



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 collaborazione tra il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e TIM S.p.A. del 23 dicembre 2021;*
- Vista** *la convenzione per attività di collaborazione tra il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e Nokia Solutions and Networks Italia S.p.A. dell’11 novembre 2021;*
- Considerato** *che l’Università degli Studi di Napoli, in collaborazione con TIM S.p.A. e Nokia Solutions and Networks Italia S.p.A. intende attuare un’iniziativa di formazione avanzata denominata “FIVEG Academy 2023 postgraduate”;*
- Considerato** *che il percorso formativo sarà a numero chiuso (39 studenti di cui 3 riservati esclusivamente a studenti disabili - ex lege 104/1992) e avrà come obiettivo la formazione di figure ad elevato potenziale professionale nell’ambito della “digital transformation”, con specifico riferimento al potenziale della rivoluzione della rete 5G e delle tecnologie ad essa legate;*
- Considerata** *la necessità di reclutare 39 studenti per il percorso formativo;*



Decreta

È autorizzata l'emanazione di 1 bando per l'ammissione di n. 39 studenti di cui 3 riservati esclusivamente a studenti disabili (ex lege 104/1992) alla "FIVEG Academy 2023 postgraduate", progetto didattico che ha l'obiettivo di formare nuove figure di elevata professionalità nell'ambito della "digital transformation" con specifico riferimento al potenziale rivoluzionario del 5G.

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
"FIVEG Academy 2023 postgraduate"***

Articolo 1

Disposizioni generali

Nell'ambito delle convenzioni stipulate singolarmente e separatamente tra il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ("Università" e/o "Ateneo"), da un lato, e Nokia S.p.A. e TIM S.p.A., dall'altro, con la collaborazione di Fastweb e Kineton, l'Università ed i predetti partner intendono attuare la quarta edizione dell'iniziativa di alta formazione denominata "**FIVEG Academy postgraduate**". Tale edizione avrà inizio il **13/02/2023** e **terminerà il 30/09/2023 per una durata complessiva di circa 7 mesi.**

Obiettivo dell'iniziativa è la formazione di nuove figure di elevata professionalità nell'ambito della "digital transformation" con specifico riferimento al potenziale rivoluzionario del 5G. I partecipanti acquisiranno competenze tecniche, gestionali e di consulenza di settore.

Al fine di determinare i partecipanti alla "FIVEG Academy 2023 postgraduate", è indetta una selezione pubblica, rivolta a studenti di qualsiasi nazionalità, provenienti anche da università straniere, per l'ammissione fino ad un massimo di **39 studenti, di cui 3 riservati esclusivamente a studenti disabili (ex lege 104/1992), in possesso dei requisiti all'art. 4 e art. 5.**

Dopo una fase preliminare dedicata all'acquisizione di soft skills (**Soft Skills Courses**), il percorso formativo si sviluppa attraverso due momenti: una fase di formazione generale (**Consulting Skills, Technological, Sector-Specific and Regulatory Skills Courses**) ed una di formazione verticale altamente specializzata in cui i percorsi verranno divisi in base al background dei partecipanti (**Deep Dives Course**).

Al termine dei corsi seguiranno dieci settimane di project work, in cui i partecipanti, suddivisi in gruppi con competenze eterogenee, lavoreranno allo sviluppo di business case concreti e relativi prototipi.

Articolo 2

Obiettivi formativi e profili professionali

L'iniziativa di alta formazione "FIVEG Academy postgraduate" si propone di formare figure ad elevato potenziale professionale nell'ambito della "digital transformation", con specifico riferimento al potenziale della rivoluzione della rete 5G e delle tecnologie ad essa legate. I partecipanti acquisiranno competenze di consulenza di settore e competenze tecniche, contribuendo con esse allo sviluppo di business case specifici. Il percorso, inoltre, favorirà il potenziamento del loro *mindset* digitale e spirito imprenditoriale. Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso una metodologia di apprendimento fondata sull'integrazione tra formazione guidata, apprendimento autonomo ed esperienziale centrato sul lavoro di gruppo, in *squad* miste, per lo sviluppo di *business case*, *use case* e relativi prototipi.

Articolo 3

Sede, durata, articolazione e svolgimento delle attività

La quarta edizione dell'iniziativa FIVEG Academy avrà inizio il 13/02/2023 e terminerà il 30/09/2023 per una durata totale (inclusa la pausa estiva) di circa 7 mesi, durante i quali i candidati ammessi parteciperanno, compatibilmente con le disposizioni in materia di sicurezza (COVID-19), a lezioni frontali, sessioni di laboratorio, esercitazioni e lavori di gruppo. A queste attività, dovrà essere affiancata, necessariamente, una fase di studio ed approfondimento individuale e autonomo da parte degli stessi partecipanti, con ore dedicate. Le attività didattiche prevedono un impegno di 5 giorni a settimana e verranno svolte, compatibilmente con le disposizioni in materia di sicurezza (COVID-19), presso il Polo tecnologico di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II o, previa approvazione del comitato tecnico scientifico (CTS) della FIVEG Academy, da remoto attraverso l'utilizzo della piattaforma MS Teams.

Il percorso didattico, come sopradescritto sarà suddiviso in quattro fasi:

1. Acquisizione di soft skills: *Communication skills and Project delivery*;
2. Acquisizione di competenze trasversali: *Consulting skills, Technological Skills, Sector-Specific Skills and Regulatory Skills Courses*;
3. Acquisizione di competenze verticali altamente specialistiche: *Deep Dives Course*;
4. Apprendimento esperienziale: *Project work for research and innovation*.

In particolare, i corsi relativi alle prime tre fasi riguarderanno i seguenti campi di interesse:



- **Soft Skills Courses:** Introduction to problem solving and consulting skills; Communication; Project delivery;
- **Technological Skills:** Overview on next generation network (5G and beyond), Cloud platforms, Edge Technology, IoT platform, AI/ML/Analytics, Blockchain, Security for next generation networks (5G and beyond), 5G Devices, regulation for next generation networks (5G and beyond);
- **Sector-specific Skills:** Smart Energy- Utilities, Smart Stations, Healthcare & life-sciences, Logistics, Manufacturing, Entertainment, Automotive, Retails;
- **Regulatory Skills:** Safety&Jurisdiction, Public Health, Security;
- **Deep Dives Engineering SW:** Service Enablement Platform, Digital Twin and Immersive Technology, Mobile Edge Application Development, Security;
- **Deep Dives Engineering TLC:** Connectivity Strategy, Access and Core Architecture for next generation network (5G and beyond);
- **Business and Regulation:** Regulations by sector; Risk Management, Business Plan, Platform economy.

La frequenza sarà obbligatoria almeno per il 90% del totale dell'impegno orario previsto, rispettivamente, per le prime tre fasi e per i project work. Pertanto, la mancata frequenza per un numero di ore superiore al 10% del monte ore complessivo dedicato, rispettivamente, alle prime tre fasi ed ai project work, determinerà l'esclusione automatica dal corso. In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti censurabili, il partecipante potrà essere escluso dal corso.

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

Articolo 4

Requisiti di ammissione alla selezione

Saranno ammessi a partecipare alla selezione, secondo le modalità indicate al successivo articolo 8, 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 di uno dei seguenti requisiti:

R.1 Diploma di scuola media superiore (o di titolo straniero equipollente)

R.2 Laurea di primo livello (triennale) o titolo universitario equipollente conseguito o in fase di conseguimento (in Italia o all'estero), purché il candidato abbia maturato tutti i Crediti



Formativi Universitari ("CFU") necessari ai fini dello stesso, al netto del numero di crediti attribuibili all'esame di laurea, entro e non oltre la data di scadenza del presente bando;

R.3 Laurea a ciclo unico in fase di conseguimento (in Italia o all'estero) o titolo universitario equipollente in fase di conseguimento (in Italia o all'estero), purché il candidato abbia maturato almeno 170 Crediti Formativi Universitari ("CFU") entro e non oltre la data di scadenza del presente bando.

Ai soli fini della procedura in oggetto, la Commissione, come nel seguito definita, si riserverà di valutare l'equipollenza del titolo. Inoltre, nella fase di selezione sarà garantito il principio delle pari opportunità.

I candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e l'Università potrà 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.

La selezione avverrà secondo modalità e criteri stabiliti all'art. 8.

Articolo 5

Accesso ai posti riservati agli studenti disabili

I candidati che intendono concorrere per i posti riservati devono essere in possesso di uno dei requisiti di cui al precedente Art.4 e sono tenuti a presentare la documentazione che attesti la disabilità indicata all'art.1 entro i termini e con le modalità di seguito indicate.

La richiesta deve essere effettuata compilando l'apposito form disponibile in fase di sottomissione online della domanda di partecipazione. Sarà cura della commissione giudicatrice richiedere idonea certificazione che attesti il riconoscimento della disabilità da parte delle Autorità preposte all'accertamento in base alla legge 104/92 e s.m.i. (decreto di riconoscimento), nonché copia di un documento di identità in corso di validità. La non presentazione della documentazione richiesta sarà motivo di mancata concessione dei benefici.

Articolo 6

Modalità di presentazione della domanda di ammissione per candidati con requisiti di cui all'art.4 all'art.5

La domanda di ammissione al presente bando di selezione dovrà essere presentata dal partecipante in possesso del requisito minimo di cui all'art. 4 del presente bando o dell'art.5 per i posti riservati



esclusivamente in modalità on-line attraverso il portale <http://www.5gacademy.unina.it> a partire dal **1/12/2022** ed irrevocabilmente, pena esclusione dalla procedura di selezione, entro e non oltre le ore **12:00 (GMT+1)** del giorno **01/02/2023**.

Per potersi iscrivere alla selezione ogni candidato dovrà:

- essere dotato di un indirizzo di posta elettronica valido;
- collegarsi al sito <http://www.5gacademy.unina.it>;
- effettuare il percorso di candidatura, che richiede:
 - 1) la compilazione della domanda avendo cura di inserire tutti dati obbligatori, selezionando, eventualmente, anche la voce “disabilità” ove si intenda avvalersi della riserva dei posti previsti all’art.1;
 - 2) di allegare in formato pdf:
 - a) il **curriculum vitae et studiorum** datato e firmato con allegati eventuali certificati o titoli utili ai fini della valutazione, 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;
 - b) il test “Digital Readiness” opportunamente compilato, disponibile nel percorso di candidatura;
 - c) lettera motivazionale.

L’inosservanza di una delle prescrizioni sopra indicate comporterà l’esclusione dalla procedura stessa.

Articolo 7

Commissione Giudicatrice per Selezione

La selezione dei candidati sarà effettuata da una Commissione preposta e nominata con Decreto Direttoriale del CeSMA successivamente al termine di scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione.

La Commissione sarà composta da docenti e/o personale tecnico-amministrativo dell’Università ed esperti dell’industria indicati da ciascuno dei partner.

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 ufficiale della FIVEG Academy www.5gacademy.unina.it.

Articolo 8

Criteria e modalità di svolgimento delle selezioni

La procedura selettiva per l'ammissione al corso "FIVEG Academy" verrà svolta:

- per **candidati con requisiti R.2 ed R.3 di cui all'art. 4** sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum e dei titoli presentati dal candidato, della lettera motivazionale e dei risultati del test online per la valutazione della "Digital Readiness", nonché sulla base di un successivo colloquio attitudinale;
- per i **candidati con requisiti R.1 di cui all'art.4** sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum e dei titoli presentati dal candidato, della lettera motivazionale, dei risultati del test online per la valutazione della "Digital Readiness", e di una prova scritta che verterà su conoscenze di Python, Java, C++, ns3, Machine Learning Frameworks (quali Pytorch, Tensorflow, Caffè, etc.), nonché sulla base di un successivo colloquio attitudinale.

Il colloquio orale sarà svolto in modalità telematica su una delle tre piattaforme a scelta del candidato MS Teams, Skype o Zoom.

Al **colloquio attitudinale** saranno ammessi esclusivamente

- i candidati con requisiti R.2 o R.3 di cui all'art. 4 che avranno ottenuto dalla valutazione del curriculum vitae et studiorum, dei titoli presentati, della lettera motivazionale e dei risultati del test online per la valutazione della "Digital Readiness" un punteggio non inferiore a 20/70.
- i candidati con requisiti di cui all'art. 5 con requisiti R.2 e R.3;
- i candidati con requisiti R.1 di cui all'art. 4 ed all'art 5 che avranno ottenuto dalla valutazione del curriculum vitae et studiorum, dei titoli presentati, della lettera motivazionale e dei risultati del test online per la valutazione della "Digital Readiness" un punteggio non inferiore a 20/70 e che avranno superato la prova scritta. La prova scritta si riterrà superata se la sua valutazione è non inferiore a 6/10.

I candidati ammessi al colloquio attitudinale saranno convocati secondo un calendario pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo (presente sul sito www.unina.it) e sul sito web www.5gacademy.unina.it e dovranno collegarsi il giorno ed all'ora loro assegnata, muniti di valido documento di riconoscimento (carta d'identità, passaporto), collegandosi alla piattaforma MS Teams, Skype o Zoom secondo l'indicazione data nella domanda presentata. Fatti salvi eventuali rinvii, i colloqui attitudinali si terranno dal 06/02/2023 al



08/02/2023. Al colloquio sarà assegnata una valutazione massima di 30 punti e si considererà superato con una votazione di almeno 18/30.

La graduatoria sarà stilata sommando al punteggio riportato nel colloquio attitudinale quello risultante dalla valutazione del curriculum vitae et studiorum e dei titoli, della lettera motivazionale e del test "Digital Readiness".

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, prederà in graduatoria il candidato più giovane d'età.

Gli avvisi pubblicati sui siti www.unina.it e www.5gacademy.unina.it avranno valore di notifica ufficiale.

I candidati che, per qualsiasi motivo, risultino assenti al colloquio attitudinale saranno considerati automaticamente rinunciatari alla procedura di selezione.

Articolo 9

Criteria per l'assegnazione dei punteggi

Il punteggio complessivo massimo è pari a 100 punti così ripartiti:

- valutazione del curriculum vitae et studiorum e dei titoli, della lettera motivazionale e del questionario online "Digital Readiness" (*fino ad un massimo di 70 punti*);
- colloquio attitudinale (*fino ad un massimo di 30 punti*).

Nel processo di valutazione del curriculum vitae et studiorum e dei titoli, della lettera motivazionale nonché del questionario "Digital Readiness", il punteggio complessivo massimo conseguibile, pari a 70 punti, è così ripartito:

- valutazione del curriculum vitae et studiorum e dei titoli (*fino ad un massimo di 40 punti*);
- lettera motivazionale (*fino ad un massimo di 20 punti*);
- risultato del questionario di "Digital Readiness" (*fino ad un massimo di 10 punti*).

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 10 punti*, secondo l'attinenza del corso di laurea al tema della FIVEG Academy;

- **Dottorato di ricerca** conseguito presso Università italiana o estera, valutato *fino a 5 punti*, secondo l'attinenza del dottorato al tema della FIVEG Academy;
- **Master di primo o secondo livello**, conseguito presso Università italiana o estera, valutato *fino a 5 punti*, secondo la attinenza del master al tema della FIVEG Academy;
- **Pubblicazioni scientifiche e certificazioni** rilevanti nell'ambito della "digital transformation", con specifico riferimento all'ambito ICT (Information and communication technologies), valutate *fino a 10 punti* secondo l'attinenza al tema della FIVEG Academy;
- **Esperienze professionali o formative** nell'ambito ICT, *fino a 10 punti*.

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

Articolo 10

Modalità di accettazione degli ammessi

I 39 vincitori dovranno formalizzare, a mezzo email all'indirizzo di posta elettronica 5gacademy@unina.it entro e non oltre 3 giorni dalla pubblicazione della graduatoria ed a pena di decadenza, la volontà di partecipare all'attività formativa prevista.

Decorso il termine per l'accettazione, qualora residuassero posti per mancanza di accettazioni o per 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 sull'Albo Ufficiale di Ateneo (presente sul sito www.unina.it) e sul sito www.5gacademy.unina.it.

Articolo 11

Attestato del percorso formativo

Al termine dell'iniziativa FIVEG Academy postgraduate, ciascun allievo che abbia frequentato il corso e superato con profitto le valutazioni, riceverà un attestato di partecipazione rilasciato dal CeSMA e sottoscritto da tutti i partner coinvolti. Agli studenti, iscritti o in fase di iscrizione ad un Corso di Studi dell'Università degli Studi di Napoli Federico II che siano in possesso del suddetto attestato di partecipazione, verranno riconosciuti, attraverso le procedure previste, crediti formativi in specifici ambiti.

Articolo 12

Pubblicità degli atti della selezione

Il presente bando di selezione è reso pubblico, mediante pubblicazione informatica sull'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (presente sul sito web di Ateneo www.unina.it) e sul sito www.5gacademy.unina.it, sul quale sarà resa pubblica anche la versione in inglese del bando stesso.

La pubblicazione del bando, ove possibile, sarà pubblicizzata anche sui siti istituzionali dei partner promotori dell'iniziativa FIVEG Academy postgraduate. Tutti gli atti collegati al bando saranno resi pubblici, 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 sul sito ufficiale della FIVEG Academy postgraduate (www.5gacademy.unina.it)

La pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli studi di Napoli Federico II (presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo www.unina.it) ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti di legge e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

Articolo 13

Possibilità di stage

Sarà offerta la possibilità di un periodo di stage presso una delle aziende partner ai migliori studenti che avranno concluso con successo il corso e che entro fine ottobre siano in possesso di un titolo di laurea conseguito in Italia o all'estero.

Inoltre, il CeSMA si impegna a trasferire alle aziende partner, al termine del corso, l'elenco degli allievi che hanno concluso con successo tale corso, per eventuali colloqui di valutazione delle competenze acquisite e orientamento professionale.

Articolo 14

Trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento 2016/679/EU (Regolamento generale sulla protezione dei dati) - Accesso agli atti, Informativa in materia di dati personali

Rimane fermo quanto già stipulato nelle singole e separate convenzioni tra il CeSMA ed i suoi partner e rimane, altresì, confermato che CeSMA e tali partner effettuano i trattamenti dei dati personali, ognuno per l'ambito specifico di sua competenza oggetto delle citate convenzioni, in qualità di autonomi Titolari essendosi impegnati a rispettare le Disposizioni del Regolamento 2016/679/EU (Regolamento generale sulla protezione dei dati) e del D.Lgs. 196/2003, come novellato dal D.Lgs. 101/2018, nonché delle ulteriori

disposizioni normative vigenti in materia di protezione dei dati personali (d'ora in avanti congiuntamente "Normativa sulla protezione dei dati personali applicabile").

L'Università tratta i dati personali oggetto del presente Bando e necessari alla sua corretta esecuzione, in qualità di Titolare autonomo: in particolare, ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione inerente il 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 Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si informa che all'Università compete il trattamento dei dati personali dei candidati, in conformità alle previsioni della Normativa sulla protezione dei dati personali succitata.

Le Parti, ognuna per quanto di competenza nell'ambito del presente Bando, si impegnano sin d'ora a mantenersi reciprocamente indenni da ogni contestazione, azione o pretesa avanzate nei loro confronti da parte degli interessati e/o di qualsiasi altro soggetto e/o Autorità a seguito di eventuali inosservanze alla Normativa sulla protezione dei dati personali applicabile.

Articolo 15

Disposizioni finali

La FIVEG Academy si riserva di escludere in qualsiasi momento i candidati che partecipano alla selezione indetta con il presente bando per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o nei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti per la partecipazione.

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 www.5gacademy.unina.it

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

Il sito web www.5gacademy.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.



Ce S M A

Per informazioni relative al bando e/o al percorso formativo, scrivere a 5Gacademy@unina.it.

Napoli, 01/12/2022

Il Direttore del Ce.S.M.A.

Prof. Leopoldo Angrisani