

Decreto Rep. 2562/2020

Il Direttore del Dipartimento

- 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 09.05.2019
- VISTO l'art. 7, comma 1, lett. c) del D.R. 27.03.2013, n. 444, "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 verbale del Consiglio di Dipartimento DIBRIS del 4 giugno 2020 che ha deliberato in merito alle richieste di conferimento di incarichi per gli insegnamenti vacanti
- ESPLETATE le procedure previste dagli art. 4 e 5 del D.R. 27.03.2013, n. 444, "Regolamento per lo svolgimento di attività didattica ed il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di laurea, laurea magistrale e di specializzazione
- ACCERTATA la necessaria copertura finanziaria

EMANA

AVVISO DI SELEZIONE n. 1 A.A. 2020-21

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 che, qualora risultasse 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 o che siano coniugi di 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. 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.
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 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 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. In caso di più candidature per il medesimo incarico, come da delibera del Consiglio di Dipartimento DIBRIS del 4 giugno 2020, è nominata una Commissione per la valutazione comparativa dei candidati, composta di almeno tre docenti universitari indicati dai Consigli di Corsi di Studio richiedenti l'affidamento di insegnamenti/moduli ufficiali.

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** dati 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.

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;
- 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.

Art. 5 - Contratto e durata degli insegnamenti/moduli ufficiali

1. Il contratto è stipulato, su delega del Rettore, dal Direttore del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, 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 2020/2021.
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 31/03/2022, 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.I. 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.

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 al link <https://unige.it/albo>.
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 DIBRIS
Enrico Puppo

Per informazioni:

mail: didattica.politecnica@unige.it

Sportello Telefonico: dalle ore 9.00 alle ore 15.00

dal lunedì al venerdì, 334 1074195

Allegato 1 - AVVISO DI SELEZIONE n. 1 A.A. 2020-21

CODICE CORSO DI STUDI	NOME CORSO DI STUDI	CODICE INSEGNAMENTO	NOME INSEGNAMENTO	LINGUA DI EROGAZIONE	SSD	CFU	ORE	PERIODO DI EROGAZIONE INSEGNAMENTO	CORRISPETTIVO LORDO ORARIO	PROFILO FORMATIVO DELL'INSEGNAMENTO	REQUISITI SCIENTIFICI PROFESSIONALI RICHIESTI AI CANDIDATI	MODALITÀ DIDATTICHE
10635	Robotics Engineering	52164	ITALIAN LANGUAGE (FOR FOREIGN STUDENTS) - LONG	inglese	L-FIL-LET/12	5	50	1° semestre	euro 35,00/ora	The course allows the student to achieve a sufficient oral and written comprehension of the local language, as well as an introduction to country culture.	Il candidato dovrà aver maturato comprovate esperienze didattiche nell'insegnamento della lingua e della cultura italiana congruenti con il profilo formativo del corso	Le 50 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10635	Robotics Engineering	86746	ITALIAN LANGUAGE (FOR FOREIGN STUDENTS) - BRIEF	inglese	L-FIL-LET/12	4	40	1° semestre	euro 35,00/ora	The course allows the student to achieve a sufficient oral and written comprehension of the local language, as well as an introduction to country culture.	Il candidato dovrà aver maturato comprovate esperienze didattiche nell'insegnamento della lingua e della cultura italiana congruenti con il profilo formativo del corso	Le 40 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10635	Robotics Engineering	104729	RESEARCH TRACK 1	inglese	-	5	25	1° semestre	euro 35,00/ora	Robotics is a multi-disciplinary field characterised by a high degree of research. Research Track 1 and Research Track 2 are aimed at developing a series of must-have know-how and expertise that any researcher in Robotics must be acquainted to. In particular, Research Track 1 will lay the basis of software development for robots, as well as practical insights in robot architectures. These knowledges will be of fundamental importance for later courses and the practice classes therein.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 25 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10635	Robotics Engineering	104730	RESEARCH TRACK 2	inglese	-	5	25	2° semestre	euro 35,00/ora	Robotics is a multi-disciplinary field characterised by a high degree of research. Research Track 1 and Research Track 2 are aimed at developing a series of must-have know-how and expertise that any researcher in Robotics must be acquainted to. In particular, Research Track 2 will consider subjects related to project design, development, assessment, reporting, as well as ancillary knowledge as experimental methodologies, data visualisation, bibliography research, pitch presentations.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 25 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS

10635	Robotics Engineering	104731	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ROBOTICS II	inglese	ING-INF/05	5	24	2° semestre	euro 75,00/ora	Artificial Intelligence for Robotics 2 is the logic follow-up of Artificial Intelligence for Robotics 1. In this course, the students will be introduced to concepts related to knowledge representation and reasoning (ontologies, description logics, OWL, subsumption, instance checking), planning for hybrid domains (with a particular focus on discrete/continuous domains), as well as AI-based robot motion algorithms (es., RRTs, probabilistic roadmaps, belief-space planning).	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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
10635	Robotics Engineering	94864	EXPERIMENTAL ROBOTICS LABORATORY	inglese	ING-INF/04	4	12	1° semestre	euro 35,00/ora	The course's aim is to put into action the theoretical knowledge acquired in other courses, providing some robotic setups for specific implementations. The course will also include methodological information on experiments design and validation of results.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 12 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali e attività laboratoriali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
10635	Robotics Engineering	105038	SIGNAL PROCESSING IN ROBOTICS	inglese	ING-IND/31	5	40	2° semestre	euro 35,00/ora	Signal Processing in Robotics provides the necessary background for the analysis of data typically used in robots, which is useful for many other subjects in the course. Different information types, as well as approaches, techniques, and algorithms, will be introduced.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 40 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
8713	Ingegneria Biomedica	84362	ANALISI MATEMATICA	italiano	MAT/05	12	48	annuale	euro 50,00/ora	L'insegnamento si propone di fornire gli elementi essenziali di calcolo differenziale ed integrale per le funzioni di una variabile e quelli del calcolo differenziale per funzioni di due variabili; fornisce inoltre una introduzione alle equazioni differenziali ordinarie.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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
8713	Ingegneria Biomedica	80630	FONDAMENTI DI INGEGNERIA CLINICA	italiano	ING-INF/06	6	48	2° semestre	euro 50,00/ora	L'insegnamento fornisce le conoscenze di base relative agli aspetti di ingegneria clinica portando esempi di gestione del patrimonio tecnologico in ambito sanitario. Verranno forniti gli strumenti operativi essenziali per l'acquisizione, la gestione e la manutenzione delle tecnologie biomediche	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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

8713	Ingegneria Biomedica	90710	LABORATORIO DI BIOMATERIALI	italiano	ING-IND/22	3	15	2° semestre	euro 50,00/ora	Insegnamento pratico finalizzato all'acquisizione di conoscenze operative fondamentali su tipologie e proprietà dei materiali in relazione a realizzazioni biomediche.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 15 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali e attività laboratoriali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
8725	Ingegneria Biomedica (2°anno)	80606	CLINICAL ENGINEERING	Italiano (Inglese a richiesta)	ING-INF/06	6	48	1° semestre	euro 50,00/ora	Lo scopo principale dell'insegnamento è avviare gli Studenti ad un esame pragmatico del SSN e della relativa struttura (Aziende Locali, Ospedali, incluso lo studio delle varie aree e dipartimenti di questi ultimi). Sono inclusi molti argomenti tra cui gli aspetti economici e finanziari del SSN. I principali obiettivi sono: fornire ai futuri ingegneri clinici una adeguata capacità di interlocazione con i medici, al fine di capire le loro necessità e guidare una corretta applicazione dell'ingegneria clinica/biomedica; insegnare un adeguato approccio alla progettazione ospedaliera, dedicando particolare attenzione agli aspetti funzionali ed economici; fornire la capacità di progettare ed operare usando i più moderni principi di HTA (Health technology assessment).	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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
11159	Bioengineering	80572	BIOMEDICAL INFORMATICS	Italiano (Inglese a richiesta)	ING-INF/06	6	48	2° semestre	euro 25,00/ora	L'insegnamento si propone di fornire le conoscenze sugli aspetti fondamentali e sulle metodologie computazionali per la soluzione di problemi in campo biologico e medico con particolare riferimento alla bioinformatica integrativa, biologia computazionale, genomica e proteomica e alla systems biology.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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
11159	Bioengineering	84342	HOSPITAL ENERGY SYSTEMS - MOD.2	Italiano (Inglese a richiesta)	ING-IND/10	3	24	1° semestre	euro 50,00/ora	Fondamenti ed applicazioni degli impianti ospedalieri. Impianti elettrici in media e bassa tensione; principi di sicurezza, continuità ed efficienza dell'alimentazione elettrica. Bilanci di massa, energia e sistemi di deflusso. Impianti di condizionamento dell'aria, riscaldamento e refrigerazione.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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

11159	Bioengineering	104819	ENGLISH LANGUAGE 2	inglese	-	3	37	1° semestre	euro 50,00/ora	Il corso consente allo studente di ottenere una comprensione orale e scritta sufficiente della lingua inglese	Il candidato dovrà aver maturato comprovate esperienze didattiche nell'insegnamento della lingua inglese congruenti con il profilo formativo del corso	Le 37 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
8733	Ingegneria Informatica (2° anno)	98459	INTERNET INFRASTRUCTURE AND DATA CENTER TECHNOLOGY	Italiano (Inglese a richiesta)	ING-INF/05	6	48	2° semestre	euro 50,00/ora	The course aims to provide the student of an overall understanding of the architecture of the Internet, starting from its original setup, arriving to its complex and articulated organization of nowadays, and providing also the tools for understanding the dynamics of its continuous evolution. The structure of the Internet Governance is briefly depicted, with the goal of understanding which forces have to be balanced in order to drive the technological, economic and social evolution of the global network. The basic concepts of Distributed Systems and Cloud Computing will be briefly recapped (the student must have a sound knowledge of the principles from previous courses). The course will explore in depth mainly the industrial and economic aspects of CC, with special reference to the evolution of Information and Communication Technologies (ICT) since year 2000. Finally, the course aims to provide basic knowledge of the complex ICT infrastructures, describing the various logical modules of a Data Center, with special emphasis to energy efficiency and environmental impact.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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
8719	Ingegneria Informatica	104810	ANALISI MATEMATICA	italiano	MAT/05	12	60	annuale	euro 50,00/ora	Insieme di numeri. Induzione. Successioni e serie numeriche. Calcolo differenziale di funzioni di una variabile. Formula e serie di Taylor. Integrazione in una variabile. Equazioni differenziali ordinarie.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 60 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS

8719	Ingegneria Informatica	65997	DISPOSITIVI E CIRCUITI ELETTRONICI	italiano	ING-INF/01	6	48	2° semestre	euro 50,00/ora	Introduzione alla fisica dei semiconduttori. Struttura e funzionamento componenti elettronici: diodi, transistori bipolari e FET. Tecniche di analisi dei circuiti elettronici in regime statico e dinamico. Struttura e funzionamento di circuiti analogici discreti e integrati: amplificatori, specchi di corrente, carichi attivi, amplificatori differenziali. Amplificatori operazionali: struttura, funzionamento, uso circuitale. Struttura e funzionamento di circuiti digitali in tecnologia CMOS.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	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
9913	Digital Humanities	83838	ERGONOMIA COGNITIVA	italiano	M-PSI/01	3	18	1° semestre	euro 50,00/ora	Obiettivo del modulo è quello di fornire i fondamenti teorici e gli strumenti metodologici più idonei alla progettazione ergonomica di sistemi interattivi e di interfacce, secondo i principi dello User Centered Design. Dopo una illustrazione dei principi cognitivi alla base dell'interazione con un sistema digitale, il modulo è dedicato allo studio ergonomico della progettazione di un sistema interattivo, identificandone le fasi salienti, dall'impostazione generale del progetto, sino alla valutazione dell'usabilità mediante metodologie differenziate.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 18 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
9913	Digital Humanities	83849	FOTOGRAFIA E IMMAGINI DIGITALI	italiano	ICAR/17	6	27	2° semestre	euro 50,00/ora	Obiettivo del corso è quello di fornire strumenti e metodologie di ripresa mettendo in evidenza limiti e pregi rispetto al progetto da realizzare; viene dato ampio spazio alla tecnologia digitale descrivendo le fasi di acquisizione, manipolazione, e registrazione dell'immagine. Durante le attività previste per questo corso prevale l'impiego del computer concepito come mezzo di supporto alle idee; in particolare vengono insegnate le nozioni di base per l'impiego dei software di ritocco fotografico che culminano con la realizzazione di un progetto individuale. Le lezioni teoriche si alternano ad attività di laboratorio nelle quali si insegnano gli strumenti della fotografia.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 27 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS

9913	Digital Humanities	90597	TECNOLOGIE E LINGUAGGI PER LE DIGITAL HUMANITIES	italiano	ING- INF/05	3	18	1°semestre	euro 50,00/ora	Obiettivo del corso è quello di introdurre i concetti fondamentali dell'informatica e di rendere lo studente consapevole dell'uso delle moderne tecnologie della comunicazione e dell'informazione dei nuovi media. Ulteriore obiettivo è quello di sviluppare capacità operative nell'uso di strumenti di produttività individuale, nell'utilizzo della rete informatica e nei linguaggi di programmazione per il web.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 18 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
9913	Digital Humanities	90621	STRUTTURE NARRATIVE E NUOVI MEDIA	italiano	L-FIL- LET/14	6	36	2°semestre	euro 50,00/ora	Obiettivo del corso è quello di analizzare le nuove forme di narrazione, dai videogames agli spettacoli multimediali, dalle installazioni ai musei di narrazione. Durante il corso si propone il confronto e l'applicazione di teorie narratologiche che, da Aristotele a Genette, interrogano tecniche, ideologie e metodi delle strutture narrative prodotte dalla nostra storia culturale. L'applicazione di queste teorie ai prodotti dei nuovi media permette di offrire strumenti interpretativi imprescindibili per comprendere significati e prospettive delle tecnologie multimediali, e contemporaneamente il confronto produce una possibilità di ripensare, storicamente, criticamente e creativamente, le forme artistiche tradizionali.	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 36 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS
9913	Digital Humanities	90689	ANALISI AUTOMATICA DI IMMAGINI E VIDEO	italiano	INF/01	3	18	1°semestre	euro 50,00/ora	Obiettivo di questo modulo è quello di fornire agli studenti competenze nell'ambito dell'analisi di immagini e di sequenze video digitali. In una prima parte si comprenderà in quali modi sia possibile estrarre informazione da immagini: rilevamento automatico di elementi caratteristici, descrizioni di forma e di colore. Queste informazioni saranno poi utilizzate per confrontare diverse immagini alla ricerca di elementi comuni (queste competenze permetteranno allo studente di raggruppare in modo automatico immagini percettivamente simili o di stimare dalle immagini la profondità di una scena). Infine si progetteranno algoritmi per l'identificazione e l'analisi del movimento (applicazioni possibili di queste tecniche riguardano la rappresentazione e la comprensione del movimento umano).	Il candidato dovrà aver maturato esperienza didattica per le materie indicate nel profilo ed aver dato prova di specifiche competenze nelle discipline trattate nell'insegnamento.	Le 18 ore si svolgeranno mediante lezioni frontali sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS