

Divisione Gestione Carriere Studenti**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL MASTER DI SECONDO LIVELLO IN
"VALUTAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA DELLE OPERE D'ARTE
INFRASTRUTTURALI ESISTENTI"
A.A. 2023/2024****ART. 1) INDIZIONE CONCORSO E POSTI DISPONIBILI PER L'ACCESSO AL MASTER**

L'Università degli Studi della Campania "Luigi VANVITELLI" indice il concorso pubblico, per titoli e colloquio, per l'ammissione al Master di Ateneo di secondo livello, di durata annuale, in "VALUTAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA DELLE OPERE D'ARTE INFRASTRUTTURALI ESISTENTI" per l'anno accademico 2023/2024, in collaborazione con il Consorzio FABRE (Consorzio di Ricerca per la valutazione ed il monitoraggio di ponti, viadotti ed altre strutture) e con il patrocinio del "Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici" e di ANSFISA - Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - MIT) con sede in Aversa, presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Il numero massimo dei posti disponibili è pari a **30 (trenta)**, il numero minimo indispensabile per l'attivazione del Master è di **18 (diciotto)** iscritti.

Fino a **3 (tre)** posti aggiuntivi sono complessivamente riservati al personale tecnico-amministrativo dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli e/o della Azienda Ospedaliera Universitaria dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli (A.O.U.), fermo restando le condizioni finanziarie di iscrizione di cui al successivo art. 7.

Fino a **5 (cinque)** posti aggiuntivi sono complessivamente riservati a candidati provenienti da pubbliche amministrazioni, garantendo priorità a coloro che provengano dagli enti patrocinanti il Master, ovvero dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e da ANSFISA. Per tali posti aggiuntivi, il Consorzio Fabre metterà a disposizione fino a 5 (cinque) borse di studio a copertura integrale del contributo di partecipazione al Master, come meglio specificato nel successivo art. 8 del presente bando.

ART. 2) REQUISITI PER L'AMMISSIONE PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO

Sono ammessi al concorso per l'accesso al Master i candidati che alla data di scadenza del bando sono in possesso di uno dei seguenti titoli accademici:

Diplomi di laurea vecchio ordinamento

Diplomi di Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria Civile, Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Architettura, Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria della Sicurezza, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, nonché in discipline affini, conseguiti presso Università legalmente riconosciute di uno degli Stati Membri della Unione Europea.
ovvero

Lauree, lauree specialistiche e/o magistrali ex D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004

Diplomi di laurea specialistica o magistrale in Ingegneria Civile, Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Architettura, Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria della Sicurezza, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, nonché in discipline affini conseguiti presso Università legalmente riconosciute di uno degli Stati Membri della Unione Europea.

Sono altresì ammessi al concorso per l'accesso al Master anche coloro che, pur non avendo conseguito una laurea nelle discipline sopra indicate, possiedono un dottorato di ricerca attinente

alle tematiche della Ingegneria Strutturale.

Possono essere ammessi al concorso per l'accesso al Master anche i cittadini stranieri in possesso di un titolo di studio estero valutato dal Consiglio Scientifico ai soli fini dell'iscrizione equiparabile, per durata e contenuto, ai titoli richiesti per l'accesso al Master stesso.

L'ammissione al concorso resta, tuttavia, subordinata alla valutazione dell'idoneità del titolo accademico da parte del Consiglio Scientifico.

I candidati di cittadinanza straniera in possesso di titolo straniero, nonché i cittadini italiani che hanno conseguito un titolo di studio all'estero, dovranno allegare alla domanda di partecipazione, presentata secondo le modalità ed i termini di cui al successivo art. 3, i seguenti documenti:

- copia del diploma di laurea tradotto e legalizzato da parte della Rappresentanza italiana competente per territorio nel Paese al cui ordinamento appartiene l'Istituzione che ha rilasciato i titoli;
- certificato degli esami sostenuti tradotto e legalizzato da parte della Rappresentanza italiana competente per territorio nel Paese al cui ordinamento appartiene l'Istituzione che ha rilasciato i titoli;
- "dichiarazione di valore in loco" del titolo accademico conseguito, rilasciata dalla medesima Rappresentanza.

La suddetta documentazione potrà essere trasmessa all'Amministrazione, entro la data di scadenza del presente bando, a mezzo PEC personale del candidato da inviare all'attenzione del Responsabile del procedimento, all'indirizzo protocollo@pec.unicampania.it.

Il Consiglio Scientifico del Master comunica all'Ufficio di Segreteria Studenti di Architettura e Disegno Industriale le determinazioni assunte in merito all'idoneità dei titoli trasmessi dai candidati per l'accesso al Master in questione; tale comunicazione avverrà contestualmente alla comunicazione dei risultati della valutazione dei titoli di cui al successivo art. 4.

L'Amministrazione provvederà a comunicare alle Rappresentanze competenti i nominativi dei candidati ammessi per il rilascio della documentazione di competenza della predetta Rappresentanza.

I suddetti candidati saranno ammessi alla procedura di valutazione con riserva.

ART. 3) PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO - PAGAMENTO CONTRIBUTO DI PARTECIPAZIONE

I candidati, per essere ammessi al concorso, devono presentare istanza di partecipazione utilizzando le credenziali di accesso ai servizi web di Ateneo, esclusivamente tramite procedura informatica (www.unicampania.it - [Servizi per studenti](#) > [Concorsi on-line](#) - *cliccare su* > [ACCEDI](#)), a decorrere dal giorno **30 Gennaio 2024 ed entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 01 Marzo 2024**.

Per perfezionare l'iscrizione al concorso i candidati sono tenuti, a pena di esclusione, al pagamento di un contributo di partecipazione pari a **€ 30,00 da effettuare entro le ore 23:59 del giorno 01 Marzo 2024**.

Detto versamento può essere effettuato attraverso canali sia fisici che online di banche e altri Prestatori di Servizi di Pagamento (PSP), come ad esempio le agenzie di banca, gli home banking, gli sportelli ATM, i punti vendita SISAL, Lottomatica e Banca 5, utilizzando l'Avviso di Pagamento PagoPA, che verrà generato nell'ambito della predetta procedura informatica di iscrizione al concorso.

L'iscrizione al concorso è da ritenersi conclusa solo dopo l'avvenuto pagamento del suddetto contributo, nei termini e secondo le modalità indicate nel presente bando.

La procedura di presentazione della domanda potrà essere effettuata – 24 ore su 24 – da qualsiasi computer collegato in rete.

Coloro che non sono già in possesso delle credenziali di accesso ai servizi web di questo Ateneo dovranno preventivamente effettuare la registrazione.

Per le informazioni utili alla prima registrazione ai servizi web di Ateneo è necessario seguire le indicazioni consultabili sulla "[Guida per la registrazione nuovo utente](#)" presente al predetto indirizzo web.

Una volta effettuato il login ai servizi online per gli studenti, è necessario cliccare su **Segreteria/Test di Ammissione/Iscrizione Concorsi**, selezionare "**Master**" ed effettuare la scelta del concorso denominato "Concorso per l'ammissione al Master di II livello in **VALUTAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA DELLE OPERE D'ARTE INFRASTRUTTURALI ESISTENTI**". Proseguire, quindi, nelle varie videate proposte dalla procedura informatica fino alla creazione dell'Avviso di pagamento PagoPA, da utilizzare per il pagamento del contributo di partecipazione al concorso.

Per eseguire correttamente la procedura di iscrizione al concorso di ammissione è possibile consultare l'apposita "[Guida per l'iscrizione ai concorsi on line](#)".

La predetta procedura informatica verrà disattivata, tassativamente ed in modo automatico, alle ore **23:59** del giorno **01 Marzo 2024** e, pertanto, oltre tale termine non sarà più possibile effettuare le registrazioni necessarie per la creazione dell'Avviso di pagamento PagoPA da utilizzarsi per il pagamento del contributo di partecipazione da effettuarsi entro la medesima data.

La mancata presentazione della domanda nei predetti termini e con le modalità indicate preclude ogni possibilità di accesso al concorso. L'Amministrazione, in ogni fase della procedura, si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atti di notorietà rese dai candidati, ai sensi della normativa vigente in materia; il candidato, pertanto, dovrà fornire tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche.

Tutti i candidati dovranno presentare i titoli ritenuti utili per la selezione **entro le ore 12.00 del giorno 01 Marzo 2024**. I suddetti titoli dovranno essere presentati in copia semplice, accompagnati da autodichiarazione di veridicità e documento di identità, e dovranno essere inviati via e-mail al seguente indirizzo: master.infrastrutture@unicampania.it o consegnati a mano presso la Segreteria dell'Area Didattica del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale sita in Aversa presso i locali del Convento S. Lorenzo, via S. Lorenzo n. 31.

L'ufficio di Segreteria Studenti Architettura e Disegno Industriale provvederà a rimborsare il contributo di partecipazione al concorso sia nel caso in cui non venga effettuata la selezione concorsuale sia nel caso in cui non si raggiunga il numero minimo di iscritti ai fini dell'attivazione del corso di Master.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura di cui al presente bando di concorso. L'Amministrazione, con decreto motivato, potrà procedere, in ogni momento, all'esclusione dal concorso del candidato per difetto dei requisiti prescritti.

ART. 4) MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA SELEZIONE PER L'AMMISSIONE

Una Commissione, composta da n. 3 docenti designati dal Consiglio scientifico del Master, provvede alla selezione dei candidati sulla base dei titoli presentati e di un colloquio motivazionale/attitudinale.

- **Ai titoli è assegnato un punteggio massimo di 50 punti così ripartito:**

- voto di laurea: max 10 punti;

- comprovate esperienze lavorative nei settori dell'ingegneria civile, con particolare riferimento ad attività inerenti alle infrastrutture esistenti: max 15 punti;
 - titoli accademici post-laurea (master universitario di durata almeno annuale nel settore; dottorato di ricerca; corsi di specializzazione): max 10 punti;
 - pubblicazioni scientifiche (articoli su rivista o periodici, capitoli di libro, ecc.) nei settori dell'ingegneria civile e dell'architettura indicizzate in Scopus e/o WoS ovvero edite in riviste dotate di ISSN o volumi dotati di ISBN: max 10 punti;
 - documentata conoscenza della lingua inglese: max 5 punti;
- **Al colloquio motivazionale/attitudinale è assegnato un punteggio massimo di 30 punti.**

Il colloquio si svolgerà in modalità telematica tramite piattaforma Microsoft Teams il giorno 12 marzo 2024. L'orario e le modalità di accesso al colloquio saranno comunicati successivamente.

ART. 5) GRADUATORIA

All'esito della valutazione dei titoli e del successivo colloquio, la Commissione di valutazione stila una graduatoria sullabase dei criteri suindicati.

In caso di candidati a pari merito prederà, nella graduatoria, il candidato anagraficamente più giovane.

La graduatoria sarà pubblicata il giorno **15 marzo 2024** sul sito web d'Ateneo nella pagina [Bandi di ammissione Master](#), nonché affissa all'Albo dell'Ufficio di Segreteria Studenti di Architettura e Disegno Industriale in Aversa, Via San Lorenzo, 31. Tale pubblicazione avrà valore di notifica ufficiale a tutti gli interessati.

ART. 6) TERMINI DA OSSERVARE PER L'IMMATRICOLAZIONE AL MASTER

Saranno ammessi al Master coloro che si saranno collocati in posizione utile nella graduatoria di merito degli idonei.

Gli ammessi al Master dovranno immatricolarsi a far data dal 18/03/2024 ed entro e non oltre il giorno 29/03/2024, accedendo alla pagina web [Servizi on-line Studenti](#) attraverso le credenziali di accesso in proprio possesso e già utilizzate per l'iscrizione al concorso.

