



**SEGRETERIA STUDENTI  
AREA DIDATTICA ARCHITETTURA**

**IL RETTORE**

- VISTO** lo Statuto di Ateneo;
- VISTO** il vigente Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 2440 del 16.07.2008;
- VISTO** il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento emanato con DR/2017/1954 del 24.05.2017;
- VISTO** il CdD. n. 2 del 19.12.2024 con la quale il Dipartimento di Architettura ha espresso parere favorevole all'attivazione del Corso di Perfezionamento per l'a.a. 2024/2025 in **"Sistemi Informativi Territoriali per la Gestione di Sistemi Urbani e Sistemi Complessi"**;
- VISTO** il D.R. n. 752 del 25/02/2025 con il quale è stato emanato il nuovo regolamento di funzionamento del Corso di Perfezionamento in parola a valere dall'anno accademico 2024/2025;

**DECRETA**

**ART. 1 - POSTI A CONCORSO**

È indetto per l'anno accademico 2024/2025, il concorso per l'ammissione, per n. 30 posti, al Corso di Perfezionamento in **"Sistemi Informativi Territoriali per la Gestione di Sistemi Urbani e Sistemi Complessi"**, istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Tutte le informazioni relative al concorso sono disponibili anche sul sito del Dipartimento di Architettura.

**ART. 2 - CONTENUTI E DURATA DEL CORSO**

Il corso, strutturato in 12 moduli, fornisce un approccio teorico ed operativo ai GIS mediante esperienze applicative con gradualità di livelli di difficoltà. Le tematiche della progettazione urbanistica ed urbana sono introdotte mediante lo sviluppo di esercitazioni che coniugano opportunamente i temi della tecnologia GIS con quelli disciplinari. Lo sviluppo degli argomenti è articolato su un totale di 60 ore da espletare in lezioni frontali e esercitazioni applicative.

- Modulo 1 - I DATI SPAZIALI – DATI VETTORIALI E RASTER – SISTEMI DI COORDINATE GEOGRAFICHE – RELAZIONI TOPOLOGICHE
- Modulo 2 - IL TOOL GIS ESRI ARCGIS DESKTOP – LE FUNZIONALITÀ DI EDITING – GESTIONE DI TABELLE E CAMPI – LE FUNZIONALITÀ STATISTICS E SUMMARIZE
- Modulo 3 - QUERIES SUI CAMPI DI TEMATISMI E TABELLE. SELEZIONI SPAZIALI – SELEZIONI MEDIANTE RELAZIONI SPAZIALI TRA FEATURES DI FEATURE CLASS
- Modulo 4 - I METODI DI CLASSIFICAZIONE TEMATICA: CLASSIFICAZIONI PER VALORI UNIVOCI DI UNO O PIU' CAMPI, METODI DI CLASSIFICAZIONE PER PARTIZIONAMENTO DI INTERVALLI NUMERICI. NATURAL BREAKS E STANDARD DEVIATION
- Modulo 5 - GLI OPERATORI E LE FUNZIONALITÀ DI GEOPROCESSING: DISSOLVE,



- Modulo 7 - NETWORK ANALYSIS – TEORIA DEI GRAFI E CONCETTO DI RETE SPAZIALE – CREAZIONE DI UN NETWORK DATASET
- Modulo 8 - FUNZIONALITA' DI NETWORK ANALYSIS: PERCORSI OTTIMALI, ANALISI CLOSEST FACILITY, LE SERVICE AREAS, MATRICI O/D
- Modulo 9 - SPATIAL ANALYSIS E MODELLISTICA SPAZIALE – MODELLI DI INTERPOLAZIONE SPAZIALE: IDW, SPLINE, TREND, KRIGING – CREAZIONE DI SUPERFICI ALTIMETRICHE PER INTERPOLAZIONE.
- Modulo 10 - CREAZIONE DI RASTER PENDENZE, ESPOSIZIONI SUI VERSANTI, VIEWSHED, HILLSHADE, CURVE DI LIVELLO. USO DELLA MAP ALGEBRA IN MODELLISTIA SPAZIALE. USO DELLE FUNZIONI RECLASSIFY
- Modulo 11 - 3D ANALYSIS – POLIGONI DI THIESSEN, CRITERIO DI DEAULANAY E TRIANGULAR IRREGULAR NETWORKS. PUNTI MASSA E CLIP POLYGNS. CREAZIONE DI TIN
- Modulo 12 - 3D ANALYSIS – CREAZIONE DI FEATURE CLASS 3D. CALCOLO DI SUPERFICI E VOLUMI. PROFILI 3D. CREAZIONE DI 3D E USO DEL TOOL ESRI ARCSCE. ESTRAZIONE DI MODELLI DI REALTA' VIRTUALE

Il Corso ha la durata di mesi due (2) e un impegno orario complessivo di 150 ore di cui 120 ore di didattica frontale e 30 ore di attività formative di tipo individuale. Il numero di C.F.U. (Crediti Formativi Universitari) pari a 6 (sei).

Le lezioni si svolgeranno a cadenza settimanale.

### ART. 3 - PUBBLICITÀ DEGLI ATTI

Il presente bando di concorso nonché la graduatoria di merito saranno resi pubblici mediante divulgazione attraverso Internet alle pagine web [www.unina.it](http://www.unina.it). La graduatoria, che sarà pubblicata entro le ore **13.00 del 19 maggio 2025 mediante divulgazione attraverso il sito Internet alle pagine web [www.unina.it](http://www.unina.it)**, sarà approvata con Decreto Rettorale; in essa saranno indicati tutti i nominativi dei vincitori e degli idonei in ordine di graduatoria, nonché il relativo punteggio.

**La divulgazione della relativa graduatoria nella sede sopra riportata avrà valore di notifica ufficiale agli interessati e non saranno inoltrate comunicazioni personali.**

### ART. 4 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Sono ammessi a partecipare al corso, senza limiti d'età e di cittadinanza, tutti coloro in possesso di una laurea di durata triennale o di una laurea magistrale o specialistica o di una laurea di durata quinquennale o di un titolo equipollente conseguiti in una Università della Comunità Europea in tutte le discipline. Per i cittadini extracomunitari e per coloro in possesso di un titolo di studio conseguito in una Università appartenente ad un paese non membro della Comunità Europea e che sia stato dichiarato non equipollente ad una laurea, la Commissione esaminatrice valuterà, esclusivamente ai soli fini dell'ammissione al concorso, i titoli di studio presentati.

### Art. 5 - MODALITÀ DEL CONCORSO

Il concorso di ammissione è per titoli. Nel caso in cui il numero dei partecipanti risultasse inferiore o pari a 30, tutte le domande si intenderanno accolte previa verifica, da parte della Commissione giudicatrice, del possesso dei requisiti richiesti.

### Art. 6 - CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE

Il contributo di iscrizione al Corso è stabilito in € 700,00 (settecento/00) in un'unica soluzione o in due rate da € 350,00 (trecentocinquanta/00) da versare sul codice IBAN **IT1900100004306TU0000023937**, a favore del Dipartimento di Architettura, presso Tesoreria Unica di Banca d'Italia.



È riconosciuta una riduzione del contributo della quota di iscrizione al corso pari al 50% al personale tecnico amministrativo dipendente di pubbliche amministrazioni e ai laureati con laurea di durata triennale o di laurea magistrale o di laurea o di dottorato o assegnisti di ricerca.  
La domanda è iscritta in corso di laurea o di dottorato o assegnisti di ricerca.  
DR/2025/1127 del 13/03/2025  
Firmatari: EORNO Matteo

(trecentocinquanta/00)).

È riconosciuta una riduzione del contributo della quota di iscrizione al corso pari al 30% agli iscritti all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori di Napoli e Provincia. Secondo le





Linee Guida e di Coordinamento attuative del Regolamento per l'aggiornamento e lo sviluppo professionale continuo adottate dal CNAPPC - art. 5 - Criteri per l'attribuzione ed il riconoscimento dei crediti formativi - co. 3 - Master e formazione post laurea, specializzazioni - saranno riconosciuti crediti formativi pari a 20".

#### **Art. 7 - PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA**

Per essere ammessi al concorso, gli aspiranti dovranno inviare, **entro le ore 13.00 del 5 maggio 2025**, a pena di esclusione, la domanda di partecipazione esclusivamente con posta certificata all'indirizzo:

[gare.dip.architettura@pec.unina.it](mailto:gare.dip.architettura@pec.unina.it)

inserendo obbligatoriamente nell'oggetto la dicitura "Ammissione al Corso di Perfezionamento in **"Sistemi Informativi Territoriali per la Gestione di Sistemi Urbani e Sistemi Complessi"**".

La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata dalla data di spedizione del messaggio e sarà rilasciata successivamente ricevuta di protocollo elettronico.

La domanda, unitamente alla **fotocopia fronte retro di un valido documento di riconoscimento**, in carta libera secondo l'*Allegato A* al presente bando, diretta al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", dovrà indicare le generalità complete, la residenza, il C.F., il domicilio, il recapito eletto ai fini del concorso, il recapito telefonico, l'indirizzo e-mail, il tipo di laurea.

