

Prot. n. del

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (Dicca)

VISTO	l'art. 23, comma 2, Legge 30.12.2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento"
VISTO	il D.M. 21.07.2011, n. 313, contenente le indicazioni sul trattamento economico spettante ai titolari di contratti per attività di insegnamento stipulati ai sensi dell'art. 23, comma 2, della legge 30.12.2010, n. 240
VISTO	il "Regolamento Didattico di Ateneo–Parte Generale approvato dal Senato Accademico in vigore dal 13.04.2022
ESPLETATE	le procedure previste dagli art. 4 e 5, del DR n.34 dell'8/01/2021 del "Regolamento per lo svolgimento di attività didattica ed il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di laurea, laurea magistrale e di specializzazione
VISTO	Il decreto del Direttore n. 2734/2023 relativo ai conferimenti diretti di incarichi di attività didattica integrativa e all'espletamento di procedure comparative per l'affidamento di attività didattica ufficiale e integrativa per l'a.a.2023-24
ACCERTATA	la necessaria copertura finanziaria

EMANA

AVVISO DI SELEZIONE n. 2 a.a. 2023/24

per l'affidamento di insegnamenti/moduli ufficiali mediante la stipula di contratti di diritto privato a titolo oneroso

Art. 1 – Insegnamenti/moduli ufficiali oggetto dell'avviso di selezione

È indetta una selezione comparativa pubblica per titoli finalizzata all'affidamento di insegnamenti/moduli ufficiali specificati nell'allegato A da considerare parte integrante del presente avviso.

Art. 2 – Requisiti dei candidati

1. Possono essere stipulati contratti con:

- a) soggetti studiosi ed esperti della materia oggetto dell'incarico, i quali debbono provare il possesso di adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto degli insegnamenti di cui al presente avviso. Il possesso del titolo di dottore di ricerca, ovvero di titoli equivalenti conseguiti all'estero, costituisce titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dei predetti contratti;
- b) titolari di assegni di ricerca, a condizione che l'attività didattica prevista dal contratto sia svolta al di fuori dell'impegno contrattuale previsto per l'assegno e comunque compatibilmente con l'attività di ricerca, previo parere favorevole della struttura di appartenenza;
- c) personale tecnico-amministrativo in servizio presso l'Ateneo. Qualora risulti vincitore della selezione, l'incarico deve essere svolto esclusivamente al di fuori dell'orario di lavoro e l'impegno previsto deve essere compatibile con l'attività lavorativa istituzionale propria del dipendente, il cui

regolare svolgimento deve essere in ogni caso assicurato, nonché con le esigenze di servizio della struttura di appartenenza.

2. L'impegno dei soggetti a cui è affidato un incarico di insegnamento ai sensi del presente avviso non può superare le 120 ore annuali complessive di didattica frontale per i soggetti di cui al punto a) dell'art.2 del presente avviso e di n. 60 ore (estendibili a 90) per i soggetti di cui ai punti b) e c) dell'art. 2.

Tale limite, riferito all'anno accademico di competenza, potrà essere superato solo nel caso in cui debba essere assicurato il completamento degli insegnamenti/moduli correlati all'incarico.

3. Ai sensi dell'art. 18 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 non possono essere stipulati contratti con coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento che intende stipulare contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 3 – Modalità di presentazione della domanda