Ai fini di agevolare l'immatricolazione, è disponibile una guida alla pagina web di Ateneo [Guida per l'immatricolazione ai Corsi di Studio ad accesso programmato](#)

Durante la procedura di **REGISTRAZIONE ONLINE** della domanda di immatricolazione è necessario effettuare upload della seguente documentazione:

- documento di identità (upload obbligatorio e bloccante);
- codice fiscale (upload obbligatorio e bloccante);
- foto formato tessera (almeno 266x354 pixel) che mostri in primo piano il volto (upload obbligatorio, non bloccante, da effettuare comunque entro 30 giorni dalla registrazione della domanda)

Durante la procedura di PRESENTAZIONE ONLINE della domanda di immatricolazione, è necessario effettuare upload della seguente documentazione, nell'area web dell'utente nella sezione "Carriera/Allegati Carriera":

- domanda di immatricolazione innanzi registrata, stampata e firmata (Tipologia di Allegato: *Domanda di immatricolazione*);
- ricevuta di pagamento del PagoPa relativo alla prima rata di iscrizione (Tipologia di Allegato: *Ricevuta di pagamento*);

ricevuta pagamento I rata d'iscrizione);

- ricevuta del pagamento della Tassa regionale.

La domanda di immatricolazione sarà considerata regolarmente presentata solo nel caso in cui, nei termini previsti per l'immatricolazione stessa, risulteranno presenti nella predetta procedura informatica n. 4 upload (Documento di riconoscimento, Codice Fiscale, Domanda di immatricolazione firmata e ricevuta di avvenuto pagamento della prima rata di iscrizione).

Il mancato rispetto di quanto innanzi indicato comporterà la perdita del diritto all'immatricolazione stessa. Data e ora di upload vengono registrati nel database dell'Ateneo e, pertanto, non saranno validi per l'immatricolazione upload effettuati oltre i termini indicati.

ART. 7) CONTRIBUTIVO DI ISCRIZIONE

Per l'iscrizione al Master è richiesto il pagamento di un contributo di **€ 3.000,00 (tremila) (oltre all'importo della Tassa Regionale, come di seguito riportata) e di € 16,00 a titolo di imposta di bollo assolta in modo virtuale.**

Per l'iscrizione al Master dei riservatari dipendenti dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli e/o della relativa Azienda Ospedaliera Universitaria è richiesto un contributo di **€ 1.500,00 (millecinquecento) (oltre all'importo della Tassa Regionale, come di seguito riportata) e di € 16,00 a titolo di imposta di bollo assolta in modo virtuale**, da versare secondo le seguenti modalità:

Candidati esterni

I Rata	€ 750,00 + € 16,00 + tassa regionale (entro la data di iscrizione);
II Rata	€ 750,00 (entro il giorno 28 giugno 2024);
III Rata	€ 1.500,00 (entro il giorno 25 ottobre 2024).

Dipendenti dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli e/o dell'A.O.U.

I Rata	€ 750,00 + € 16,00 + tassa regionale (entro la data di iscrizione);
II Rata	€ 750,00 (entro il giorno 25 ottobre 2024);

Il pagamento della Tassa regionale il cui importo, differenziato in base a tre fasce ISEE, è definito dalla nota A.DI.S.U.R.C, prot. n. 9561/2023, deve essere effettuato esclusivamente attraverso i servizi online dell'ADISURC (Azienda per il diritto allo studio della Regione Campania) collegandosi al sito www.adisurcampania.it ed accedendo alla pagina per il pagamento presente al seguente link: <https://www.adisurcampania.it/tassa-regionale/tassa-regionale-il-diritto-allo-studio>.

Gli importi della Tassa regionale come definiti dalla Regione Campania sono i seguenti:

- I.S.E.E. fino a € 25.500,00 (importo aggiornato con D.G.R. 295/2019) e per gli studenti appartenenti ai paesi in via di sviluppo ex art. 13 co. 5 DPCM 09/04/2001 (D.M. 464/2019):
TASSA REGIONALE € 120,00;
- I.S.E.E. compreso tra € 25.500,01 e € 51.000,00 (importi aggiornati con D.G.R. 295/2019) e per gli studenti con nucleo familiare residente all'estero:
TASSA REGIONALE € 140,00;
- I.S.E.E. superiore a € 51.000,00 (importo aggiornato con D.G.R. 295/2019) e per gli studenti che risultano sprovvisti di attestazione I.S.E.E. al momento del pagamento della tassa:

TASSA REGIONALE € 160,00.

Il mancato versamento dell'ultima rata dovuta, entro i termini di scadenza fissati, comporta l'assoggettamento al contributo di mora, secondo la graduazione dello stesso ed i relativi termini per l'applicazione, come previsti dal Manifesto tasse dell'Ateneo per l'A.A. 2023/2024.

Ai fini dell'ammissione alla discussione della tesi finale, gli iscritti al Master devono essere in regola con il pagamento dei contributi dovuti, pena la non ammissione alla prova finale.

ART. 8) BORSE DI STUDIO

Il Consorzio FABRE mette a disposizione un totale di 17 (diciassette) borse di studio, ciascuna di importo pari a € 3.000,00 (tremila), a completa copertura dei costi d'iscrizione del Master.

Le 17 borse di studio sono così distribuite:

- 12 (dodici) borse di studio saranno assegnate in accordo alla graduatoria di merito di cui all'articolo 5 del presente Bando. Nell'assegnazione, al fine di assicurare una più ampia distribuzione territoriale, in linea con gli obiettivi del Master e le finalità divulgative condivise con il Consorzio Fabre, si terrà altresì conto della Regione di residenza dei beneficiari. In particolare, nel caso in cui la provenienza dei candidati lo consentisse, le borse di studio saranno così ripartite:
 - **n. 4 borse di studio per candidati residenti in una delle regioni del nord** (Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia ed Emilia-Romagna);
 - **n. 4 borse di studio per candidati residenti in una delle regioni del centro** (Abruzzo, Lazio, Marche, Toscana e Umbria);
 - **n. 4 borse di studio per candidati residenti in una delle regioni del sud o isole** (Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia).

Nel caso in cui la provenienza dei candidati ammessi a partecipare al Master non fosse tale da garantire il pieno rispetto di tale suddivisione territoriale, le borse di studio saranno assegnate in accordo alla graduatoria di merito, prescindendo dalla Regione di provenienza dei candidati.

- 5 (cinque) borse di studio saranno assegnate ai soli candidati dipendenti di Pubbliche Amministrazioni. Tali borse di studio saranno attribuite nel rispetto della graduatoria di merito, garantendo priorità ai dipendenti provenienti dagli Enti Pubblici patrocinanti il Master (M.I.T. e ANSFISA), senza tener conto della provenienza geografica dei candidati.

Restano, in ogni caso, a carico dei beneficiari delle borse di studio la Tassa regionale e il bollo virtuale connessi all'iscrizione.

ART. 9) DURATA DEL CORSO E OBBLIGHI DI FREQUENZA

La didattica frontale del Master sarà erogata in modalità "mista", con la possibilità di seguire le lezioni in presenza e a distanza. Le lezioni in presenza saranno svolte tra le sedi degli Atenei che partecipano al Master (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli e altri Atenei aderenti al Consorzio FABRE) e degli enti patrocinanti (ANSFISA e MIT). Sarà comunque possibile, previa autorizzazione del Comitato Scientifico, seguire le attività di didattica frontale ed esercitativa (tranne le attività formative nei siti di interesse) con collegamento remoto.

Il Master avrà inizio entro il mese di Maggio 2024.

Le attività didattiche del Master si articoleranno secondo il calendario che sarà definito e reso noto con successivo avviso.

La frequenza al corso è obbligatoria. Per il conseguimento del titolo è richiesta la presenza ad almeno il 75% delle attività formative.

ART. 10) PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il piano didattico del Master prevede l'acquisizione di 60 crediti formativi (CFU) - corrispondenti a 1.500 ore di lavoro di apprendimento - di cui:

- **Didattica frontale: 42 CFU** – 378 ore di didattica frontale e 672 ore di studio individuale
- **Altre attività formative (workshop e seminari): 1 CFU** – 25 ore
- **Tirocinio: 8 CFU** – 200 ore
- **Preparazione alla tesi finale: 9 CFU** – 225 ore

Il corso è strutturato in 12 Unità di approfondimento, ciascuna delle quali suddivisa in moduli:

1. Tipologie, criteri di progetto, costruzione e gestione dei ponti (3 CFU)
 - *Modulo 1 – Tipologie di ponti*
 - *Modulo 2 – Criteri di progetto*
 - *Modulo 3 – Problematiche costruttive e manutentive*
2. Approccio generale alla valutazione del rischio delle opere d'arte infrastrutturali esistenti (4 CFU)
 - *Modulo 1 – Valutazione della sicurezza*
 - *Modulo 2 – Modelli evolutivi e valutazioni nel tempo*
 - *Modulo 3 – Rischio e processi decisionali*
3. Progetto multi-livello della conoscenza strutturale per le opere d'arte infrastrutturali esistenti (5 CFU)
 - *Modulo 1 – Livello 1: Rilievo geometrico/fotogrammetrico e ispezioni visive*
 - *Modulo 2 – Livello 1: le ispezioni speciali; difetti manifesti e difetti occulti*
 - *Modulo 3 – Livello 4: Il progetto della conoscenza e i metodi sperimentali finalizzati alle valutazioni accurate*
4. Progetto multi-livello della conoscenza geotecnico-geologica per le opere d'arte infrastrutturali esistenti (2 CFU)
 - *Modulo 1 – Livello 0: Conoscenza a scala territoriale*
 - *Modulo 2 - Livello 1: Il quadro conoscitivo di base, rilievi e ispezioni*
 - *Modulo 3 -Livello 4: Il progetto della conoscenza e i metodi sperimentali e analitici per le valutazioni accurate*
5. Progetto multi-livello della conoscenza idraulica per le opere d'arte infrastrutturali esistenti (2 CFU)
 - *Modulo 1 – Livello 0: conoscenza a scala territoriale*
 - *Modulo 2 –Livello 1: Rilievo geometrico/fotogrammetrico e ispezioni visive e ispezioni speciali*
 - *Modulo 3 – Il progetto della conoscenza e i metodi sperimentali per le valutazioni accurate*
6. Gestione dei risultati e valutazioni accurate (8 CFU)
 - *Modulo 1 – Valutazione accurata per carichi convenzionali*
 - *Modulo 2 –Valutazione accurata per azioni sismiche*
 - *Modulo 3 – Progettazione geotecnica e strutturale delle fondazioni*
 - *Modulo 4 – Valutazione accurata per azioni idrauliche e opere di mitigazione*
 - *Modulo 5 – Valutazione accurata in presenza di fenomeni franosi e opere di mitigazione*
7. Controllo e monitoraggio di opere d'arte infrastrutturali (4 CFU)
 - *Modulo 1 –Monitoraggio strutturale*
 - *Modulo 2 – Monitoraggio dei fenomeni idraulici*



- *Modulo 3 – Monitoraggio dei fenomeni franosi e dei cedimenti*
- 8. Tipologie, censimento, classificazione e ispezione delle gallerie esistenti (2 CFU)
 - *Modulo 1 – Tipologie e classificazioni*
 - *Modulo 2 - Caratteri della risposta allo scavo e problematiche progettuali*
 - *Modulo 3 - Le linee guida gallerie e sua applicazione*
 - *Modulo 4 - Tecniche ispettive di gallerie per le gallerie esistenti*
- 9. Modellazione, analisi e valutazione accurata di gallerie esistenti (3 CFU)
 - *Modulo 1 - Metodi di modellazione ed analisi*
 - *Modulo 2 - Conoscenza, analisi e valutazione accurata*
 - *Modulo 3 - Tipologie di intervento*
- 10. Gestione dei rischi e resilienza delle reti infrastrutturali (2 CFU)
 - *Modulo 1 - Resilienza delle infrastrutture*
 - *Modulo 2 - Gestione del rischio a scala territoriale*
 - *Modulo 3 - Piani di intervento su reti infrastrutturali*
- 11. Strategie di intervento (2 CFU)
 - *Modulo 1 - Panoramica tipologica delle principali strategie di intervento sulle opere d'arte*
 - *Modulo 2 - Analisi costi/benefici*
- 12. Casi studio (5 CFU)
 - *Modulo 1 - Esame di casi studio relativi a ponti*
 - *Modulo 2 - Esame di casi studio relativi a gallerie*
 - *Modulo 3 - Attività formativa presso siti caratterizzati dalla presenza di infrastrutture di interesse di studio*

I settori scientifico disciplinari (SSD) di riferimento del Master, con relativi CFU previsti e relative percentuali sull'apprendimento totale, sono i seguenti:

- ICAR/09 – 27 CFU – 45%;
- ICAR/07 – 13 CFU – 22%;
- ICAR/01 – 12 CFU – 20%;
- ICAR/08 – 2 CFU – 3%;
- ICAR/05 – 2 CFU – 3%;
- ING/IND28 – 2 CFU – 3%;
- ICAR/17 – 1 CFU – 2%;
- GEO/05 – 1 CFU – 2%.

ART. 11) RILASCIO TITOLO MASTER

Al termine del corso, i partecipanti sostengono una prova finale consistente nella presentazione e discussione di un elaborato individuale concordato con i Responsabili del Master. A conclusione del Corso di Master, previo superamento della prova finale, è rilasciato il diploma di Master Universitario di secondo livello in **“VALUTAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA DELLE OPERE D'ARTE INFRASTRUTTURALI ESISTENTI”**.

ART. 12) RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 4 e ss. della L. n. 241/1990 è nominato il Responsabile del procedimento amministrativo relativamente al concorso oggetto del presente bando nella persona del dott. Giulio GAGLIONE, Responsabile dell'Ufficio di Segreteria Studenti del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale.

ART. 13) INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi degli artt. 13 e 14 del GDPR – Regolamento Generale sulla Protezione dei dati U.E. n. 679/2016 – i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati in forma cartacea e attraverso una banca dati automatizzata. Titolare del trattamento è il Rettore di questo Ateneo.

In ogni momento l'interessato potrà esercitare i suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi degli artt. da 15 a 22 del citato Regolamento UE 2016/679, tra cui il diritto di accesso ai dati, il diritto rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.

Tali diritti potranno essere fatti valere, attraverso l'invio al DPO di un'istanza avente ad oggetto "Diritti privacy" e-mail: rpd@unicampania.it oppure PEC: rpd@pec.unicampania.it.

Si rimanda, per ulteriori e più dettagliate informazioni, all'informativa sulla privacy pubblicata sul sito web d'Ateneo nella pagina [Privacy e Cookie Policy](#).

ART. 14) PUBBLICITA' E DISPOSIZIONI ATTE A GARANTIRE LA TRASPARENZA DEL PROCEDIMENTO CONCORSUALE

Il presente bando è pubblicato sul sito web d'Ateneo nella pagina [Bandi di ammissione Master](#), ed è consultabile anche presso l'Ufficio Segreteria Studenti di Architettura e Disegno Industriale.

Tutte le comunicazioni previste nel presente bando hanno valore di notifica ufficiale agli interessati a tutti gli effetti e conseguenze di legge, pertanto, l'Ateneo non provvederà all'invio di notifiche e comunicazioni personali ai candidati.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti ed alla documentazione del procedimento concorsuale secondo quanto previsto dalla Legge 241/1990 e s.m.i. e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento di Ateneo di attuazione della predetta legge 241/1990, di cui nelle premesse del presente provvedimento, emanato con D.R. n. 622 del 26/07/2018.

ART. 15) FORO COMPETENTE

Avverso il contenuto del presente provvedimento è ammesso ricorso, entro 60 (sessanta) giorni dalla sua pubblicazione, al competente Tribunale Amministrativo Regionale.

ART. 16) DISPOSIZIONI FINALI E CONTATTI

Per ogni altra informazione in merito, gli interessati potranno far riferimento al seguente indirizzo e-mail: master.infrastrutture@unicampania.it.

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente bando si fa rinvio alle disposizioni normative, ministeriali e regolamentari citate in premessa.