Alla domanda dovrà essere allegato:

1. dichiarazione sostitutiva, secondo l'*Allegato B* al presente bando, di certificazione del titolo di studio necessario per l'ammissione con indicazione della laurea, della data di laurea, del voto di laurea ed in allegato fotocopia fronte/retro di valido documento di identità per autentica della firma;
2. curriculum vitae et studiorum siglato in ogni pagina e datato;
3. eventuale elenco di pubblicazioni inerenti tematiche sui Sistemi Informativi Territoriali e Tecnologia GIS;
4. eventuali pubblicazioni inerenti tematiche sui Sistemi Informativi Territoriali e Tecnologia GIS;
5. eventuale elenco di titoli inerenti il ruolo ricoperto nelle categorie di lavoro riportate all'Art. 7, lettera E, del presente bando, secondo l'*Allegato C* al presente bando debitamente firmato;
6. attestato di servizio o equivalente dichiarazione sostitutiva allegando fotocopia fronte/retro di valido documento di identità per autentica della firma, se dipendente da Pubblica Amministrazione;
7. eventuale breve sunto della tesi di laurea in max 10 pagine compilate su fogli A4 se svolta su tematiche inerenti Sistemi Informativi Territoriali e Tecnologia GIS.

Nella domanda il candidato deve specificare che fornirà tutti i dati necessari, se richiesti, per consentire alla Commissione esaminatrice le opportune verifiche. In caso di dichiarazioni



incomplete, la Commissione esaminatrice ha facoltà di richiedere integrazioni e/o chiarimenti al candidato al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato.

**L'incompleta o mancata presentazione, nei termini indicati nel presente bando, della domanda e della documentazione è motivo di esclusione dal concorso.**

### **Art. 8 - FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA**

I criteri e punteggi che verranno applicati nel definire le priorità per la graduatoria di ammissione sono i seguenti:

**A) Tesi di laurea realizzate su tematiche inerenti**

- |                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| - Sistemi Informativi Territoriali e tecnologia GIS | punti 1 |
| - altre tesi                                        | punti 0 |
| - <i>Votazione di laurea</i>                        |         |
| - 110/110 e lode                                    | punti 5 |
| - da 107/110 a 110/110                              | punti 4 |
| - da 103/110 a 106/110                              | punti 3 |
| - da 99/110 a 102/110                               | punti 2 |
| - da 90/110 a 98/110                                | punti 1 |
| - altre votazioni                                   | punti 0 |

**B) Pubblicazioni realizzate su tematiche inerenti**

- |                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| - Sistemi Informativi Territoriali e Tecnologia GIS |         |
| ogni singola pubblicazione                          | punti 1 |

**C) Ruolo ricoperto**

- |                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| - Dipendenti da pubblica amministrazione | punti 5 |
|------------------------------------------|---------|

**D) Titoli**

da valutare una sola volta per tipologia e fino ad un massimo di punti 8:

- |                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| - Dottorato di ricerca                                                                                   | punti 4 |
| - Borsa di studio post-dottorato                                                                         | punti 4 |
| - Assegno di ricerca biennale (anche se svolto all'estero)<br>e assegnato da un Ente pubblico di ricerca | punti 3 |
| - Master di II livello                                                                                   | punti 3 |
| - Diploma di scuola di specializzazione (almeno biennale)<br>post-laurea                                 | punti 3 |
| - Borsa di studio post-laurea (anche se svolta all'estero)<br>e assegnata da un Ente pubblico di ricerca | punti 2 |
| - Assegno di ricerca annuale (anche se svolto all'estero)<br>e assegnato da un Ente pubblico di ricerca  | punti 2 |
| - Master di I livello                                                                                    | punti 2 |
| - Titolare di contratto di ricerca presso Enti pubblici                                                  | punti 2 |
| - Attestato di corso di perfezionamento post laurea                                                      | punti 1 |
| - Titolare di contratto di insegnamento presso<br>Università statali o legalmente riconosciute           | punti 1 |
| - Altri                                                                                                  | punti 0 |



Se dopo la valutazione dei titoli risultino due o più candidati a pari merito precederà in graduatoria, ai sensi dell'Art. 2, c. 9, L. 191/98, il candidato più giovane.

#### **Art. 9 - COMMISSIONE GIUDICATRICE**

La Commissione, designata dal Consiglio del Corso, è nominata con Decreto Rettorale e sarà presieduta dal Direttore del Corso.

#### **Art. 10 – ISCRIZIONI**

L'inserimento nella graduatoria, nell'ambito dei posti previsti dal presente bando, è titolo indispensabile per l'iscrizione al corso.

**Gli aspiranti, dalle ore 9.30 alle ore 14.00 del 26 e 27 maggio 2025**, dovranno provvedere a firmare il modulo d'iscrizione disponibile presso l'Ufficio per Didattica, Via Toledo 402 - Scala A, IV piano, stanza A424 - 80134 Napoli, dal referente **Raffaele Marchitelli (email [raffaele.marchitelli@unina.it](mailto:raffaele.marchitelli@unina.it))** ed a presentare:

- a) marca da bollo da € 16,00 (sedici/00);
- b) ricevuta del versamento comprovante l'avvenuto pagamento del contributo di iscrizione al Corso fissato in € 700,00 (settecento/00) o in € 350,00 (trecentocinquanta/00) se si sceglie il pagamento rateale;
- c) con *bonifico bancario* da versare sul codice **IT1900100004306TU0000023937**, a favore del Dipartimento di Architettura, presso Tesoreria Unica di Banca d'Italia.

Resta inteso che la ricevuta del versamento comprovante l'avvenuto pagamento della seconda rata dovrà essere presentata all'Ufficio Formazione, Master e Dottorati del Dipartimento di Architettura prima della fine del corso ed in ogni caso prima del rilascio dell'attestato finale.

#### **Art. 11 – COPERTURA EVENTUALI POSTI VACANTI**

I posti eventualmente disponibili saranno resi noti con apposito avviso, affisso entro **le ore 15.00 del 30 maggio 2025** tramite PEC, e ricoperti in ordine di graduatoria dagli idonei che dovranno presentare tutta la documentazione di iscrizione alla data che sarà all'uopo indicata sul suddetto avviso.

#### **Art. 12 – CONSEGUIMENTO DEL TITOLO**

Il perfezionando durante lo svolgimento del corso è tenuto a seguire le lezioni e i seminari e le attività organizzate, tenute dai docenti responsabili, con l'obbligo di frequenza pari almeno all'80% del totale dell'impegno orario previsto. L'ammissione all'esame finale è subordinata al positivo riscontro della frequenza. Il titolo di studio è conferito a seguito di una verifica finale consistente nella stesura e discussione di un elaborato avente ad oggetto una delle tematiche affrontate durante il percorso formativo.

La Commissione d'esame è composta da almeno tre docenti ed è presieduta dal Coordinatore del Corso.

Al termine del Corso, il Coordinatore presenta al Dipartimento una relazione sull'attività svolta. In qualità di delegato del Rettore, dopo opportuna verifica delle presenze, del numero di CFU



attribuiti e del superamento della verifica finale, rilascia ai partecipanti l'attestato di frequenza al corso.

### **Art. 13 – ACCESSO AGLI ATTI**

Ai candidati è garantito il diritto di accesso alla documentazione inerente il procedimento concorsuale a norma della vigente normativa. Tale diritto si eserciterà secondo le modalità stabilite con Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 2386/98.

### **Art. 14 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Direttore del Dipartimento di Architettura è responsabile di ogni adempimento inerente il presente procedimento concorsuale.

Per quanto non previsto dal presente articolo, si rinvia alle disposizioni dettate dal "Regolamento di Ateneo recanti norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti" emanato con decreto del Decano n. 2294 del 02.07.2010

### **Art. 15 – CAUSE DI ESCLUSIONE**

I candidati che non avranno osservato le norme di cui al presente bando non potranno partecipare all'esame di ammissione e non avranno titolo per l'iscrizione.

### **Art. 16 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati personali e le categorie particolari di dati personali di cui questa Amministrazione venga in possesso in virtù del presente procedimento, saranno trattati in conformità a quanto previsto dal Regolamento (U.E.) 2016/679, del Codice in materia di protezione dei dati personali, (Decreto Legislativo n. 196/2003 integrato e modificato dal Decreto Legislativo n. 101/2018), nonché del Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei Dati Personali (emanato con D.R. n. 1226/2021). I dati raccolti saranno trattati ai fini del presente procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. All'interessato competono i diritti di cui agli articoli 15 – 22 del Regolamento UE.

### **Art. 17 – RINVIO**

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente bando si rinvia alle disposizioni contenute nello Statuto e nei Regolamenti di questo Ateneo, ed in particolare nel Regolamento di Funzionamento dei Corsi di Perfezionamento emanato con D.R. n. 2120 del 17.06.2010, nonché alla disciplina legislativa vigente

**IL RETTORE**  
**Matteo Lorito**





*Area Didattica e Servizi agli Studenti*

Il Dirigente *Dott. Maurizio Tafuto*

Unità organizzativa responsabile del procedimento  
concorsuale: *Dipartimento di Architettura*

Responsabile: Prof.ssa Maria Rosaria Santangelo– Direttore  
del Dipartimento

Unità organizzativa responsabile del procedimento di  
emanazione del bando:

*Segreteria Studenti Area Didattica Architettura*

Responsabile: *Dott.ssa Daniela Di Vita*

