



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 31 maggio 2022;*
- Considerato** *che l’Università degli Studi di Napoli, in collaborazione con TECNE intende attuare un’iniziativa di formazione avanzata denominata “Smart Infrastructures Academy”;*
- Considerato** *che il percorso formativo sarà a numero chiuso (max 36 partecipanti) e avrà come obiettivo la formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio delle infrastrutture in un’ottica di esercizio sostenibile, sicuro e tecnologicamente avanzato”*
- Considerata** *la necessità di reclutare 36 partecipanti per il percorso formativo;*



Decreta

È autorizzata l'emanazione di 1 bando per l'ammissione di n. 36 partecipanti alla "SI Academy", progetto formativo che ha come obiettivo la formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile, sicuro e tecnologicamente avanzato"

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 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 - Autostrade, si intende attuare un'iniziativa di formazione avanzata denominata "**Smart Infrastructures Academy**" (nel seguito *SI Academy*), che avrà come obiettivo la formazione di esperti di concezione, gestione e monitoraggio delle infrastrutture in un'ottica di esercizio sostenibile, sicuro e tecnologicamente avanzato. 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 ed Industria 4.0 (infrastrutture smart). Al fine di determinare i partecipanti alla *SI Academy*, è indetta una selezione pubblica per l'ammissione di **un numero massimo di 36 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 (anche in funzione delle norme vigenti in materia di risposta all'emergenza COVID-19) 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 presso spazi dedicati alla *SI Academy* presso il polo tecnologico di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Non si esclude la possibilità di svolgere parte delle attività anche presso le sedi di aziende partner. 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.

Agli studenti che avranno superato i test di valutazione intermedio e finale, e che avranno completato con successo il percorso didattico della *SI Academy*, verrà proposto un inserimento, in una delle sedi italiane, in Tecne o in altre aziende del Gruppo Autostrade, nel rispetto delle Policy aziendali e delle forme contrattuali in materia.

Articolo 2

Obiettivi formativi e Profili Professionali

Il percorso formativo oggetto del bando si propone di formare **esperti su tematiche di concezione, gestione e monitoraggio delle infrastrutture afferenti al sistema viario** (quali ponti, viadotti, gallerie, ecc.), combinando concetti avanzati di Ingegneria civile, Ingegneria Gestionale ed Industria 4.0 (infrastrutture smart). 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 ed applicheranno tecnologie abilitanti del paradigma Industria 4.0 alle diverse fasi di concezione, gestione e monitoraggio delle infrastrutture. 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 3

Sede, durata, articolazione e svolgimento delle attività

Il progetto didattico della *SI Academy* si svilupperà tra ottobre 2022 e aprile 2023 e comprenderà lezioni frontali, visite tecniche e di laboratorio, esercitazioni, studio autonomo, sviluppo di lavori di gruppo e project-work.

Agli studenti che frequenteranno la *SI Academy* 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 (laddove consentito dalla vigente



normativa in materia di risposta all'emergenza sanitaria COVID-19) presso il polo tecnologico di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nonché presso le sedi di aziende partner. 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 tre fasi, di cui due riguardano l'erogazione di moduli di insegnamento e la terza prevede lo sviluppo di lavori di gruppo e project-work.

- 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. Tali competenze comprendono nozioni generali sulle infrastrutture e sulle principali normative di riferimento nel settore, su aspetti di durabilità per diverse tecnologie costruttive, e concetti di rilievo, diagnostica e modellazione delle infrastrutture.
- Fase 2 - La seconda fase si specializza in moduli didattici multidisciplinari su aspetti di sicurezza, monitoraggio, gestione e manutenzione delle infrastrutture, combinando elementi tradizionali e di Industria 4.0 (fabbricazione digitale, BIM, intelligenze artificiali e realtà virtuale).
- Fase 3 - La terza 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.

Il completamento del percorso formativo della SI Academy è subordinato ad una valutazione intermedia da svolgersi nel mese di Gennaio 2023 e ad una verifica finale da svolgersi nel mese di Aprile 2023.

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 7 luglio 2022.



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 7 luglio 2022**, 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 **"SI Academy"** 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 80 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 1 settembre 2022, 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 14 ottobre 2022; la relativa comunicazione verrà pubblicata sul sito web <https://www.siacademy.unina.it> entro il 14 settembre 2022.

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.

Per gli studenti fuori sede che ne facciano richiesta, intendendosi per tali coloro che abbiano una residenza in un Comune distante più di 100km dal Comune sede dell'Academy, potranno essere assegnate fino a n. 7 borse di studio del valore di €3.000. La priorità nell'assegnazione delle borse, fermo restando il prerequisito di cui sopra, sarà determinata in base alla graduatoria di ammissione all'Academy. Le borse saranno erogate in tre ratei: al termine del primo mese, al termine del terzo mese, al termine del quinto mese sempre che lo studente abbia rispettato la soglia minima di frequenza.



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, 31/05/2022

F.to Il Direttore del CeSMA

Prof. Leopoldo Angrisani