - Il percorso *Construction*, nel quale saranno trattati temi di gestione e pianificazione delle attività e dei cantieri in ambito realizzazione, gestione della logistica e dei mezzi, gestione dei progetti, gestione di commesse e capitolati attraverso la normativa di settore, approfondimento della conoscenza di materiali, attrezzature e metodi, combinando elementi tradizionali agli strumenti ICT più avanzati.
- Fase 3 – Valutazione intermedia sui contenuti delle fasi 1 e 2 di cui sopra. A conclusione di tale valutazione intermedia, per coloro che l'avranno superata positivamente, si svolgerà un



periodo di induction di una settimana all'interno di una delle aziende del Gruppo secondo le modalità che saranno comunicate dalla direzione didattica.

- Fase 4 - La quarta fase ha come obiettivo quello di sviluppare la capacità di applicazione delle competenze acquisite nei primi due periodi di formazione, concentrandosi su attività di project-work di gruppo relativa a temi di interesse aziendale e di sviluppare temi specifici sempre nell'ambito dell'ingegneria dell'infrastruttura e dell'ambito construction.

Il completamento del percorso formativo della SICAcademy è subordinato ad una valutazione intermedia da svolgersi nel mese di Gennaio 2024 e ad una verifica finale da svolgersi entro il mese di Maggio 2024.

La frequenza alle attività del corso è obbligatoria almeno per il 90% del totale dell'impegno orario previsto (on-line e/o in presenza) per ciascuno dei tre periodi. La mancata frequenza per un numero di ore superiore al 10% del monte ore complessivo dedicato agli interventi formativi per i quali sarà prevista la presenza, determinerà l'esclusione automatica dal corso. In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il partecipante potrà essere escluso dal proseguimento delle attività della *SI Academy*.

La partecipazione al corso è gratuita in quanto i costi per la sua realizzazione sono completamente a carico dei vari partner coinvolti.

Articolo 4

Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione, secondo le modalità indicate al successivo articolo 5, i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque soggiornanti, e i cittadini non comunitari in possesso di regolare permesso di soggiorno, che alla data di scadenza del presente bando siano in possesso dei seguenti requisiti e non siano dipendenti o collaboratori a vario titolo di Società del Gruppo Autostrade:

- **Diploma di Laurea Magistrale – classe LM23, LM24, LM04, LM35** o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero;
- **Età non superiore a 30 anni e conseguimento del diploma di laurea da meno di 2 anni** alla data di scadenza del presente bando

oppure



- **Età non superiore a 32 anni e conseguimento del titolo di Master o Dottorato di ricerca da meno di 2 anni alla data di scadenza del presente bando.**

Ai soli fini della procedura in oggetto, la commissione si riserverà di valutare l'equipollenza dei titoli.

Nella fase di selezione sarà garantito il principio della pari opportunità.

I requisiti prescritti devono essere posseduti entro la data di scadenza delle domande di partecipazione. I candidati sono ammessi alla selezione con riserva e l'Università può disporre, con provvedimento motivato, in qualunque fase della procedura selettiva, nonché alla conclusione della stessa, l'esclusione di un candidato per difetto dei requisiti prescritti.

Articolo 5

Modalità di presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al presente avviso di selezione dovrà essere presentata **esclusivamente in modalità on-line attraverso il portale web <https://www.siacademy.unina.it>, a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed irrevocabilmente, pena esclusione dalla procedura di selezione, entro e non oltre le ore 14:00 del giorno 01 agosto 2023.**

Per potersi iscrivere alla selezione ogni candidato dovrà necessariamente essere dotato di un indirizzo di posta elettronica e collegarsi al sito web <https://www.siacademy.unina.it>.

Seguire le indicazioni riportate sul portale di iscrizione. Effettuare il percorso di candidatura richiede:

- 1) la compilazione della domanda avendo cura di inserire tutti i dati obbligatori;
- 2) di allegare **in un unico file in formato pdf il curriculum vitae et studiorum datato e firmato**, reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000 e con consenso al trattamento dei dati personali.

L'inosservanza di una delle prescrizioni sopra indicate comporterà la non ammissione alla prova di selezione e, comunque, l'esclusione dalla procedura stessa.



I candidati diversamente abili che hanno necessità di ausilio per lo svolgimento delle prove dovranno selezionare la voce “si” nel campo “diversamente abili” e dovranno inoltrare, **per posta elettronica all’indirizzo siacademy@unina.it** – pena la mancata applicazione del beneficio richiesto - **entro e non oltre le ore 14:00 del giorno 01 agosto 2023**, apposita istanza nella quale sia indicato l’ausilio necessario in relazione alla propria disabilità.

Ai candidati affetti da disturbi specifici dell’apprendimento (DSA – dislessia, discalculia, disgrafia e disortografia), la cui diagnosi sia certificata (il relativo certificato dovrà essere inviato all’indirizzo mail **siacademy@unina.it** entro il termine sopra indicato) è concesso l’eventuale uso di strumenti compensativi. Tali candidati dovranno, pertanto, inoltrare (con le modalità ed entro i termini sopra indicati) un’istanza nella quale verranno indicati con chiarezza gli strumenti compensativi richiesti, così come risultanti dal profilo funzionale contenuto nella diagnosi. Non saranno ritenute idonee ai fini dell’autorizzazione all’uso degli strumenti compensativi, le diagnosi prive del profilo funzionale. All’istanza, pertanto, deve essere allegato il certificato contenente la diagnosi clinica di DSA.

L’Amministrazione valuterà le istanze di ausilio presentate dai candidati disabili o con diagnosi di DSA, con la collaborazione della competente Struttura di Ateneo, il Centro Servizi di Ateneo per l’Inclusione Attiva e Partecipata degli Studenti (S.IN.A.P.S.I.).

L’esito delle valutazioni stesse verrà comunicato agli interessati tramite mail.

Articolo 6

Commissione Giudicatrice per Selezione

La Commissione preposta alla selezione sarà nominata successivamente al termine di scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione. La composizione della citata commissione sarà resa nota mediante avviso, **pubblicato esclusivamente nell’Albo Ufficiale di Ateneo (presente sul sito www.unina.it) e sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>**. La Commissione sarà composta da docenti e/o personale tecnico-amministrativo dell’Università e rappresentanti di Autostrade-Tecne.

Articolo 7

Criteri e modalità di svolgimento delle selezioni

La procedura selettiva per l’ammissione al corso “**SICAcademy**” verrà svolta sulla base di una valutazione dei titoli presentati dal candidato e di un successivo colloquio tecnico-attitudinale.



Il punteggio massimo complessivo è di **100 punti**, di cui:

- **40** riservati alla valutazione dei titoli,
- **60** al colloquio tecnico-attitudinale.

Ai fini della valutazione dei titoli posseduti dai candidati, saranno considerati come titoli:

- **Laurea magistrale** o titolo universitario di secondo livello equipollente conseguito (in Italia o all'estero), valutato fino a 35 punti, secondo il voto di laurea, argomento della tesi e il tempo impiegato al conseguimento del titolo;
- **Dottorato di ricerca** conseguito presso Università italiana o estera, valutato fino a 3 punti. L'eventuale attribuzione di un punteggio al titolo di Dottore di Ricerca verrà stabilito dalla commissione valutando la rilevanza dei contenuti della tesi di dottorato rispetto alle attività e alle strategie di sviluppo della società Tecne;
- **Master di primo o secondo livello**, conseguito presso Università italiana o estera, fino a 2 punti. L'eventuale attribuzione di un punteggio al titolo di Master verrà stabilito dalla commissione valutando la rilevanza dei contenuti della tesi di master rispetto alle attività e alle strategie di sviluppo della società Tecne;

Ai soli fini della procedura in oggetto, la commissione incaricata della selezione si riserverà di valutare l'equipollenza dei titoli di studio posseduti.

Al colloquio tecnico-attitudinale saranno ammessi esclusivamente i candidati che risulteranno nei primi 50 posti della graduatoria risultante dalla somma dei punteggi conseguiti da ciascun candidato nella valutazione dei titoli.

I candidati che abbiano presentato regolare domanda di partecipazione, nel termine e con le modalità di cui al precedente articolo 5, devono presentarsi al colloquio attitudinale, che si svolgerà nel giorno ed orario resi noti mediante la suddetta pubblicazione, muniti di valido documento di riconoscimento (carta d'identità, passaporto).

I colloqui, fatti salvi eventuali rinvii, si svolgeranno a partire dal giorno 11 settembre 2023, secondo un calendario che sarà pubblicato sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>.



L'inizio delle attività didattiche della Academy, fatti salvi eventuali rinvii, è previsto a partire dal giorno 16 ottobre 2023 la relativa comunicazione verrà pubblicata sul sito web <https://www.siacademy.unina.it> entro il 20 settembre 2023.

Il colloquio sarà volto a valutare la conoscenza tecnica del candidato, la motivazione alla partecipazione al corso di formazione ed alle possibili evoluzioni professionali di tale percorso, l'attitudine del candidato alle tematiche del progetto formativo, il lavoro di gruppo, il problem setting, il problem solving e le relazioni interpersonali.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7, della L. 15 maggio 1997, n. 127, come modificato dall'art. 2 della L. 16 giugno 1998, n.191, se due o più candidati ottengono, a conclusione della procedura di valutazione, pari punteggio, è preferito il candidato più giovane d'età.

La graduatoria dei vincitori sarà stilata sommando al punteggio riportato al colloquio tecnico-attitudinale quello risultante dalla valutazione dei titoli.

Gli avvisi pubblicati sul sito <https://www.siacademy.unina.it> avranno valore di notifica ufficiale e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

I candidati che, per qualsiasi motivo, risultino assenti alla prova orale, saranno considerati automaticamente rinunciatari alla procedura di selezione.

Articolo 8

Modalità di accettazione degli ammessi

I candidati dichiarati ammessi nella suddetta graduatoria dovranno formalizzare, **a pena di decadenza**, la volontà di partecipare all'attività formativa prevista, mediante sottoscrizione di un contratto con il quale il candidato ammesso si impegna a rispettare le prescrizioni previste dal presente bando di selezione.

Decorso il termine per l'accettazione, qualora residuassero posti per mancanza di accettazioni o di successive rinunce, si procederà allo scorrimento della graduatoria, secondo l'ordine della stessa. Gli eventuali scorrimenti ed i relativi termini per effettuare le accettazioni saranno resi noti **esclusivamente mediante pubblicazione informatica** sul sito <https://www.siacademy.unina.it>.

Articolo 9

Attestato del percorso formativo



Al termine della Academy, ciascun allievo che abbia frequentato con profitto il corso riceverà un **attestato di partecipazione** rilasciato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e da Autostrade.

Articolo 10

Pubblicità degli atti della selezione

Il presente bando di selezione è reso pubblico mediante pubblicazione informatica sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>, nonché sui siti istituzionali degli enti promotori dell'iniziativa.

Tutti gli atti collegati al bando saranno resi pubblici, esclusivamente, mediante pubblicazione informatica sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>.

La pubblicazione informatica sul sito <https://www.siacademy.unina.it> ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

Articolo 11

Accesso agli atti, Informativa in materia di dati personali

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione inerente al procedimento concorsuale, ai sensi della vigente normativa. Tale diritto si eserciterà secondo le modalità stabilite con Regolamento di Ateneo recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti, emanato con Decreto Rettorale n. 2386/98 e successive modificazioni ed integrazioni.

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003, si informa che all'Università compete il trattamento dei dati personali dei candidati, in conformità alle previsioni del Regolamento interno di attuazione del codice di protezione dei dati personali utilizzati dall'Università, emanato con D.R. n. 5073 del 30.12.2005 e s.m.i., nonché in osservanza dei presupposti e dei limiti stabiliti dal Regolamento UE 2016/679.

Articolo 12

Disposizioni finali

L'Università degli Studi di Napoli Federico II si riserva di escludere in qualsiasi momento i candidati che partecipano alla prova indetta con il presente avviso per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o nei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti ai candidati.



Delle esclusioni si darà notizia esclusivamente mediante pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo www.unina.it) e tramite pubblicazione sul sito web <https://www.siacademy.unina.it>.

L'amministrazione si riserva, a suo insindacabile giudizio, secondo le esigenze di progetto, la facoltà di prorogare, sospendere, modificare, revocare o annullare il presente avviso senza che ciò comporti diritti o pretese di sorta a favore dei candidati.

Il sito web <https://www.siacademy.unina.it> sarà costantemente aggiornato con l'inserimento di ogni altra informazione che sarà ritenuta utile per gli interessati. Si raccomanda, pertanto, la consultazione del predetto sito. Per informazioni, scrivere a siacademy@unina.it.

Napoli, 06/07/2023

F.to Il Direttore del CeSMA

Prof. Leopoldo Angrisani