



Università
di Genova

DCCI DIPARTIMENTO
DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE

Il Direttore del Dipartimento

VISTO	l'art. 23, comma 2, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento";
VISTO	il D.M. 21 luglio 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 dicembre 2010, n. 240;
VISTO	lo Statuto dell'Università di Genova;
VISTO	il "Regolamento Didattico di Ateneo-Parte Generale";
VISTO	il "Regolamento per lo svolgimento di attività didattica, per il conferimento di incarichi e contratti di insegnamento" (d'ora in poi, "Regolamento"), emanato con D.R. n.5125 del 26 ottobre 2023 e, in particolare, l'art. 11;
ESPLETATE	senza esito positivo le procedure previste dagli art. 4 e 5 del Regolamento;
VISTA	la delibera del Consiglio del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - DCCI del 7 maggio 2024;
VERIFICATA	la necessità di avviare la procedura per la stipula di contratti ex art.23, comma 2, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, relativa alle attività didattiche curriculari indicate nell'allegato A;
VISTO	l'art. 15 del Regolamento e del succitato D.M. 21 luglio 2011, n. 313;
ACCERTATA	la disponibilità, a bilancio del Dipartimento, della somma comprensiva degli oneri a carico dell'Amministrazione;

EMANA

AVVISO DI SELEZIONE del 25.06.2024

per l'affidamento di **attività didattica curricolare ai sensi dell'art. 23, comma 2 L. 240/2010** mediante la stipula di contratti di diritto privato a titolo oneroso per l'a.a. 2024/2025

Art. 1 – Attività didattica curricolare oggetto dell'avviso di selezione

È indetta una selezione comparativa pubblica per titoli finalizzata all'affidamento di attività didattica curricolare specificate **nell'allegato A** da considerare parte integrante del presente avviso.

Art. 2 – Requisiti dei candidati

1. Possono partecipare alla procedura:
 - a. soggetti studiosi ed esperti della materia oggetto dell'incarico, i quali devono provare il possesso di adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto delle attività didattiche curriculari 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;

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



- b. titolari di assegni di ricerca, a condizione che l'attività didattica curriculare 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;
 - d. dottorandi entro il limite di 40 ore solo per lo svolgimento di attività di didattica integrativa per ciascun anno accademico, previa autorizzazione del collegio dei docenti e senza incremento dell'importo della borsa di studio.
2. L'impegno dei soggetti a cui è affidato un incarico di attività didattica curriculare ai sensi del presente avviso non può superare le 120 ore annuali complessive 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);
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 quindicesimo giorno** decorrente dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente avviso all'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo.

3. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, sarà possibile procedere alla compilazione e al relativo invio della domanda entro le **ore 12.00** del primo giorno feriale utile.

4. 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.

5. 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 dottorando, di essere iscritto al dottorato di ricerca;

e) 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. 5.

La mancanza delle dichiarazioni di cui alle lettere a) e b) 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 e idoneo alla pubblicazione ai sensi dell'art. 15 del Dlgs. n. 33/2013: completo dei dati personali e firmato in calce. Relativamente alle esperienze lavorative pregresse (incarichi di attività didattica ricoperti) è necessario indicare la tipologia contrattuale stipulata, le ore previste dal contratto e i CFU corrispondenti all'insegnamento;



- b. 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 novembre 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.

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 telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Art. 4 – Selezione dei candidati

1. Il Dipartimento dopo la chiusura del bando nomina la Commissione per la valutazione comparativa dei candidati, composta da almeno tre docenti e un membro supplente, di cui almeno uno del Dipartimento a cui il s.s.d. dell'attività didattica curriculare è attribuito.
2. La Commissione opera sulla base dei seguenti criteri di valutazione:
 - a. congruenza dell'attività dei candidati con le tematiche oggetto delle attività didattiche curricolari oggetto dell'avviso di selezione;
 - b. rilevanza scientifica delle pubblicazioni;
 - 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.



3. Alla conclusione della valutazione comparativa la Commissione redige il verbale nel quale darà conto delle operazioni compiute e della valutazione finale attribuita ai singoli candidati sulla base dei punteggi stabiliti dalla stessa commissione.

4. Il Consiglio di Dipartimento delibera il conferimento del contratto al vincitore della selezione.

5. Il nominativo del vincitore sarà pubblicato nell'apposita sezione "Amministrazione Trasparente" del sito web di Ateneo. 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 o incarico e durata dell'attività didattica curricolare

1. Il contratto è stipulato, su delega del Rettore, dal Direttore del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - DCCI, 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 contratto è sottoscritto digitalmente dal Direttore del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - DCCI e dal vincitore della selezione entro e non oltre il quindicesimo 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 rilascia la firma digitale ai vincitori individuati dalla presente selezione quali docenti a contratto per l'a. a. 2024/2025

4. Al personale tecnico amministrativo l'attività didattica curricolare è affidata mediante delibera del consiglio di dipartimento.

5. Il periodo di svolgimento dell'attività didattica curricolare coincide con quello del calendario ufficiale delle lezioni, come approvato dai competenti consigli e pubblicato sui siti federati UNIGE dei corsi di studio <https://corsi.unige.it/> nelle sezioni "Studenti> Orario delle lezioni e calendario accademico".

6. La data di inizio incarico sarà comunicata al momento della stipula del contratto e pubblicata su Amministrazione Trasparente (<https://unige.it/trasparenza/incarichi/>).

7. Il corrispettivo per la prestazione di docenza è stabilito **nell'allegato A** al presente avviso, in base a quanto prescritto nel D.L. n. 313 del 21 luglio 2011. Tale importo è comprensivo del compenso relativo alle attività di preparazione, supporto agli studenti e verifica dell'apprendimento connesse all'attività didattica curricolare erogata.



Art. 6 – Doveri dei Professori a contratto e dei titolari di incarico

1. I professori a contratto incaricati si attengono a quanto disposto dall'art. 13 del Regolamento.
2. Il personale tecnico amministrativo deve svolgere l'incarico esclusivamente al di fuori dell'orario di lavoro con utilizzazione degli strumenti di flessibilità previsti dalla contrattazione collettiva nazionale, fatta salva la compatibilità con l'espletamento degli inderogabili compiti istituzionali propri del dipendente. Per l'espletamento dell'incarico non è richiesto il nulla osta del Direttore Generale allo svolgimento dell'attività.

Art. 7 – Pagamento

Il Direttore del Dipartimento autorizza il pagamento del corrispettivo, di regola in unica soluzione, solo dopo aver accertato che il contraente abbia adempiuto integralmente e correttamente agli obblighi contrattuali.

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 nell'apposita sezione "Amministrazione Trasparente" del sito web di Ateneo.
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 giugno 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 – Disposizioni finali

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.

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 Dipartimento di Chimica e
Chimica Industriale - DCCI**

(firmato digitalmente)

Responsabile del procedimento:

La Responsabile amministrativa Carmela Brancati

mail: carmela.brancati@unige.it

Per informazioni:

mail: grazia.esposito@unige.it



**Università
di Genova**

**DCCI DIPARTIMENTO
DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE**

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



Allegato A – Bando di selezione a.a. 2024/2025

Insegnamento/Modulo	Codice Insegnamento/Modulo	Attività didattica integrativa	Corso di Studio	Codice Corso di studio	S.S.D.	CFU	Ore insegnamento	Ore attività didattica integrativa	Periodo di erogazione	Lingua di erogazione	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati	Importo orario lordo al prestatore
CHIMICA TEORICA	39622		Scienze Chimiche	9018	CHIM/02	4	32		2° semestre	Italiano	Le 32 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	L'insegnamento di Chimica Teorica ha lo scopo di impartire al discente i concetti e le tecniche fondamentali della meccanica quantistica per la loro applicazione alle problematiche chimiche (struttura elettronica degli atomi, delle molecole o dello stato solido). Saranno discussi i metodi standard di risoluzione approssimata del problema polielettronico, a partire dal modello di Hartree-Fock per arrivare a fornire cenni relativi a metodologie moderne più sofisticate (per esempio la teoria del funzionale della densità) e dei corrispondenti software di calcolo quantochimico. Lo studente avrà modo di acquisire conoscenza e familiarità dei metodi quantomeccanici trattati nella loro corretta e rigorosa descrizione matematica e fisica, attraverso esempi/esercitazioni.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nella materia della chimica teorica e aver maturato specifica esperienza nelle discipline del settore concorsuale.	40€/h

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



Insegnamento/Modulo	Codice Insegnamento/Modulo	Attività didattica integrativa	Corso di Studio	Codice Corso di studio	S.S.D.	CFU	Ore insegnamento	Ore attività didattica integrativa	Periodo di erogazione	Lingua di erogazione	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curricolare	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati	Importo orario lordo al prestatore
ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS (1 LEVEL) <i>nota 1</i>	100274		SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	111430		3	48		1° semestre	Inglese	Le 48 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Lo studente acquisirà le conoscenze di base della lingua nazionale e uno sguardo alla cultura e al patrimonio nazionale del paese ospitante.	a) Master Universitario almeno di I livello in Didattica dell'Italiano per stranieri o equipollente con acquisizione documentata di almeno 60 crediti, ovvero Laurea Magistrale in didattica dell'italiano per stranieri, ovvero Certificazione per l'insegnamento dell'italiano come Lingua 2 o titolo equipollente ovvero attestato finale di corso universitario di formazione e di specializzazione in didattica dell'italiano a stranieri purché di durata non inferiore ad un anno e con 1.500 ore di attività corrispondenti a 60 crediti. b) Esperienza lavorativa della durata complessiva di almeno	50€/h

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



Università
di Genova

DCCI DIPARTIMENTO
DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE

Insegnamento/Modulo	Codice Insegnamento/Modulo	Attività didattica integrativa	Corso di Studio	Codice Corso di studio	S.S.D.	CFU	Ore insegnamento	Ore attività didattica integrativa	Periodo di erogazione	Lingua di erogazione	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curricolare	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati	Importo orario lordo al prestatore
													150 ore di insegnamento dell'italiano a studenti stranieri svolta presso Università pubbliche Italiane.	

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



Insegnamento/Modulo	Codice Insegnamento/Modulo	Attività didattica integrativa	Corso di Studio	Codice Corso di studio	S.S.D.	CFU	Ore insegnamento	Ore attività didattica integrativa	Periodo di erogazione	Lingua di erogazione	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curricolare	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati	Importo orario lordo al prestatore
ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS (2 LEVEL) nota 2	100276		SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	111430		3	24		1° semestre	Inglese	Le 24 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Il corso consente allo studente di raggiungere una conoscenza avanzata della lingua e della cultura italiana	a) Master Universitario almeno di I livello in Didattica dell'Italiano per stranieri o equipollente con acquisizione documentata di almeno 60 crediti, ovvero Laurea Magistrale in didattica dell'italiano per stranieri, ovvero Certificazione per l'insegnamento dell'italiano come Lingua 2 o titolo equipollente ovvero attestato finale di corso universitario di formazione e di specializzazione in didattica dell'italiano a stranieri purché di durata non inferiore ad un anno e con 1.500 ore di attività corrispondenti a 60 crediti. b) Esperienza lavorativa della durata complessiva di almeno	50€/h

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



Università
di Genova

DCCI DIPARTIMENTO
DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE

Insegnamento/Modulo	Codice Insegnamento/Modulo	Attività didattica integrativa	Corso di Studio	Codice Corso di studio	S.S.D.	CFU	Ore insegnamento	Ore attività didattica integrativa	Periodo di erogazione	Lingua di erogazione	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati	Importo orario lordo al prestatore
													150 ore di insegnamento dell'italiano a studenti stranieri svolta presso Università pubbliche Italiane.	

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



Insegnamento/Modulo	Codice Insegnamento/Modulo	Attività didattica integrativa	Corso di Studio	Codice Corso di studio	S.S.D.	CFU	Ore insegnamento	Ore attività didattica integrativa	Periodo di erogazione	Lingua di erogazione	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati	Importo orario lordo al prestatore
INTRODUCTION TO SOLID STATE	94801		Scienza e Tecnologia dei Materiali	11430	FIS/03	6	20 (lab)		2° semestre	Inglese	Le 20 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Comprendere a fondo le proprietà dei solidi a livello microscopico. Gli studenti padroneggeranno i concetti di reticolo cristallino, dinamica del reticolo e struttura elettronica a bande. Verranno evidenziate le correlazioni del reticolo cristallino e della struttura a bande con a) la risposta dielettrica e le eccitazioni elettroniche e b) il comportamento di metalli, semiconduttori e isolanti. Gli effetti della correlazione elettronica saranno introdotti per spiegare le proprietà magnetiche e le eccitazioni, nonché l'origine della superconduttività metallica, dei semiconduttori e degli isolanti. Verranno discussi la dinamica del reticolo, il comportamento degli stati elettronici eccitati e le proprietà ottiche. Verranno introdotti i metodi di caratterizzazione sperimentale e teorica. Verranno discusse le principali tecniche di sintesi fisica e di funzionalizzazione.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nella fisica sperimentale della materia indicata e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline del settore concorsuale	40€/h

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



Insegnamento/Modulo	Codice Insegnamento/Modulo	Attività didattica integrativa	Corso di Studio	Codice Corso di studio	S.S.D.	CFU	Ore insegnamento	Ore attività didattica integrativa	Periodo di erogazione	Lingua di erogazione	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici professionali richiesti ai candidati	Importo orario lordo al prestatore
COMPOSITE MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	95614	SI	Scienza e Tecnologia dei Materiali	11430	ING-IND/22	6	8	8	1° semestre	Inglese	Le 8 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato secondo calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Fornire agli studenti la capacità di gestire nuovi materiali sulla base di un punto di vista ingegneristico incentrato sulle esigenze e sui vincoli del dispositivo quando viene creato con materiali innovativi e avanzati. I compositi a base di fibra di carbonio e ceramica e le tecnologie per produrli, trattarli e stabilizzarli saranno presentati e studiati nelle loro caratteristiche specifiche. Le metodologie di applicazione, con i loro principali vantaggi e possibili problemi, saranno discusse con gli studenti. I quadri normativi, specificamente dedicati all'immissione sul mercato di un nuovo prodotto e alla presa in carico delle esigenze biomediche, saranno evidenziati da un corso breve di 8 ore. Verrà illustrato il confronto tra la normativa europea e quella statunitense. In aula verrà effettuata una continua analisi comparativa tra il punto di vista scientifico e quello industriale.	a) Laurea Magistrale equipollente in ambito ingegneristico con l'acquisizione dei titoli. b) Esperienza lavorativa comprovata nell'ambito della applicazione e discussione delle normative tecniche dei materiali e dei dispositivi in contesti scientifici, medicali ed industriali, con particolare attenzione alle problematiche tecnico-giuridiche gravanti sulla attività di progettazione e commercio di dispositivi e materiali innovativi.	40€/h

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it

NOTA 1: sono attivate sicuramente 24 ore di docenza. Il secondo blocco di 24 ore sarà attivato solo dopo la conferma delle iscrizioni degli studenti - dopo giugno.

NOTA 2: le 24 ore di docenza saranno attivate solo dopo la conferma delle iscrizioni degli studenti - dopo giugno.

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it



**Università
di Genova**

**DCCI DIPARTIMENTO
DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE**

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

chimica.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 6113

Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

direzione@chimica.unige.it