1. Il candidato dovrà produrre la propria domanda di ammissione alla selezione in via telematica, compilando l'apposito modulo, entro la data di scadenza indicata nel comma successivo, utilizzando una specifica applicazione informatica, disponibile all'indirizzo <https://incarichi.unige.it>, che richiede necessariamente il possesso di posta elettronica per poter effettuare l'auto registrazione al sistema. Dopo aver inserito tutti i dati richiesti per la produzione della domanda, il candidato dovrà effettuare la stampa della ricevuta, che verrà inviata automaticamente via e-mail, da conservare ed eventualmente esibire in caso di controllo da parte dell'amministrazione. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo che, unitamente al codice della selezione indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico. Entro la scadenza, è consentito al candidato l'inoltro di ulteriori domande riferite alla stessa selezione, al fine di correggere eventuali errori e/o per integrazioni; ai fini della partecipazione alla selezione sarà ritenuta valida la domanda con data di presentazione più recente. Il sistema richiede altresì di allegare alla domanda i documenti elettronici di cui al successivo comma 8. Non sono ammesse altre forme di produzione o di invio delle domande di partecipazione alla selezione.
2. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro le **ore 12.00 del 30 giugno 2023**.
3. Salvo quanto previsto dall'art. 5, comma 5 le comunicazioni riguardanti la selezione pubblica indetta con il presente decreto vengono inoltrate agli interessati all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione alla selezione.
4. Nella domanda il candidato deve dichiarare il proprio cognome e il nome, data e luogo di nascita, codice fiscale e residenza, nonché:
 - a) la cittadinanza posseduta;
 - b) di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso, di un professore appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del Rettore, del Direttore Generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
 - c) di essere o meno titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010;
 - d) se cittadino non appartenente all'Unione Europea, il possesso del permesso di soggiorno utile per lo svolgimento dell'attività prevista dal contratto di cui all'art. 7.

La mancanza delle dichiarazioni di cui alle lettere a), c) comporterà l'esclusione dalla selezione.

6. Nella domanda deve essere indicato il recapito di posta elettronica nonché quello che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata al Servizio cui è stata trasmessa l'istanza di partecipazione.
7. Le dichiarazioni formulate nella domanda sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, dai candidati aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.
8. I candidati devono produrre unitamente alla domanda:
 - a) un curriculum dell'attività scientifica e/o professionale in formato europeo ed idoneo alla pubblicazione ai sensi dell'art. 15 del Dlgs. n. 33/2013¹
 - b) fotocopia di un documento di identità in corso di validità. I cittadini di paesi non appartenenti alla Comunità Europea devono allegare copia del permesso di soggiorno;
 - c) ogni altro titolo o documento che ritenga utile alla valutazione²,
9. Ai sensi dell'art. 15, comma 1, della legge 12.11.2011, n. 183, i candidati dimostrano il possesso dei titoli esclusivamente mediante le dichiarazioni di cui al citato D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni.
10. L'amministrazione è tenuta a effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dal Codice penale e dalle leggi speciali in materia.
11. L'Università non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione della domanda a causa di problemi tecnici di funzionamento e/o configurazione del fornitore di connettività Internet e di posta elettronica del candidato.
12. L'Università non assume alcuna responsabilità per il mancato ricevimento di comunicazioni, qualora esso dipenda dall'inesatta indicazione del recapito da parte del candidato ovvero dall'omessa, o tardiva, comunicazione del mutamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per gli eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Art. 4 – Selezione dei candidati

1. Il Consiglio di Dipartimento delibera il conferimento del contratto al vincitore della selezione.
2. Come da decreto del Direttore n. 2734/2023 per la valutazione comparativa dei candidati, (comparativa nel caso di più domande per la stessa attività), è nominata una Commissione per la valutazione comparativa dei candidati, (comparativa nel caso di più domande per la stessa attività), composta da almeno tre docenti universitari indicati dai Consigli di Corsi di Studio richiedenti l'affidamento di insegnamenti/moduli ufficiali.
3. La Commissione opererà sulla base dei seguenti criteri di valutazione:
 - a) congruenza dell'attività dei candidati con le tematiche oggetto degli insegnamenti/moduli oggetto dell'avviso di selezione;
 - b) rilevanza scientifica delle pubblicazioni;

¹ In tale prospettiva, sono pertinenti le informazioni riguardanti i titoli di studio e professionali, le esperienze lavorative (ad esempio, gli incarichi ricoperti), nonché ulteriori informazioni di carattere professionale (si pensi alle conoscenze linguistiche oppure alle competenze nell'uso delle tecnologie, come pure alla partecipazione a convegni e seminari oppure alla redazione di pubblicazioni da parte dell'interessato). **Non devono formare oggetto di pubblicazione** i dati sensibili quali i recapiti personali, il codice fiscale degli interessati, la firma autografa, ecc., ciò anche al fine di ridurre il rischio di c.d. furti di identità.

² In caso di pubblicazioni/lavori attinenti al settore scientifico disciplinare cui afferisce l'insegnamento oggetto della valutazione comparativa, è consentita la presentazione di un massimo di 5.

- c) continuità temporale della produzione scientifica;
- d) rilevanza professionale dell'attività professionale svolta;
- e) continuità temporale dell'attività professionale;
- f) competenze didattiche;
- g) il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione, ovvero di titoli equivalenti conseguiti all'estero

Alla conclusione della valutazione comparativa la Commissione redige la graduatoria dei candidati ritenuti idonei che verrà approvata dal Consiglio di Dipartimento. Il nominativo del vincitore sarà pubblicato sul sito web <https://unige.it/albo>. In caso di rinuncia del vincitore l'incarico verrà assegnato al candidato idoneo che segue secondo l'ordine di graduatoria approvata dal Consiglio di Dipartimento.

Art. 5 – Contratto e durata dei insegnamenti/moduli ufficiali

1. Il contratto è stipulato, su delega del Rettore, dal Direttore del Dipartimento di ... in una delle forme previste dalla legge.
2. I contratti di cui al presente avviso non danno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'Università.
3. Il periodo di svolgimento dell'insegnamento/modulo dovrà coincidere con quello del calendario ufficiale delle lezioni, come approvato dai competenti consigli e pubblicato sui siti federati UNIGE dei corsi di Laurea <https://corsi.unige.it/> nelle sezioni "Studenti> Orario delle lezioni e calendario accademico".
4. Il contratto dovrà essere sottoscritto digitalmente dal Direttore del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi e del vincitore della selezione entro e non oltre il decimo giorno lavorativo precedente alla data di inizio della prestazione, per consentire il corretto espletamento delle ulteriori procedure e delle comunicazioni di legge. Ai sensi del D.R. 51 del 08/02/2013 l'Università degli Studi di Genova rilascerà la firma digitale ai vincitori individuati dalla presente selezione quali docenti a contratto per l'A.A:2023/2024.
5. Il periodo di svolgimento dell'insegnamento decorre dalla data di pubblicazione dei dati contrattuali sul sito web di Ateneo; il suo termine è fissato il **31/03/2025**, a conclusione degli esami di profitto di tale insegnamento.
6. Il corrispettivo per la prestazione di docenza di insegnamento/modulo ufficiale, comprensivo degli oneri previsti dalla normativa vigente a carico del percipiente e al netto degli oneri a carico dell'amministrazione, è stabilito nell'Allegato A al presente avviso, in base a quanto prescritto nel D.l. n. 313 del 21/07/2011. Tale importo è comprensivo del compenso relativo alle attività di preparazione, supporto agli studenti e verifica dell'apprendimento connesse all'insegnamento/modulo erogato.

Art. 6 – Compiti dei Professori a contratto

1. I professori a contratto incaricati di insegnamento/modulo ufficiale devono attenersi a quanto stabilito nel "Regolamento per lo svolgimento di attività didattica ed il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di laurea, laurea magistrale e di specializzazione" Capo III –Professori a Contratto- Art. 9.
2. L'Università dichiara di essere in regola con le disposizioni in materia di igiene e sicurezza del lavoro di cui al D.lgs. n. 81/2008 e di avere reso disponibile all'indirizzo <https://intranet.unige.it/sicurezza> le informative sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate, redatti in conformità alle prescrizioni di cui al predetto Decreto. A tal fine il docente dichiarerà con la sottoscrizione del contratto di aver preso visione dei documenti di interesse.

Art. 7 – Pagamento

1. Il Direttore del Dipartimento, accertato che il contraente abbia adempiuto agli obblighi contrattuali, autorizza il pagamento del corrispettivo, di regola in unica soluzione.

2. Il pagamento è effettuato dall'Università di Genova su fondi del bilancio del Dipartimento o su budget a tale scopo indicato in contratto.

Art. 8 – Pubblicità degli atti

1. La pubblicità del presente avviso avverrà mediante pubblicazione sul sito <https://unige.it/albo> sezione Scuola Politecnica.
2. L'Amministrazione si riserva, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento, la facoltà di modificare, sospendere o revocare, in tutto o in parte, il presente avviso di selezione, di riaprire o prorogare i termini di presentazione delle domande, prima dell'espletamento della stessa, senza che i candidati possano sollevare eccezioni o rivendicare diritti o pretese di sorta.

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

1. Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR – /General Data Protection Regulation/) e D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione della finalità, minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità, riservatezza e responsabilizzazione.
2. I dati personali saranno trattati all'interno dell'Ateneo dai soggetti autorizzati dal titolare. I diritti degli interessati sono disciplinati dagli artt. 12-23 del citato regolamento UE.

Art. 10 – Norme di riferimento

Per quant'altro non specificato nel presente avviso vale quanto riportato nella Legge 30 dicembre 2010 n. 240, art. 23, comma 2 e nella ulteriore normativa vigente in materia.

Il Direttore del Dicca
Prof. Alessandro Bottaro

Per informazioni:
mail: didattica.dicca@unige.it
dal lunedì al venerdì
010 335 2195 – 010 335 2303



Allegato 1 - AVVISO DI SELEZIONE n. 1 A.A. 2023-24

CODICE CORSO DI STUDI	NOME CORSO DI STUDI	CODICE INSEGNAMENTO	NOME INSEGNAMENTO	NOME CORSO INTEGRATIVO	CFU	SSD	ORE	PERIODO DI EROGAZIONE E INSEGNAMENTO	CORRISPETTIVO LORDO ORARIO	PROFILO FORMATIVO DELL'INSEGNAMENTO	REQUISITI SCIENTIFICI PROFESSIONALI RICHIESTI AI CANDIDATI	MODALITÀ DIDATTICHE
8715	Ingegneria Civile e Ambientale	60357	Fisica tecnica ambientale	Esercitazioni di fisica tecnica ambientale	6	ING-IND/11	10	Primo semestre	25€/h	Il modulo di Fisica Tecnica Ambientale fornisce agli studenti i concetti di base della termodinamica applicata all'ingegneria, al fine dello studio dei cicli termodinamici e dei processi di conversione energetica, oltre che degli aspetti ambientali ad essi associati. Si introdurranno oltre agli elementi di base della trasmissione del calore.	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 10 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
8715	Ingegneria Civile e Ambientale	80343	Rappresentazione dell'ambiente e del territorio	Sistemi infografici di rappresentazione	6	ICAR/17	20	Secondo semestre	30€/h	Il modulo intende fornire agli allievi gli strumenti essenziali per l'analisi, la conoscenza e la rappresentazione informatizzata del territorio relativamente all'ambiente naturale ed antropizzato.	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 20 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10375	Ingegneria Chimica e di Processo	60282	Complementi di chimica	I refrattari	6	CHIM/07	5	Primo semestre	60€/h	L'insegnamento si propone di introdurre elementi di chimica inorganica, per potere discutere la struttura e la reattività degli elementi dei gruppi principali, descrivere processi pirometallurgici, comprendere le modalità di ottenimento di metalli, quali la ghisa e l'acciaio, e commentare e confrontare diagrammi di stato binari. In aggiunta, relativamente ai complementi di chimica	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 5 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS

										organica, l'insegnamento ha l'obiettivo di fornire agli studenti una generale comprensione della classificazione dei polimeri in base alla loro provenienza, naturale o artificiale. I partecipanti saranno inoltre in grado di applicare la teoria a calcoli di diversa tipologia, quali solubilità, applicazione della regola della leva e consumi di pittura.		
10376	Ingegneria Chimica e di Processo	98731	Industrial chemical products	Mass balances in industrial chemical processes	5	ING-IND/27	4	Secondo semestre	25€/h	The main properties and characteristics of the most prominent families of industrial chemical products as well as their manufacturing processes will be described and discussed. In particular, polymeric materials, lubricants and plasticizers, surfactants and detergents, dyes and pigments, solvents, pest control agents and other fine chemicals, will be considered. Procedures for calculating mass balances in complex chemical processes will also be discussed, with practical exercises	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 4 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10376	Ingegneria Chimica e di Processo	98732	Refinery and petrochemistry and green industrial organic chemistry	Mass balances in industrial chemical processes	5	ING-IND/27	3	Primo semestre	25€/h	The teaching aims to provide a thorough understanding of the major petrochemical and refinery processes, critical analysis of the motivations of the solutions used in the production of the main products and the criteria for a correct approach to the design of a chemical process in terms of productivity, safety and environmental protection. The	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 3 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS

										relationships between the thermodynamic and kinetic aspects to the plant design and process optimization will be emphasized.		
10376	Ingegneria Chimica e di Processo	90518	Multiscale analysis and computer simulation of chemical processes	Impianti per il recupero combinato di energia e materia (produzione di acidi inorganici)	5	ING-IND/24	5	Secondo semestre	Gratuito	The module aims to provide students with the theoretical and practical tools necessary for the study of chemical engineering processes at different levels of detail.	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 5 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
9914	Ingegneria Edile-Architettura	83919	Composizione architettonica + laboratorio	Elementi del paesaggio nella città contemporanea	12	ICAR/14	20	Secondo semestre	25€/h	Nel corso si approfondiscono gli aspetti relativi all'evoluzione storica dell'organismo architettonico con particolare riguardo alla residenza e il rapporto tra tipologia edilizia e forma urbana; nelle esercitazioni progettuali si esegue il progetto di un complesso residenziale.	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 20 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
9914	Ingegneria Edile-Architettura	104577	La progettazione sostenibile dell'architettura	Strumenti per la digitalizzazione del progetto sostenibile	6	ICAR/10	20 lab	Primo semestre	25€/h	L'insegnamento si propone di fornire agli allievi quelle conoscenze tecniche e metodologiche che consentiranno loro di eseguire un progetto architettonico di dettaglio basandosi sui principi della progettazione sostenibile. Conoscenze richieste dal settore delle costruzioni nel contemporaneo contesto nazionale e internazionale. Sono approfonditi i temi della sostenibilità in termini di: evoluzione storica dei concetti di sostenibilità, qualità ambientale, applicabilità nel settore delle costruzioni; soluzioni tecnologiche per	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 20 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS

										un'efficace progettazione sostenibile. Gli argomenti sono trattati attraverso lezioni frontali e laboratorio.		
10719	Engineering for Building Retrofitting	98182	Plant design for buildings and energy rehabilitation workshop	Noise control of HVAC systems	8	ING-IND/11	15	Secondo semestre	25€/h	The aim of the course is to provide knowledge on the most important renewable energy sources and the retrofitting of existing plants in buildings for their exploitation. Renewable energy, random energy resources sources and their use. Tools for the analysis of technical and economic feasibility of plants for heating, cooling and air conditioning of buildings. Fundamentals of electrical plants in buildings. References to current legislative and technical regulations on the subject. Use of the most tools for measurement, diagnostics and maintenance of buildings.	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 15 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10719	Engineering for Building Retrofitting	97216	Structural rehabilitation workshop	Prove diagnostiche su strutture esistenti	9	ICAR/09	15	Primo semestre	25€/h	The workshop aims to integrate the knowledge acquired in the structural area into an application path that, starting from the knowledge of the existing building, through the assessment of its safety and structural diagnosis, leads to the design of structural strengthening (where needed), taking into account all the technical, functional, economic and conservation issues that always characterise actual retrofitting problems.	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 15 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10720	Environmental Engineering	98250	Biochemistry and environmental biotechnology	Impiego di microalghe in applicazioni ambientali	5	CHIM/11	10	Secondo semestre	25€/h	Basic concepts of biochemistry and microbiology, main metabolic routes and applications of environmental	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti	Le 10 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà



Università
di Genova

DICCA DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA
E AMBIENTALE

										concern	con le tematiche oggetto dell'insegnamento	pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10720	Environmental Engineering	98248	Marine biodiversity management	Natural capital and ecosystem services assessment	5	BIO/07	10	Primo semestre	25€/h	Introduce students to the fundamental aspects of marine biodiversity management and conservation, with specific focus on biodiversity definition and measurement, ecosystem status evaluation, biodiversity maintenance and restoration of marine resources.	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico- professionali coerenti con le tematiche oggetto dell'insegnamento	Le 10 ore di attività didattica integrativa si svolgeranno sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS