

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 di Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS del 16/05/2024;
VISTO	il decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS n. 2789 del 04/06/2024
VISTO	il decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS n. 3066 del 16/06/2024
VISTO	il decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS n. 3198 del 25/06/2024
VISTO	il decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS n. 3199 del 25/06/2024
VISTO	il decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS n. 3200 del 25/06/2024

VISTO	il decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS n. 3201 del 25/06/2024
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 n. 1 2024/25

per l'affidamento di attività didattica curriculare (sia insegnamenti sia attività didattiche integrative) 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. 2024/25.

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

È indetta una selezione comparativa pubblica per titoli finalizzata all'affidamento di attività didattica curriculare (sia insegnamenti sia attività didattiche integrative) specificate nell'allegato A da considerare parte integrante del presente avviso.

La stipula dei contratti relativi alle attività didattiche di Ingegneria informatica – replica di Imperia - sarà condizionata all'effettivo avvio del Corso di Studi nell'a.a. 2024/25.

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;

- 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. 33/2013¹ 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.

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'attività didattica curriculare oggetto della valutazione comparativa è consentita la presentazione di un massimo di 5.

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 sorgano 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 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.
2. La Commissione opera sulla base dei seguenti criteri di valutazione:
 - a) congruenza dell'attività dei candidati con le tematiche oggetto delle attività didattiche curriculari 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 commissione stessa.
4. Nel caso di parità di punteggio tra i candidati, è preferito il candidato con la maggior continuità temporale dell'attività professionale.

5. Il Consiglio di Dipartimento delibera il conferimento del contratto al vincitore della selezione.
6. Il nominativo del vincitore sarà pubblicato nell'apposita sezione Amministrazione Trasparente del sito web di Ateneo.

Art. 5 – Contratto o incarico e durata dell'attività didattica curriculare

1. Il contratto è stipulato, su delega del Rettore, dal Direttore del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS 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 Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS 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. 2024/25.
4. Al personale tecnico amministrativo l'attività didattica curriculare è affidata mediante delibera del Consiglio di Dipartimento.
5. Il periodo di svolgimento dell'attività didattica curriculare 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 curriculare 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

1. 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.
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 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 informatica, bioingegneria,
robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS

Responsabile del procedimento:

Dott.ssa Lorella Vongher - Responsabile amministrativo del Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi - DIBRIS
mail: segretario@dibris.unige.it

Per informazioni:

CdS sezione Politecnica: mail didattica.politecnica@dibris.unige.it
CdS sezione Scienze Matematiche, fisiche e naturali: mail didattica.scienze@dibris.unige.it

ALLEGATO A - AVVISO DI SELEZIONE n. 1 2024/25

* comprensivo del compenso relativo alle attività di preparazione delle lezioni, partecipazione alle commissioni degli esami di profitto per l'intero anno accademico di riferimento nonché, eventualmente, all'esame finale per il conseguimento del titolo di studio, ricevimento nei giorni e nelle ore programmate, orientamento e partecipazione

Codc la	Deco_cla	Sede	Ann o di cors o	Codice_ ins	Nome_ins	SSD ins	CF U	Period o	Lingua di erogazio ne	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici richiesti ai candidati	Ore lezio ne erog.	Ore esercitazi one erog.	Ore laborato rio erog.	Lordo orario alla perso na *	Lordo totale	Costo totale *	Capitolo di spesa
1115 9	BIOENGINEE RING	Geno va	1	111660	ITALIAN AS A FOREIGN LANGUAGE_BIOENGIN EERING		3	2° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The course aims to provide a basic knowledge of spoken and written Italian, and a glimpse at Italian culture and heritage.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	36	0	0	50,00 €	1.800,0 0 €	2.381,0 6 €	fondi didattica Dibris

11159	BIOENGINEERING	Genova	1	106746	BIOINFORMATICS	ING-INF/06	6	2° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Bioinformatics is the study of how information is represented and analyzed in biological systems, especially information derived at the molecular level. The course will focus on the methodological and technological basis of bioinformatics, they include the creation and management of standard terminologies and data representations, the integration of heterogeneous databases, the organization and searching of the biomedical literature, the use of machine learning techniques to	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	8	0	0	50,00 €	400,00 €	€ 529,12	fondi didattica Dibris
-------	----------------	--------	---	--------	----------------	------------	---	-------------	---------	--	---	---	---	---	---	---------	----------	----------	------------------------

										extract new knowledge, the simulation of biological processes, and the creation of knowledge-based systems to support advanced practitioners in the field.									
11159	BIOINGEGNERIA	Genova	1	106746	BIOINFORMATICS	ING-INF/06	6	2° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Bioinformatics is the study of how information is represented and analyzed in biological systems, especially information derived at the molecular level. The course will focus on the methodological and technological basis of bioinformatics, they include the creation and management of standard terminologies	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	16	24	0	50,00 €	2.000,00 €	2.645,62 €	fondi didattica Dibris

										and data representations, the integration of heterogeneous databases, the organization and searching of the biomedical literature, the use of machine learning techniques to extract new knowledge, the simulation of biological processes, and the creation of knowledge-based systems to support advanced practitioners in the field.									
11159	BIOENGINEERING	Genova	2	80620	APPLIED HYGIENE	MED/42	6	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà	To provide essential knowledge relating to: the concept of health, protection and promotion of health, health education; identification	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza	8	0	0	50,00 €	400,00 €	€ 529,12	fondi didattica Dibris

									pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	and control of the causes of disease and risk factors in the environment; including the epidemiology and prevention of the main infectious and chronic-degenerative diseases.	didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento								
11159	BIOENGINEERING	Genova	2	80606	CLINICAL AND HEALTHCARE ENGINEERING	ING-INF/06	6	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The main purpose of the course is to introduce students to a pragmatic examination of the National Health System (NHS) and its structure (Local Companies, Hospitals, including the study of its various areas and departments). The economic and financial aspects of the NHS are also discussed. The	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	0	48	0	50,00 €	2.400,00 €	3.174,74 €	fondi didattica Dibris

											main objectives are: to provide future clinical engineers with an adequate capacity for dialogue with doctors, in order to understand their needs and guide a correct application of clinical /biomedical engineering; teach an adequate approach to hospital planning, paying particular attention to functional and economic aspects; provide the ability to design and operate using modern principles of Health technology assessment (HTA).								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1116 0	COMPUTER ENGINEERIN G	Geno va	2	80551	TECHNOLOGIES FOR INDUSTRIAL AUTOMATION	ING- INF/0 7	6	1° Semest re	italiano	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The course describes the technologies and the solutions used for the Industrial Automation. The main items of the course are: different environment for IA (factory, continuous process, technological networks, building automation), instrumentation and actuators, Intelligent Field Devices, fieldbus, architectures for IA, Industry 4.0 (Smart Manufacturing).	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	48	0	0	50,00 €	2.400,0 0 €	€ 3.174,7 4	fondi didattica Dibris
-----------	-----------------------------	------------	---	-------	--	--------------------	---	--------------------	----------	---	--	---	----	---	---	------------	----------------	-------------------	---------------------------

11160	COMPUTER ENGINEERING	Genova	2	114707	ITALIAN AS A FOREIGN LANGUAGE_COMPUTER ENGINEERING	3	1° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	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 dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	24	0	0	50,00 €	1.200,00 €	€ 1.587,37	fondi didattica Dibris
11160	COMPUTER ENGINEERING	Genova	2	114708	ENGLISH LANGUAGE FOR COMPUTER ENGINEERING	3	1° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The objectives of this course are to impart a mastery of technical terminology, foster an understanding of technical documentation, cultivate oral and written communication skills in professional contexts. Students will be encouraged to	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	24	0	0	50,00 €	1.200,00 €	€ 1.587,37	fondi didattica Dibris

											enhance intercultural skills to facilitate collaboration in global teams. In summary, the aim is to equip students with the linguistic and technical proficiency needed for success in the computer engineering industry, facilitating communication and collaboration in complex international settings.								
1085 2	COMPUTER SCIENCE	Geno va	1	90520	DIGITAL SIGNAL & IMAGE PROCESSING	INF/0 1	9	1° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il	Acquiring the basic tools for the analysis of 1D and 2D signals in both the space and frequency domains	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline	28	0	8	100,0 0 €	3.600,0 0 €	€ 4.762,1 1	fondi didattica Dibris

									calendario didattico che verrà approvato dal CCS		trattate nell'insegnamento								
1085 2	COMPUTER SCIENCE	Genova	1	101806	IT PROJECT MANAGEMENT	INF/0 1	6	2° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Learning the fundamental concepts, roles, and responsibilities of IT project management and develop skills for effective project management and leadership.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	24	0	0	100,0 0 €	2.400,0 0 €	3.174,7 5 €	fondi didattica Dibris

1085 2	COMPUTER SCIENCE	Geno va	1	101806	IT PROJECT MANAGEMENT	INF/0 1	6	2° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Learning the fundamental concepts, roles, and responsibilities of IT project management and develop skills for effective project management and leadership.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	24	0	0	100,0 0 €	2.400,0 0 €	3.174,7 5 €	fondi didattica Dibris
1085 2	COMPUTER SCIENCE	Geno va	1	101808	FUNCTIONAL AND SECURITY TESTING TECHNIQUES	INF/0 1	6	2° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Learning the fundamentals in functional and security testing of software systems, with special emphasis on challenges posed by Web and Mobile applications, and getting acquainted with automated tools used to practice testing techniques.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	12	0	12	100,0 0 €	2.400,0 0 €	3.174,7 5 €	fondi didattica Dibris

1085 2	COMPUTER SCIENCE	Geno va	1	101812	DIGITAL FORENSICS	INF/0 1	6	2° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Learning how to conduct digital investigations, following the standard process involving identification, acquisition, storage, and analysis of digital evidence.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	15	0	0	100,0 0 €	1.500,0 0 €	1.984,2 1 €	fondi didattica Dibris
1085 2	COMPUTER SCIENCE	Geno va	1	114456	ITALIAN AS A FOREIGN LANGUAGE - COMP SCI	L-FIL- LET/1 2	3	2° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Providing the student with further knowledge of the Italian language and culture as an improvement of their initial skills	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	24	0	0	100,0 0 €	2.400,0 0 €	3.174,7 5 €	fondi didattica Dibris

1085 2	COMPUTER SCIENCE	Geno va	1	114471	DATA PROTECTION & PRIVACY	INF/0 1	9	1° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Learning the theoretical and practical bases of the anonymization of personal data, with a special reference to state-of-the-art techniques for the anonymization of multidimensiona l data, graphs, time series, longitudinal and transactional data, as well as some legal bases on the protection of personal data.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	56	0	0	100,0 0 €	5.600,0 0 €	7.407,7 4 €	fondi didattica Dibris
1085 2	COMPUTER SCIENCE	Geno va	2	90541	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	INF/0 1	6	1° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato	Learning how to process and represent natural language, and the main software components of a system able to understand natural language.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle	0	0	8	100,0 0 €	800,00 €	1.058,2 5 €	fondi didattica Dibris

									e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS		discipline trattate nell'insegnamento								
1166 1	DIGITAL HUMANITIES - INTERACTIVE SYSTEMS AND DIGITAL MEDIA	Savona	1	83839	INTERACTION DESIGN	ICAR/13	6	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Obiettivi del modulo sono: - introdurre lo studente al mondo della robotica, dei device interattivi, delle applicazioni o dei dispositivi digitali e dell'internet delle cose osservandoli e studiandoli in rapporto all'interazione e all'usabilità; - fornire agli studenti gli strumenti per comprendere il significato dei concetti base del progetto e sperimentare la	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	12	0	0	50,00 €	600,00 €	€ 793,69	progetto DAD 100027-2023-SD-CONTDIDNEW_001

											dimensione del processo progettuale. Momenti formativi fondamentali sono le comunicazioni dedicate all'apprendimento degli elementi del processo che va dall'analisi dei bisogni all'ideazione e alla realizzazione dei prodotti e le esercitazioni pratiche finalizzate a porre le basi per la progettazione di interfacce (sia fisiche che virtuali) secondo i principi dell'Interaction Design (IxD), dell'User Experience Design (UX) e dell'Human Centered Design (HCD).								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1166 1	DIGITAL HUMANITIES - INTERACTIVE SYSTEMS AND DIGITAL MEDIA	Savona	1	83849	FOTOGRAFIA E IMMAGINI DIGITALI	ICAR/ 17	6	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	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	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	30	0	0	50,00 €	1.500,00 €	€ 1.984,21	progetto DAD 100027-2023- SD- CONTDIDNEW _001
-----------	--	--------	---	-------	-----------------------------------	-------------	---	----------------	----------	---	--	---	----	---	---	------------	---------------	---------------	---

										software di ritocco fotografico che culminano con la realizzazione di un progetto individuale. Le lezioni teoriche si alternano ad attività di laboratorio									
1166 1	DIGITAL HUMANITIES - INTERACTIVE SYSTEMS AND DIGITAL MEDIA	Savona	1	111130	PRINCIPI DI DESIGN E COMUNICAZIONE PER IL MULTIMEDIA	ICAR/13	6	1° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	L'obiettivo del modulo è quello di introdurre gli studenti ai principi basilari e fondamentali della progettazione, fornendo strumenti adeguati per ricercare, ideare, prototipare e produrre elaborati multimediali. L'insegnamento illustrerà i fondamenti teorici e strategie applicative delle	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	36	0	0	50,00 €	1.800,00 €	€ 2.381,06	fondi didattica Dibris

										teorie, metodi, tecniche e strumenti del progetto di artefatti multimediali e di comunicazione. Sono previsti momenti formativi fondamentali dedicati all'apprendimento degli elementi del processo che va dall'analisi dei bisogni all'ideazione e alla realizzazione di artefatti digitali ed esercitazioni teorico-pratiche; studio dei fenomeni semiotici dell'arte e del design; metodi critico-analitici che consentano di analizzare e progettare soluzioni multimediali e artefatti								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

										comunicativi digitali; una parte laboratoriale di editing immagini e video.									
1166 1	DIGITAL HUMANITIES - INTERACTIVE SYSTEMS AND DIGITAL MEDIA	Genova	1	111185	IMMERSIVE AND EXTENDED REALITY	ING-INF/05	6	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The aim of the course is to start from the knowledge on the fundamentals of graphics, modeling and animation of 3D digital objects, to arrive at the programming skills necessary to build applications and systems based on simulation in virtual / mixed / augmented /	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	20	0	0	50,00 €	1.000,00 €	€ 1.322,81	fondi didattica Dibris

											extended reality (VR / AR / MR / XR)								
1166 1	DIGITAL HUMANITIES - INTERACTIVE SYSTEMS AND DIGITAL MEDIA	Savona	2	111131	SOCIAL MEDIA ED ERA DIGITALE - ANALYTICS & MANAGEMENT	SECS- S/05	6	1° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Obiettivo del corso è fornire agli studenti competenze relative alla gestione di contenuti sui social media affrontando l'aspetto della comunicazione dei contenuti e del digital marketing.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifiche esperienze didattiche nelle discipline trattate nell'insegnamento	36	0	0	50,00 €	1.800,0 0 €	€ 2.381,0 6	fondi didattica Dibris

1166 1	DIGITAL HUMANITIES - INTERACTIVE SYSTEMS AND DIGITAL MEDIA	Savona	2	114542	STORYTELLING E INTELLIGENZA ARTIFICIALE GENERATIVA	L-FIL- LET/1 4	6	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Obiettivo del corso è quello di analizzare le forme di racconto come riscritture di processi che contengono una visione, una missione, un valore, fattori emozionali e conoscitivi che richiedono di essere comunicati con efficacia, tradotti in narrazioni. Parallelamente si analizzeranno le possibilità date dalle GAI per costruire apparati narrativi e come, attraverso le tecnologie digitali, le narrazioni possono assumere diverse forme e assolvere diverse funzioni. In sintesi, come	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	36	0	0	50,00 €	1.800,0 0 €	€ 2.381,0 6	fondi didattica Dibris
-----------	--	--------	---	--------	---	----------------------	---	----------------	----------	---	--	---	----	---	---	------------	----------------	-------------------	---------------------------

										la combinazione di storytelling, tecnologie digitali e GAI possa strutturare e animare processi culturali.									
1166 1	DIGITAL HUMANITIES - INTERACTIVE SYSTEMS AND DIGITAL MEDIA	Genova	2	104906	CULTURAL WELFARE TECHNOLOGIES - ARTISTIC IMAGE ANALYSIS AND APPLICATIONS	L-ART/03	6	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The aim of this module is to provide students with the following skills: 1) How technology can enhance transmission modes and languages of cultural heritage; 2) How emerging forms of hermeneutic mediation reach intellectual understanding by passing through the immediacy of the affective gesture and from emotional	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	36	0	0	50,00 €	1.800,00 €	€ 2.381,06	fondi didattica Dibris

										knowledge; 3) How new tools orientate the experience of the products of our artistic history in order to re-appropriate and share it; 4) How the comparison of artistic artefacts and virtual/mixed reality projections manipulated in models of active can define strategies for reactivating audiovisual content.								
8759	INFORMATIC A	Genova	3	98390	ELEMENTI DI CULTURA AZIENDALE, PROFESSIONALE, SOCIALE E GIURIDICA	3	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il	Impadronirsi dei rudimenti di cultura aziendale, professionale, sociale e giuridica necessari per inserirsi nel mondo del lavoro in ambito informatico.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline	16	0	0	100,00 €	1.600,00 €	2.116,50 €	fondi didattica Dibris

									calendario didattico che verrà approvato dal CCS		trattate nell'insegnamento								
8759	INFORMATICA A	Genova	3	102307	INFORMATICA PER CREATIVITÀ, DIDATTICA E DIVULGAZIONE	INF/01	6	1° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Progettare e realizzare esperienze laboratoriali, con finalità didattiche e/o divulgative, adattandone i contenuti alle finalità e agli obiettivi formativi, all'età dei discenti/partecipanti e valutando l'efficacia del lavoro da loro svolto. Utilizzare linguaggi con ripida curva di apprendimento realizzare attività di avvicinamento alla	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	4	0	4	100,00 €	800,00 €	1.058,25 €	fondi didattica Dibris

										programmazione e al pensiero computazionale. Utilizzare tecnologie per tinkering e robotica educativa nella realizzazione di proposte laboratoriali anche interdisciplinari (sia scientifico che umanistico). Validare percorsi e laboratori mediante sperimentazione sul campo.									
8759	INFORMATICA A	Genova	3	109208	STRUMENTI PER LO SVILUPPO E GESTIONE DEL SOFTWARE	INF/01	6	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà	L'insegnamento ha l'obiettivo primario di aumentare la consapevolezza degli studenti sugli strumenti e servizi legati allo sviluppo e gestione del software, con particolare riferimento agli aspetti di: sviluppo e debugging del	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	15	0	15	100,00 €	3.000,00 €	3.968,43 €	fondi didattica Dibris

									approvato dal CCS	codice realizzato tramite ambienti di sviluppo integrato (IDE), building automatico, gestione delle dipendenze nei progetti, configuration management e versioning, testing, continuous integration e delivery/deployment.									
8713	INGEGNERIA BIOMEDICA	Genova	1	115496	ANALISI MATEMATICA 1B	MAT/05	6	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Fornire i primi strumenti di modellizzazione matematica: il calcolo integrale, le serie, le equazioni differenziali ordinarie e la teoria di base delle funzioni di più variabili	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	0	24	0	50,00 €	1.200,00 €	€ 1.587,37	fondi Scuola Politecnica

8713	INGEGNERIA BIOMEDICA	Genova	3	80630	FONDAMENTI DI INGEGNERIA CLINICA	ING-INF/06	6	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	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 dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	48	0	0	50,00 €	2.400,00 €	3.174,74 €	fondi didattica Dibris
8713	INGEGNERIA BIOMEDICA	Genova	3	101719	LABORATORIO DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	ING-INF/06	3	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario	Insegnamento pratico finalizzato all'acquisizione di conoscenze operative fondamentali riguardanti l'uso di strumentazione di misura e la caratterizzazione e di semplici	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate	3	0	16	50,00 €	950,00 €	1.256,67 €	fondi didattica Dibris

									didattico che verrà approvato dal CCS	circuiti e dispositivi.	nell'insegnamento								
8719	INGEGNERIA INFORMATICA A	Genova	1	104810	ANALISI MATEMATICA mod 1	MAT/05	6	1° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Fornire i fondamenti del calcolo differenziale in una variabile e la conoscenza operativa di alcuni strumenti matematici di base, mantenendo il dovuto rigore metodologico	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	0	24	0	50,00 €	1.200,00 €	€ 1.587,37	fondi Scuola Politecnica

8719	INGEGNERIA INFORMATIC A	Geno va	1	115465	ANALISI MATEMATICA mod 2	MAT/ 05	6	2° Semest re	italiano	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Fornire i primi strumenti di modellizzazione matematica: il calcolo integrale, le serie, le equazioni differenziali ordinarie e la teoria di base delle funzioni di più variabili.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specificata esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	0	24	0	50,00 €	1.200,0 0 €	€ 1.587,3 7	fondi Scuola Politecnica
8719	INGEGNERIA INFORMATIC A	Imper ia	1	114607	LINEAR ALGEBRA AND GEOMETRY	MAT/ 03	6	1° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	This course aims to provide the basic concepts of linear algebra and analytical geometry, with particular reference to: sets, complex numbers and polynomials, linear systems, matrices, vector spaces, eigenvalues and eigenvectors.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specificata esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	60	0	0	75,00 €	4.500,0 0 €	€ 5.952,6 5	fondi Scuola Politecnica

8719	INGEGNERIA INFORMATIC A	Imper ia	1	114608	GENERAL PHYSICS 1	FIS/01	6	2° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	This course provides basic knowledge on the mechanics of the material point and on the mechanics of systems and rigid bodies and enables the student to describe their motion in the context of classical physics.	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	60	0	0	75,00 €	4.500,0 0 €	€ 5.952,6 5	fondi Scuola Politecnica
8719	INGEGNERIA INFORMATIC A	Imper ia	1	115400	ITALIAN AS A FOREIGN LANGUAGE_COMPUTE R ENGINEERING		3	1° Semest re	italiano	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	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 dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	24	0	0	50,00 €	1.200,0 0 €	€ 1.587,3 7	fondi didattica Dibris

8719	INGEGNERIA INFORMATIC A	Imper ia	1	115401	ENGLISH LANGUAGE FOR COMPUTER ENGINEERING	3	1° Semest re	inglese	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Consolidate the level of knowledge of the English language corresponding to level B2 of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR).	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	24	0	0	50,00 €	1.200,0 0 €	€ 1.587,3 7	fondi didattica Dibris	
8719	INGEGNERIA INFORMATIC A	Geno va	2	86755	INFORMATICA E COMPUTAZIONE	ING- INF/0 5	6	2° Semest re	italiano	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Il corso introduce, nella prima parte, concetti relativi a logica proposizionale e induzione. Poi, nella seconda parte, vengono presentati i principali modelli di computazione per l'informatica: Automi, grammatiche, macchine di	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	24	0	0	50,00 €	1.200,0 0 €	€ 1.587,3 7	fondi didattica Dibris

										Turing. Parallelemente a questi argomenti è svolta una parte pratica nella quale, dopo una introduzione al linguaggio JAVA, i modelli e le metodologie studiate vengono mostrati attraverso applicazioni.									
8719	INGEGNERIA INFORMATICA A	Genova	3	65997	DISPOSITIVI E CIRCUITI ELETTRONICI	ING- INF/0 1	6	2° Semestre	italiano	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Nozioni fondamentali sui dispositivi elettronici: diodi, transistori bipolari e FET. Analisi e simulazione dei circuiti elettronici in regime statico e dinamico. Circuiti amplificatori lineari e differenziali. Amplificatori operazionali: funzionamento ed utilizzo	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	36	0	12	50,00 €	2.400,0 0 €	€ 3.200,0 0	fondi didattica Dibris

											circuitale. Conversioni AD/DA ed Interfacciament o dei circuiti elettronici con sistemi programmabili.								
8719	INGEGNERIA INFORMATIC A	Geno va	3	114597	PROGETTAZIONE E SVILUPPO PER IL WEB	ING- INF/0 5	6	2° Semest re	italiano	Le ore previste per l'insegname nto si svolgerann o in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	L'insegnamento fornisce allo studente i concetti fondamentali inerenti il progetto e la realizzazione di applicazioni web, abilitandolo a creare applicazioni di tale tipo con l'ausilio di uno degli strumenti maggiormente diffusi ad oggi, il framework Django. L'insegnamento partirà col fornire un quadro generale di conoscenze relative al	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnam ento	48	0	0	€ 50,00	2.400,0 0 €	€ 3.174,7 4	fondi didattica Dibris

										contesto della programmazione e di applicazioni web, per poi verticalizzarsi su un insieme base di tecnologie abilitanti in tale ambito: i linguaggi HTML, CSS, Javascript ed il framework Django, basato sul linguaggio di programmazione e Python. Per ognuna di tali tecnologie, l'insegnamento								
10635	ROBOTICS ENGINEERING	Genova	1	114459	ITALIAN AS A FOREIGN LANGUAGE_ROBOTICS ENGINEERING	2	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà	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 dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	20	0	0	50,00 €	1.000,00 €	1.322,81 €	fondi didattica Dibris

									approvato dal CCS									
10635	ROBOTICS ENGINEERING	Genova	1	114460	ENGLISH LANGUAGE FOR ROBOTICS ENGINEERING	2	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The objectives of this course are to impart a mastery of technical terminology, foster an understanding of technical documentation, cultivate oral and written communication skills in professional contexts. Students will be encouraged to enhance intercultural collaboration in global teams. In summary, the aim is to equip students with	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	20	0	0	50,00 €	1.000,00 €	1.322,81 €	fondi didattica Dibris

										the linguistic and technical proficiency needed for success in the robotics industry, facilitating communication and collaboration in complex international settings.									
10635	ROBOTICS ENGINEERING	Genova	1	86736	ADVANCED AND ROBOT PROGRAMMING	ING-INF/05	5	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	The goal of the course is to give the students the fundamentals of POSIX programming, concurrent programming, and inter-process communication (i.e., interrupts, signals, pipes, threads, semaphores, shared memory, sockets, publish/subscribe methods). The objective involves both theoretical	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	40	0	0	50,00 €	2.000,00 €	2.645,62 €	fondi didattica Dibris

											knowledge and practical work (coding for multiprocess / distributed systems). State-of-the-art programming languages are used in coding, in particular C and rust.								
10635	ROBOTICS ENGINEERING	Genova	2	104749	PSYCHOLOGY OF PERCEPTION AND ACTION	M-PSI/01	4	1° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	For a robot, perception and actions are fundamental, defining features of stereotyped or purposive behaviour. Especially when interacting with humans, robots must be capable of employing mental models of the human they are interacting with, perceiving the environment and their actions using common, shared categories, and	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	32	0	0	50,00 €	1.600,00 €	2.116,50 €	fondi didattica Dibris

										act in a credible manner. This subject will provide advanced knowledge and theoretical insights about these matters.								
10635	ROBOTICS ENGINEERING	Genova	2	114467	RESEARCH METHODOLOGY	1	2° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	This course is intended to provide the student with the necessary skills and tools to carry out and present a research topic. It presents the profession of university staff, researchers in research institutions, and in R&D departments in enterprises and how to apply for them. This course includes also the beginning of the bibliographical study and collect	Il candidato dovrà dimostrare elevata conoscenza e competenza nelle materie indicate e aver maturato specifica esperienza didattica nelle discipline trattate nell'insegnamento	8	0	0	50,00 €	400,00 €	529,12 €	fondi didattica Dibris

									approvato dal CCS	sostituzione sensoriale								
11159	BIOENGINEERING	Genova	2	84341	CORSO INTERGRATIVO "Basic Thermal Energy Systems" nell'ambito dell'insegnament o "Hospital Energy Systems"	ING- IND/3 3	1° Semestr e	inglese	Le ore previste per l'insegnament o si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Il programma dell'attività didattica integrativa verterà sui sistemi termici di una struttura ospedaliera: principi di base relativi a bilanci di massa ed energia, climatizzazione , riscaldamento e refrigerazione	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico- professional i coerenti con le tematiche oggetto del corso integrativo	18	0	0	50,00 €	800,00 €	1.058,25 €	fondi didattic a Dibris
11159	BIOENGINEERING	Genova	2	84341	CORSO INTERGRATIVO "Examples of Hospital Plants" nell'ambito dell'insegnament o "Hospital Energy Systems"	ING- IND/3 3	1° Semestr e	inglese	Le ore previste per l'insegnament o si svolgeranno in modalità frontale sulla base	Il programma dell'attività didattica integrativa verterà sulla presentazione e sulla descrizione	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico- professional i coerenti	4	0	0	50,00 €	200,00 €	249,86 €	fondi didattic a Dibris

									dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	tecnico-funzionale di strutture ospedaliere per l'impiantistica elettrica e termica	con le tematiche oggetto del corso integrativo							
11159	BIOENGINEERING	Genova	1	80564	CORSO INTERGRATIVO "Esercitazioni di psicofisica della visione: Strumenti e tecniche sperimentali" nell'ambito dell'insegnamento "Perceptual Systems and Interaction"	ING-INF/06	2° Semestre	inglese	Le ore previste per l'insegnamento si svolgeranno in modalità frontale sulla base dell'orario che verrà pubblicato e secondo il calendario didattico che verrà approvato dal CCS	Il programma dell'attività didattica integrativa verterà sugli strumenti software nell'indagine psicofisica, anche attraverso un caso di studio: determinazione e della curva di sensibilità al contrasto (design del task in Unity, analisi dei dati e loro interpretazione)	Il candidato dovrà possedere adeguati requisiti scientifico-professionali coerenti con le tematiche oggetto del corso integrativo	9	0	0	50,00 €	450,00 €	595,27 €	fondi didattici a Dibris