



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Avviso per il conferimento mediante affidamento esterno o contratto a titolo retribuito di incarichi di insegnamento attivati presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica per l'a.a. 2026/2027 (codice bando: 26-002)

IL DIRETTORE

- Visto** il D.P.R. 382/1980 *“Riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica”* e s.m.i.;
- Vista** la L. 241/1990 *“Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”* e s.m.i.;
- Vista** la L. 341/1990 *“Riforma degli ordinamenti didattici universitari”* e s.m.i.;
- Visto** il D.lgs. n. 165/2001 *“Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”* con particolare riferimento a procedure di valutazione per incarichi di collaborazione e s.m.i.;
- Visto** il D.L. n. 112/2008, convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2008, n. 133, ai sensi del quale *“si prescinde dal requisito della comprovata specializzazione universitaria in caso di stipulazione di contratti d’opera per attività che debbano essere svolte da professionisti iscritti in ordini o albi o con soggetti che operino nel campo dell’arte, dello spettacolo o dei mestieri artigianali, ferma restando la necessità di accertare la maturata esperienza nel settore”*;
- Vista** la L. 240/2010, in particolare gli artt. 6 commi 2, 3 e 4 e art. 23 comma 2;
- Visto** il Decreto Interministeriale – MIUR – del 21.07.2011 n. 313, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 31.10.2011 n. 254, concernente il *“Trattamento economico spettante ai titolari dei contratti per attività d’insegnamento”*;
- Vista** la L. 190/2012 concernente le *“Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella Pubblica Amministrazione”* e s.m.i.;
- Visto** lo Statuto dell’Università del Piemonte Orientale;
- Visto** il Codice etico e di comportamento della comunità universitaria;
- Visto** il Regolamento per il conferimento degli incarichi di docenza, dei contratti di insegnamento, di didattica integrativa e di supporto alla didattica;
- Visto** il Regolamento del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica;
- Viste** le Linee di indirizzo per l'attuazione della didattica a distanza nell'ambito dei Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Laurea Magistrale a Ciclo Unico, d’ora in avanti *“Linee di indirizzo per l’attuazione della didattica a distanza”*;
- Vista** la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 4/2025/12.1 del 11 aprile 2025, con la quale è stato deliberato che, nei casi di insegnamenti attribuiti per contratto, le ore di mancata erogazione della didattica in relazione all’assenza di frequentanti siano contabilizzate per 1/3 dell’importo originariamente indicato in contratto, in relazione all’impegno comunque prestato dalle e dai docenti per la preparazione del materiale didattico e per il necessario espletamento degli esami di profitto;



- Viste** la delibera del Senato Accademico n. 4/2026/11.1 del 22 maggio 2026 e la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 4/2026/12.1 del 27 maggio 2026, con la quale è stata approvata l'Offerta Formativa;
- Considerato** che l'iter procedurale per la copertura degli insegnamenti ancora scoperti per l'a.a. 2026/2027 prevede una ricognizione per l'eventuale disponibilità da parte delle risorse presenti nell'organico della struttura e di tutto l'Ateneo;
- Vista** la delibera del 24.06.2026 con la quale il Consiglio di Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica ha approvato l'offerta formativa e l'avvio dell'iter procedurale per l'a.a. 2026/2027 degli insegnamenti ancora privi di copertura;
- Rilevata** la necessità di ricoprire gli insegnamenti non ancora attribuiti;
- Verificata** la copertura finanziaria sul Fondo Unico della Didattica di Ateneo per l'offerta formativa dell'a.a. 2026/2027;
- Esaminato** ogni opportuno elemento

Decreta

l'emanazione dell'Avviso di seguito riportato per il conferimento di incarichi di insegnamento per l'a.a. 2026/2027.

L'Avviso sarà pubblicato alla pagina web del Dipartimento e all'Albo on-line di Ateneo al link <https://titulus-unipmn.cineca.it/albo/viewer?view=html>

IL DIRETTORE DEL
DIPARTIMENTO

VISTO LA RESPONSABILE
DEL SETTORE DI LINEA DIDATTICA



Avviso per il conferimento mediante affidamento esterno o contratto a titolo retribuito di incarichi di insegnamento attivati presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica per l'a.a. 2026/2027

Art. 1 Insegnamenti da attribuire

È indetta una selezione pubblica per titoli per la copertura, per l'anno accademico 2026/2027, degli insegnamenti successivamente indicati.

Per ogni insegnamento, modulo o loro frazione banditi sarà dichiarata/o vincitrice/vincitore la prima/il primo idonea/idoneo in graduatoria.

Art. 2 Natura della prestazione

La prestazione consiste in:

- svolgimento delle ore di attività didattica nelle varie forme previste;
- ricevimento studentesse e studenti nei giorni e nelle ore programmate;
- orientamento, assistenza e tutorato ai fini dell'accertamento dell'apprendimento da parte delle studentesse e degli studenti;
- partecipazione alla Commissione degli esami di profitto ed eventuale partecipazione alla Commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di studio, secondo il calendario che sarà elaborato dal Dipartimento;
- compilazione del registro on-line delle lezioni.

L'attività sopra menzionata dovrà essere svolta personalmente, in piena autonomia, nel rispetto degli orari, delle modalità e dei programmi stabiliti nel Regolamento Didattico del Corso di Studio coordinandosi con la/il Presidente del Consiglio del Corso di Studio e senza alcun vincolo di subordinazione né di esclusività nei confronti dell'Ateneo.

Il Consiglio di Corso di Studio stabilisce se l'attività, o una parte di essa, possa essere erogata a distanza in modalità sincrona e/o asincrona e, in tal caso, l'attività dovrà essere offerta/registrata nei locali dell'Ateneo, come previsto dalle "Linee di indirizzo per l'attuazione della didattica a distanza" alle quali dovrà essere fatto riferimento per qualsiasi altro aspetto di pertinenza.

Art. 3 Requisiti generali per la partecipazione alla selezione

Possono presentare domanda:

- a) Professoresse/Professori o Ricercatrici/Ricercatori appartenenti ad altre Università, in possesso dei requisiti previsti al presente Avviso, inquadrati/i nello stesso Settore Scientifico Disciplinare (SSD) dell'insegnamento o nel corrispondente gruppo di settore. Tali incarichi sono conferiti mediante affidamento esterno.
- b) Soggetti italiani e stranieri che siano in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali, previsti dalla normativa vigente in materia. Le cittadine/i cittadini extracomunitarie/i dovranno altresì essere in regola con le disposizioni in materia di permesso di soggiorno per lavoro. Tali



incarichi sono conferiti mediante contratto di diritto privato a titolo retribuito ai sensi dell'art. 23 comma 2, della Legge 240/2010.

Non possono partecipare alla selezione di cui ai punti sopra elencati:

- i soggetti cessati volontariamente dal servizio presso l'Università del Piemonte Orientale con diritto alla pensione anticipata di anzianità (art. 25 L. 23.12.1994 n. 724);
- i soggetti cessati volontariamente dal servizio presso altro Ente pubblico o privato con diritto alla pensione anticipata di anzianità e che abbiano avuto con l'Università del Piemonte Orientale rapporti di lavoro o di impiego nei cinque anni precedenti a quello di cessazione (art. 25 L. 23.12.1994 n. 724);
- coloro che si trovano nelle situazioni di incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. 382/80;
- coloro che, alla data di scadenza della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con una Professoressa/un Professore di prima o seconda fascia o con una Ricercatrice/un Ricamatore appartenente al Dipartimento presso cui l'attività sarà svolta ovvero con il Rettore, la Direttrice Generale o una/un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo ai sensi dell'art. 18 co. 1 lett. b) et c) della L. 240/2010 e s.m.i.

Art. 4 Domanda e termine di ammissione alla selezione

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione deve essere fatta esclusivamente tramite procedura telematica accedendo al portale PICA (<https://pica.cineca.it/uniupo>).

La domanda deve essere completata ed inviata **entro e non oltre il 15° giorno** successivo alla data di pubblicazione del presente avviso alla pagina web del Dipartimento e all'Albo on-line di Ateneo.

È possibile accedere all'applicazione informatica:

- utilizzando il proprio account LOGINMIUR, REPRIS, REFEREES, PICA;
- utilizzando le proprie credenziali del Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID) o Carta d'Identità Elettronica (CIE).

Nel caso in cui non si fosse già in possesso di un valido account oppure delle credenziali SPID o CIE, occorrerà registrarsi accedendo alla pagina <https://pica.cineca.it/login>.

La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti secondo quanto indicato nella procedura telematica e deve essere allegata, a pena di esclusione, copia di un documento di identità in corso di validità.

Entro il termine di scadenza per la presentazione della domanda, il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta, che è automaticamente inviata via e-mail. Scaduto il termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.



Ad ogni domanda è attribuito un identificativo numerico (**ID**) che, unitamente al codice del concorso deve essere specificato in qualsiasi comunicazione relativa alla procedura.

In caso di accesso al sistema tramite SPID o CIE, non sarà richiesta la firma della domanda. Se l'accesso non avviene tramite SPID o CIE, la presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando *smart card*, *token usb* o firma remota, che consentano alla/al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su pc oppure un portale web per la firma remota resi disponibili dal certificatore. Chi dispone di una *smart card* o di un *token usb* di firma digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di firma digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo la/il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);
- chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i titolari di firme digitali remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio pc il file pdf generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione.p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della firma digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;
- in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate la candidata/il candidato dovrà salvare sul proprio computer il file pdf generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre la firma autografa leggibile sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento dovrà essere scansionato e caricato in formato pdf sulla piattaforma PICA unitamente al pdf di un valido documento di riconoscimento.

Nella domanda di partecipazione, compilata in tutte le sue parti seguendo attentamente il modello telematico, la candidata/il candidato deve dichiarare:

i dati anagrafici completi, il codice fiscale e la residenza;

la cittadinanza posseduta (sono equiparati ai cittadini dello Stato, gli italiani non appartenenti alla Repubblica);

(se cittadina/o italiana/o) di essere iscritta/o alle liste elettorali, ovvero i motivi della mancata iscrizione o cancellazione dalle liste medesime;

(se cittadina/o straniera/o) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza ovvero i motivi del mancato godimento e di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;

il domicilio eletto ai fini della procedura, se diverso dalla residenza, nonché un recapito telefonico e un indirizzo e-mail per eventuali comunicazioni urgenti inerenti alla procedura concorsuale. Il sopra citato indirizzo e-mail sarà l'unico canale di comunicazione diretta con le/i singole/i candidate/i nel corso della fase concorsuale, nonché, successivamente alla stessa, con le/i vincitrici/vincitori e le/gli idonee/i, ove chiamate/i, fino al momento della stipula del contratto di lavoro. Ogni eventuale



variazione deve essere tempestivamente comunicata via email all'Ufficio Didattica Polo di Alessandria: bandi.disit@uniupo.it

Il personale tecnico amministrativo dell'Università del Piemonte Orientale, che intenda concorrere alla procedura, dovrà far pervenire il parere favorevole della/del Dirigente della Divisione di appartenenza sentita/o la/il Responsabile diretto, pena l'esclusione dalla procedura.

La candidata/il candidato deve allegare alla domanda:

- copia del documento d'identità in corso di validità (non richiesta in caso di accesso con SPID o CIE);
- copia del codice fiscale;
- 2 copie del *curriculum vitae*:
 - una copia preferibilmente in formato europeo, datata e firmata, che riporti nel dettaglio la propria attività scientifica, didattica e professionale aggiornata. La stessa deve contenere esplicita dichiarazione secondo cui le informazioni in esso contenute vengono rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, nonché espresso riferimento al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196 del 30.06.2003 e Regolamento UE 2016/679;
 - una copia non firmata (con la sola indicazione "F.to Nome Cognome") e priva di dati personali preferibilmente in formato europeo che riporti solo la propria attività scientifica, didattica e professionale aggiornata;
- per le Professoressa/i Professori o le Ricercatrici/i Ricercatori di altro Ateneo o le/i pubblici dipendenti (ove previsto ai sensi dell'art. 53 del D. Lgs. n. 165/2001 e s.m.i.), richiesta di nulla osta, o nulla osta dell'ente di appartenenza che autorizzi lo svolgimento dell'incarico (sino alla conclusione dell'a.a. 2026/2027, con la sessione primaverile, prevista al massimo entro il 30.04.2027). La domanda presentata nei termini senza tale autorizzazione potrà essere accolta in via provvisoria, purché accompagnata dalla copia della richiesta formale dell'autorizzazione stessa e comunque prodotta prima dell'inizio dell'attività didattica;
- 2 copie della dichiarazione ex art. 15, co.1, lett. c), D. Lgs. 33/2013, una copia compilata e firmata e una copia non firmata (con la sola indicazione "F.to Nome Cognome").

La candidata/il candidato è tenuta/o a presentare domande separate per singoli incarichi cui intende partecipare.

L'Università non assume alcuna responsabilità in caso di irreperibilità della/del destinataria/o e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte della candidata/del candidato o da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

I file delle copie non firmate (con la sola indicazione "F.to Nome Cognome") devono essere allegati in formato PDF/a.

Una volta presentata la domanda e ricevuta la e-mail di conferma, non sarà più possibile effettuare modifiche; nel caso, la candidata/il candidato può, se ancora nei termini di scadenza del bando,



ritirare la domanda (cliccando nella pagina iniziale il tasto “*Ritira/Withdraw*”) e presentarne una nuova.

In caso di problemi tecnici, è possibile rivolgersi al [supporto Cineca](https://pica.cineca.it/uniupo) reperibile in fondo alla pagina web <https://pica.cineca.it/uniupo>

Le domande pervenute oltre il termine stabilito per la ricezione, o con omissione della firma, o in altra forma saranno escluse dalla selezione.

La documentazione richiesta può essere presentata dalla candidata/dal candidato, cittadina/cittadino italiana/o o comunitaria/o, sotto forma di dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Sono legittimate/i all'utilizzo delle dichiarazioni sostitutive:

- a) le cittadine/i cittadini italiane/i e dell'Unione Europea;
- b) le cittadine/i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero;
- c) le cittadine/i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea autorizzate/i a soggiornare in Italia, nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza della/del dichiarante.

Al di fuori dei casi suddetti, gli stati, le qualità personali e i fatti, sono documentati mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, dopo aver ammonito l'interessata/o sulle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri.

L'Università è tenuta ad effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.

Qualora le dichiarazioni presentino delle irregolarità o delle omissioni rilevabili d'ufficio, non costituenti falsità, la funzionaria/il funzionario competente a ricevere la documentazione dà notizia all'interessata/o di tale irregolarità. Questa/o è tenuta/o alla regolarizzazione o al completamento della dichiarazione. In mancanza il procedimento non ha seguito.

Art. 5 Commissioni di selezione e criteri

La Commissione per la valutazione comparativa delle candidature, sulla base dei criteri individuati in questo Avviso di selezione, è nominata dal Direttore del Dipartimento con proprio provvedimento.

Ai fini della valutazione la Commissione competente, considerato il curriculum, l'attinenza della professionalità della candidata/del candidato con i contenuti specifici dell'insegnamento e i titoli scientifici e professionali presentati, esaminerà le istanze sotto riportate secondo il seguente ordine:



le domande presentate da soggetti rientranti nella categoria di cui alla lettera a) dell'art. 3, considerando, come titoli minimi valutabili, principalmente lo svolgimento di attività didattica e di ricerca in Italia o all'estero, le pubblicazioni scientifiche e l'esperienza maturata quale Docente dello stesso Settore Scientifico Disciplinare (SSD) dell'insegnamento bandito o nel corrispondente gruppo di settori;

le domande presentate dai soggetti rientranti nella categoria di cui alla lettera b) dell'art. 3, considerando i seguenti titoli ai fini della valutazione:

- il possesso almeno del titolo di laurea o equipollente;
- il possesso del titolo di dottorato o di scuola di specializzazione o di master di primo e secondo livello;
- le pubblicazioni scientifiche. Ai fini della valutazione sono considerate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. I testi accettati per la pubblicazione entro la data di scadenza del presente Avviso devono essere presentati unitamente al documento di accettazione da parte dell'editore. Le pubblicazioni devono essere presentate nella lingua di origine. Qualora questa sia diversa dalla lingua italiana, francese, inglese, tedesca o spagnola, le pubblicazioni devono essere tradotte in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare, ovvero da un traduttore ufficiale;
- lo svolgimento di attività di ricerca in Italia o all'estero;
- l'aver beneficiato di borse di studio *post lauream*;
- la pregressa esperienza maturata quale Docente a contratto nell'ambito del gruppo di settore di riferimento dell'insegnamento bandito.

Inoltre, nel caso in cui le candidate/i candidati avessero ricoperto incarichi didattici presso l'Ateneo in anni accademici precedenti, la Commissione terrà conto del punteggio riportato nel questionario delle opinioni delle studentesse e degli studenti nell'ultima rilevazione conclusa, penalizzando quelle candidate/quelli candidati che avessero ottenuto valutazioni inferiori alla media.

Tenuto conto delle caratteristiche dei diversi insegnamenti e dei relativi requisiti specifici richiesti, verranno prima esaminate le domande presentate dai soggetti rientranti nella categoria di cui all'art. 3, lett. a) del presente Avviso e in seguito, in mancanza di idonee candidature da parte dei suddetti soggetti o in caso di rinunce successive da parte di soggetti appartenenti alla sopracitata categoria, verranno esaminate le domande presentate dai soggetti rientranti nella categoria di cui alla lett. b) del medesimo articolo.

Per le candidate/i candidati rientranti tra i soggetti della categoria di cui alla lett. b) dell'art. 3 di questo Avviso, costituisce titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'incarico, il possesso del titolo di dottore di ricerca e/o della specializzazione medica e/o dell'abilitazione ovvero di titoli equivalenti conseguiti all'estero.



I requisiti per la partecipazione dovranno essere posseduti entro il termine per la presentazione delle domande.

La Commissione, sulla base dei suddetti criteri di valutazione, assegnerà un determinato punteggio alla candidata/al candidato e, qualora più candidate/i risultino idonee/i, formulerà apposita graduatoria ai fini dell'assegnazione dell'incarico di docenza valida solo per l'anno accademico di riferimento.

Le graduatorie, tramite il provvedimento di approvazione atti a firma del Direttore del Dipartimento, saranno pubblicate all'Albo on-line di Ateneo e sul sito web del Dipartimento stesso. La prima/il primo delle idonee/degli idonei per ciascuna graduatoria è la vincitrice/il vincitore.

Trascorsi i termini della suddetta pubblicazione, il Consiglio di Dipartimento provvede alla copertura degli insegnamenti, mettendo in evidenza le singole tipologie di copertura (affidamento esterno o contratto), con validità esclusiva per l'anno accademico di riferimento.

Per ogni posto messo a bando, in caso di rinuncia della/del prima/o idonea/o, l'incarico può essere conferito ad altra/o candidata/o, secondo l'ordine in graduatoria su proposta del Consiglio di Dipartimento.

Art. 6 Conferimento dell'incarico e periodo didattico

Gli incarichi avranno validità per l'a.a. 2026/2027 e saranno conferiti:

1. Mediante affidamento esterno, con provvedimento del Direttore del Dipartimento, acquisita la delibera sopra riportata del Consiglio di Dipartimento, alle Professoressa/ai Professori di prima e seconda fascia e alle Ricercatrici/ai Ricercatori universitarie/i di cui all'art. 3, lett a) di questo Avviso, prima dell'inizio dell'attività e previo nulla osta dell'Ateneo di appartenenza.
2. Per i soggetti di cui all'art. 3, lett. b) di questo Avviso, acquisita la sopra riportata delibera di approvazione atti del Consiglio di Dipartimento, mediante la stipula di contratti di prestazione d'opera intellettuale (limitatamente ai soggetti esterni all'Ateneo) per i soggetti italiani e stranieri, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali, risultati idonei.

A tali contratti si applicano le disposizioni relative alle collaborazioni coordinate e continuative o libero professionali per quanto concerne il trattamento previdenziale e fiscale.

Il contratto di insegnamento è stipulato dal Rettore o da una/un suo delegata/o prima dell'inizio dell'incarico.

Nel caso di Personale Tecnico Amministrativo dell'Ateneo, si procederà invece con lettera d'incarico.

Il periodo di svolgimento dell'attività didattica decorre dalla data di conferimento e il suo termine è fissato a conclusione della sessione di esami di profitto/esami di laurea primaverile, entro aprile 2028, relativa all'a.a. 2026/2027.



La sottoscrizione del contratto da entrambe le Parti è condizione **imprescindibile** per l'avvio dell'attività didattica il cui svolgimento decorre dalla data di sottoscrizione della stessa (contestualmente alla presa di servizio), sino al termine indicato nell'atto.

L'affidamento dell'incarico resta condizionato alla preventiva verifica del carico didattico istituzionale del personale docente dell'Ateneo (professoresse/professori e ricercatrici/ricercatori) che prenderà servizio a seguito dell'espletamento delle procedure valutative di cui all'art. 24 commi 5 e 6 della L. 240/2010, o delle procedure concorsuali di cui agli artt. 18 e 24 comma 2 della L. 240/2010, o a seguito delle chiamate dirette ai sensi dell'art. 1 comma 9 della legge n. 230 del 4 novembre 2005, che si concluderanno prima dell'inizio dell'attività formativa oggetto della presente selezione o che rientreranno in servizio prima dell'avvio della didattica.

La/il titolare del contratto assume la qualifica di Professoressa/Professore a contratto per il periodo di svolgimento dell'attività didattica.

La/il Docente/ la Professoressa/il Professore incaricata/o o a contratto si impegnerà a non svolgere, per la durata dell'incarico, attività che comportino conflitto di interessi con la specifica attività didattica svolta e che comunque possano arrecare pregiudizio all'Ateneo.

L'attività svolta non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

Le cittadine/i cittadini europee/i che risulteranno vincitrici/vincitori della selezione dovranno presentare i seguenti documenti:

- codice fiscale italiano;
- richiesta di eventuale applicazione della Convenzione contro la doppia imposizione relativamente al proprio Paese di origine.

Le cittadine/i cittadini extra europei che risulteranno vincitrici/vincitori della selezione dovranno presentare i seguenti documenti:

- codice fiscale italiano;
- richiesta di eventuale applicazione della Convenzione contro la doppia imposizione relativamente al proprio Paese di origine;
- visto di entrata per lavoro autonomo.

Qualora, nel corso dell'anno accademico, la Professoressa/il Professore a contratto mutasse la propria posizione giuridica, deve darne tempestiva comunicazione a: bandi.disit@uniupo.it

Il Dipartimento, nel momento in cui non si raggiungesse il numero minimo di studentesse e di studenti interessati agli insegnamenti oggetto dell'Avviso oppure non vi fosse alcuna/o studentessa/studente che abbia inserito nel proprio piano di studi gli insegnamenti oggetto dell'incarico o del contratto, si riserva di disattivare gli stessi con conseguente annullamento dell'incarico o del contratto o non dando seguito al conferimento degli stessi e del relativo compenso.



In caso di grave inadempienza l'Università potrà procedere alla risoluzione del contratto ai sensi degli artt. 1453 ss del Codice Civile.

La vincitrice/Il vincitore del presente bando è tenuta/o inoltre ad osservare le disposizioni previste dal "Codice di comportamento dell'Università del Piemonte Orientale" adottato in attuazione di quanto disposto dall'art. 54 c. 5 del D. Lgs. 30/3/2001 n. 165, così come integrato a seguito delle direttive di cui al Regolamento recante il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, emanato con D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62 consapevole che l'inosservanza di tale Regolamento sarà causa di risoluzione dell'incarico.

L'iscrizione in capo alla vincitrice o al vincitore di provvedimenti contenuti nel Casellario Giudiziale, attinenti a reati incompatibili con le funzioni indicate dal presente bando, costituirà causa di immediata interruzione del rapporto di lavoro.

Calendario delle lezioni per l'a.a. 2026/2027:

dal 28 settembre 2026 al 22 gennaio 2027 (primo semestre)

dal 1° marzo all'11 giugno 2027 (secondo semestre)

Art. 7 Corrispettivo

Il compenso orario per l'attività didattica (a.a. 2026/2027) conferita ai soggetti di cui alle lettere a) e b) dell'art. 3 di questo Avviso è fissato in Euro 30,00 orari (importo lordo esclusi oneri carico ente).

Nel caso in cui le ore svolte siano inferiori a quelle previste dall'Avviso di selezione, l'eventuale compenso verrà proporzionato in base alle ore effettivamente svolte.

Nel caso in cui le lezioni non venissero erogate per l'assenza di studentesse/studenti frequentanti, le ore di mancata erogazione della didattica saranno contabilizzate per 1/3 del summenzionato importo in relazione all'impegno comunque prestato per la preparazione del materiale didattico e per il necessario espletamento degli esami di profitto.

L'importo verrà corrisposto in un'unica soluzione al termine dell'attività di insegnamento, previa verifica del rispetto degli adempimenti previsti dalla normativa vigente e alla compilazione del registro delle lezioni.

Tale documento ha valore di autocertificazione e dovrà essere consegnato al Direttore del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica.

Art. 8 Pubblicità, Trattamento dei dati personali e Responsabile del Procedimento

L'Università adempie agli obblighi di comunicazione di cui all'art. 53 del D. Lgs. n. 165/2001 e s.m.i. e di pubblicità di cui all'art. 15 del D. Lgs. n. 33/2013.

I dati trasmessi dalle candidate/dai candidati saranno trattati solo per le finalità connesse alla gestione della procedura, nel rispetto delle Leggi in materia di protezione dei dati personali



(Regolamento UE 2016/679 – “GDPR” - D. Lgs. 196/2003, come modificato dal D. Lgs 101/2018 - Codice in materia di protezione dei dati personali - e tutti i provvedimenti rilevanti dell’Autorità Garante per la protezione dei dati personali e del Comitato europeo per la protezione dei dati personali, secondo le modalità e nei limiti di cui all’informativa).

Il conferimento dei dati è facoltativo, tuttavia in caso di mancato conferimento dei dati l’Università non potrà garantire alle candidate/ai candidati di partecipare alla selezione.

Il Titolare del Trattamento è l’Università del Piemonte Orientale nella persona del Magnifico Rettore. È possibile rivolgersi al Titolare inviando una e-mail ad affarigiuridici@uniupo.it o una PEC a protocollo@pec.uniupo.it

Per esercitare i diritti di cui agli artt. 15-21 del Regolamento (UE) 2016/679 (ad esempio, accesso ai dati, rettifica e correzione dei dati, o loro cancellazione se non più necessari) l’interessata/o potrà utilizzare i contatti del Titolare del trattamento o l’account di posta elettronica del DPO dpo@uniupo.it

Responsabile del trattamento dei suddetti dati è la Dirigente della Divisione Didattica e Internazionalizzazione.

Responsabile del Procedimento che, nell’ambito della propria competenza esercita le funzioni previste dalla Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii, è il Responsabile dell’Ufficio Didattica di Polo.

Art. 9 Disposizioni finali

Per tutto quanto non previsto da questo Avviso si rimanda, in quanto compatibile, alla normativa vigente in materia. L’ Avviso e i moduli per la domanda sono reperibili all’Albo on-line di Ateneo e alla pagina web del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica.

Elenco Insegnamenti:

Corso di studio	1930 - CHIMICA
Id. copertura	281877
Insegnamento	MF0579 - Fondamenti di probabilità e statistica
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	3
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	MAT/06
CFU	6
Ore	48
Nota	L’insegnamento ha la finalità di introdurre alcuni elementi di base di calcolo delle probabilità e di statistica. In particolare si introducono i seguenti temi: leggi fondamentali della probabilità, incluse la nozione di probabilità condizionata, il Teorema di Bayes e le sue



	applicazioni, con le variabili aleatorie, discrete e continue, univariate e multivariate, e i corrispondenti indici (media, varianza, covarianza); idee di statistica di base (gruppi di dati, media, mediana, quartili, campioni, valori attesi, stime dei parametri e verifica delle ipotesi).
--	--

Corso di studio	1930 - CHIMICA
Id. copertura	279750
Insegnamento	S0987 - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	CHIM/01
CFU	3
Ore	24
Nota	L'insegnamento prevede di guidare gli/le studenti/esse durante le attività di laboratorio di chimica analitica strumentale che prevedono l'esecuzione di titolazioni acido-base, complessometriche, redox, di precipitazione, e l'esecuzione di esperimenti strumentali mediante HPLC, cromatografia ionica, determinazioni elettrochimiche.

Corso di studio	1932 - INFORMATICA
Id. copertura	279340
Insegnamento	MF0221 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE
Sede	VERCELLI
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	INF/01
CFU	6
Ore	48
Nota	Introduzione all'Ingegneria del Software - Prodotto software e Processo software- Specifica dei requisiti di sistemi - Specifica e Progettazione con UML - Design Patterns - Testing Verifica e Convalida.

Corso di studio	1932 - INFORMATICA
Id. copertura	281756
Insegnamento	MF0907 - METODI E STRUMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	3
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	INF/01
CFU	1



Ore	8
Nota	Il modulo introduce i principali problemi etici, sociali e regolativi connessi alla progettazione, all'uso e alla valutazione di sistemi di Intelligenza Artificiale, con particolare attenzione a modelli predittivi, sistemi generativi, large language models e strumenti AI utilizzati in contesti professionali. Saranno affrontati i temi di responsabilità, trasparenza, bias, discriminazione algoritmica, privacy, autonomia decisionale, affidabilità delle risposte generate, copyright, impatto ambientale, governance e quadro regolativo europeo.

Corso di studio	A096 - FISICA APPLICATA
Id. copertura	281164
Insegnamento	MF0733 - LABORATORIO DI FISICA DELLA SALUTE (modulo C2)
Sede	VERCELLI
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo e Secondo Semestre
SSD	FIS/07
CFU	1.5
Ore	12
Nota	Applicazione alla formulazione di un piano di trattamento in Radioterapia.

Corso di studio	A096 - FISICA APPLICATA
Id. copertura	283320
Insegnamento	MF0733 - LABORATORIO DI FISICA DELLA SALUTE (modulo C1)
Sede	VERCELLI
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo e Secondo Semestre
SSD	FIS/07
CFU	1.5
Ore	12
Nota	Tecniche di simulazione Monte Carlo per la Fisica Medica.

Corso di studio	A096 - FISICA APPLICATA
Id. copertura	281158
Insegnamento	MF0734 - RADIOATTIVITÀ E RADIOPROTEZIONE
Sede	VERCELLI
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	FIS/04
CFU	3



Ore	24
Nota	Principi fisici della radioprotezione.

Corso di studio	A096 - FISICA APPLICATA
Id. copertura	281162
Insegnamento	MF0735 - TECNICHE FISICHE PER DIAGNOSI E TERAPIA (radiologia generale)
Sede	VERCELLI
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	FIS/07
CFU	1
Ore	8
Nota	Radiologia generale, Fluoroscopia e TC.

Corso di studio	A096 - FISICA APPLICATA
Id. copertura	281161
Insegnamento	MF0735 - TECNICHE FISICHE PER DIAGNOSI E TERAPIA (radioterapia)
Sede	VERCELLI
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	FIS/07
CFU	1
Ore	8
Nota	Radioterapia - LINAC e Proton therapy.

Corso di studio	A096 - FISICA APPLICATA
Id. copertura	281160
Insegnamento	MF0735 - TECNICHE FISICHE PER DIAGNOSI E TERAPIA (risonanza magnetica)
Sede	VERCELLI
Anno di corso	3
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	FIS/07
CFU	1
Ore	8
Nota	Medicina Nucleare e Risonanza Magnetica.

Corso di studio	A111 - SCIENZE BIOLOGICHE
Id. copertura	280881
Insegnamento	MF0272 - FISICA



Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	1
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	PHYS-05/B
CFU	6
Ore	48
Nota	Conoscenze di base di meccanica, idrostatica, idrodinamica, termodinamica ed elettromagnetismo, necessarie allo studio della biologia.

Corso di studio	A111 - SCIENZE BIOLOGICHE
Id. copertura	281875
Insegnamento	MF0571 - Fondamenti di programmazione
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	INF/01
CFU	6
Ore	48
Nota	Il corso ha come scopo di introdurre i fondamenti metodologici della programmazione degli elaboratori elettronici, partendo dal concetto di algoritmo e dalla descrizione e analisi dei concetti di base di un programma focalizzandosi in particolare sulla metodologia denominata programmazione strutturata. Queste nozioni saranno approfondite mediante l'utilizzo di casi di studio diagrammi di flusso e del linguaggio di programmazione Python, partendo dall'analisi di casi di studio e tramite esercitazioni mirate rendendo lo studente autonomo. Inoltre, si mostrerà come i concetti appresi tramite lo sviluppo delle esercitazioni in Python possano essere generalizzati e utilizzati con altri linguaggi di programmazione.

Corso di studio	A111 - SCIENZE BIOLOGICHE
Id. copertura	281873
Insegnamento	MF0572 - Fondamenti di algoritmi e strutture dati
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	INF/01
CFU	6
Ore	48
Nota	Introduzione ai concetti di algoritmo e di complessità algoritmica. Valutazione e calcolo della complessità algoritmica in termini di tempo. Concetto di Abstract Data Types (ADT). Esempi e analisi delle proprietà delle strutture dati più elementari in Python: lista, pila,



	coda. Presentazioni e analisi delle proprietà e delle complessità algoritmiche di Abstract Data Types complesse (ADT) in Python come dizionari, alberi, grafi. Analisi dell'implementazione dei vari ADT.
--	---

Corso di studio	A111 - SCIENZE BIOLOGICHE
Id. copertura	281874
Insegnamento	MF0578 - Fondamenti di logica, matematica discreta e analisi
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	MAT/01
CFU	6
Ore	48
Nota	L'insegnamento ha la finalità di introdurre alcuni elementi di base di matematica discreta, di logica, di analisi matematica. In particolare si introducono i seguenti temi: linguaggio degli insiemi e operazioni insiemistiche fondamentali; sistemi lineari, vettori, matrici e operazioni collegate; sintassi e semantica della logica proposizionale e del primo ordine; idea di funzione, di limite, di derivata e di integrale.

Corso di studio	A111 - SCIENZE BIOLOGICHE
Id. copertura	280973
Insegnamento	MF0906 - INTRODUZIONE ALLA RICERCA CLINICA
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	BIO/13
CFU	3
Ore	24
Nota	Aspetti Etici e Normativi: Obiettivo: principali normative applicabili alla ricerca. Good Clinical Practice (GCP) R3. Normativa italiana: osservazionali, dispositivi, fase 1, CRO. Regolamento Europeo 536/2014. Normativa Privacy (GDPR, DPIA...). Aspetti etici nella ricerca. Introduzione e Metodologia della Ricerca: Obiettivo: Fornire le basi teoriche sulla ricerca e approfondire le diverse fasi di uno studio clinico. Introduzione alla Ricerca: esempio la differenza tra ricerca di base e ricerca. Progettazione di uno studio clinico: quesito, obiettivi, disegno (randomizzato, controllato, multicentrico...), tipologie di studi clinici e fasi. Popolazione in studio: Inclusione ed esclusione, consensi informati. Gestione del dato clinico: Raccolta, monitoraggio e analisi dei dati (accenni). Pubblicazione dei risultati. Figure professionali e il ruolo del Coordinatore di Ricerca Clinica (CRC): Obiettivo: Comprendere il ruolo e le responsabilità degli attori



	della ricerca e del Coordinatore di Ricerca Clinica (CRC). Definizione dei ruoli e competenze principali (autorità regolatoria, Comitati Etici, Sponsor, CRO, Monitor, PI, DM/CRC, Study Nurse...). Responsabilità del CRC. Soft Skills Data Management e Study Management (4 ore) Obiettivo: Comprendere le principali attività per la corretta gestione del dato clinico e la gestione dello studio o Raccolta dei dati (Source Documents, Data Entry...). EDC e REDCap. Monitoraggio.
--	---

Corso di studio	A113 - FISICA APPLICATA
Id. copertura	281353
Insegnamento	MF0904 - TECNOLOGIA DEI SEMICONDUTTORI
Sede	VERCELLI
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	FIS/03
CFU	6
Ore	48
Nota	Crescita dei cristalli: Metodo Czochralski per la produzione di wafer; Litografia: Ottica, a ultravioletti estremi (EUV), e tecniche di patterning; Deposizione e attacco (Etching): Ossidazione termica, epitassia (MBE, CVD), sputtering; Drogaggio: Processi di diffusione e impiantazione ionica.

Corso di studio	A116 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E INNOVAZIONE DIGITALE
Id. copertura	281109
Insegnamento	MF0611 - SISTEMA IMPRESA
Sede	VERCELLI
Anno di corso	1
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	ECON-06/A
CFU	6
Ore	48
Nota	Il corso dovrà fornire le conoscenze di base per in merito al funzionamento delle aziende, focalizzandosi principalmente alle imprese di produzione di beni e servizi. Focus di analisi saranno: le manifestazioni di vita e le condizioni di esistenza delle imprese nel dinamico ambiente che le circonda; con particolare attenzione, si analizzeranno le principali aree funzionali del management e i principali processi aziendali, e le modalità attraverso le quali avviene la produzione delle informazioni economico-finanziarie e patrimoniali necessarie alla gestione delle imprese e la loro lettura nel bilancio d'esercizio che ne costituisce la sintesi naturale. Saranno anche studiati i principali indicatori che di norma sono utilizzati dagli operatori del settore.



Corso di studio	A116 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E INNOVAZIONE DIGITALE
Id. copertura	281106
Insegnamento	MF0614 - ARCHITETTURE COMPUTAZIONALI, RETI E SICUREZZA
Sede	VERCELLI
Anno di corso	1
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	INFO-01/A
CFU	6
Ore	48
Nota	Informatica di base: Architettura di un elaboratore, rappresentazione dei dati, Logica booleana. Reti: Il modello ISO/OSI. Il protocollo Ethernet, protocolli TCP e UDP. Il protocollo HTTP e applicazioni web e l'uso dei metodi HTTP. Sicurezza: Concetti di base della sicurezza informatica e di Crittografia - Sicurezza nel web, nelle comunicazioni di rete e nel cloud, con Elementi di privacy.

Corso di studio	A116 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E INNOVAZIONE DIGITALE
Id. copertura	281135
Insegnamento	MF0636 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MARKETING: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MARKETING: MODULO 2
Sede	VERCELLI
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	SECS-P/08
CFU	5
Ore	40
Nota	Il corso mira a sviluppare la conoscenza e la capacità di comprensione delle opportunità offerte dall'applicazione dell'Intelligenza Artificiale, al fine di integrarle all'interno dei più ampi obiettivi della strategia di marketing di un'impresa. Particolare attenzione viene dedicata all'analisi e allo sviluppo di strategie di marketing automation e omnichannel, con riferimento a diversi contesti (B2B, B2C e C2B).

Corso di studio	A120 - BIOLOGIA
Id. copertura	279117
Insegnamento	MF0394 - LEGISLAZIONE E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	1, 2
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	GIUR-04/A, IUS/07
CFU	4



Ore	32
Nota	Ordinamento giuridico italiano, costituzione e leggi di pertinenza del biologo, ordinamento legislativo della Comunità europea. Codice deontologico dei Biologi (rapporto con i clienti e con i colleghi, segreto professionale e pubblicità. Buone pratiche di laboratorio con riferimento alla normativa ISO CEI EN 17025.

Corso di studio	A120 - BIOLOGIA
Id. copertura	279119
Insegnamento	MF0433 - METODOLOGIE MOLECOLARI NELLA RICERCA E NELL'APPLICAZIONE BIOMEDICA
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	1, 2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	BIOS-10/A, BIO/13
CFU	3
Ore	24
Nota	Metodi di preparazione del campione per l'analisi proteomica (campioni animali, vegetali, colture cellulari e batteriche). Tecniche di frazionamento e purificazione. Separazione di proteine mediante elettroforesi bidimensionale su gel. Tecniche di rivelazione delle proteine e acquisizione dell'immagine. Spettrometria di massa applicata alla proteomica. Strumenti per l'analisi bioinformatica delle proteine e ricerca in database.

Corso di studio	A120 - BIOLOGIA
Id. copertura	279095
Insegnamento	MF0450 - ELEMENTI DI MINERALOGIA E LITOLOGIA
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	1, 2
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	GEO/06, GEOS-01/A
CFU	6
Ore	48
Nota	Principi che caratterizzano le fasi cristalline e minerali; principi fondamentali della cristallografia in un sistema bidimensionale e tridimensionale; cristallografia dei minerali silicatici e non silicatici, principi di classificazione. Rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche: caratteristiche composizionali, mineralogiche e classificative. Condizioni di genesi. Principali tecniche di identificazione delle fasi minerali, in particolare la microscopia ottica per la classificazione delle rocce.



Corso di studio	A135 - CHIMICA
Id. copertura	281754
Insegnamento	MF0440 - PRINCIPI DI BIOCHIMICA
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	2
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	BIO/10
CFU	3
Ore	24
Nota	Il modulo è propedeutico alla biochimica per il livellamento sulle basi di biologia cellulare. Argomenti del corso: A) La cellula e la compartimentazione cellulare. B) Le biomolecole di interesse biologico, esempi di molecole nel rapporto struttura funzione: Carboidrati; Lipidi; Amminoacidi; Acidi nucleici. C) Introduzione alla informazione genetica.

Corso di studio	A135 - CHIMICA
Id. copertura	279278
Insegnamento	S0325 - FISICA I
Sede	ALESSANDRIA
Anno di corso	1
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	PHYS-01/A
CFU	6
Ore	48
Nota	L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della fisica classica ed in particolare di meccanica dei solidi e dei fluidi, dei fenomeni ondulatori e della termodinamica. particolare attenzione sarà rivolta agli aspetti applicativi ed alla capacità di risolvere problemi numerici.

Corso di studio	A137 - SCIENZE BIOLOGICHE
Id. copertura	281080
Insegnamento	MF0239 - METODOLOGIE BIOCHIMICHE APPLICATE ALLA PROTEOMICA
Sede	VERCELLI
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	BIO/10
CFU	3
Ore	24
Nota	Metodi di preparazione del campione per l'analisi proteomica (campioni animali, vegetali, colture cellulari e batteriche). Tecniche



	di frazionamento e purificazione. Separazione di proteine mediante elettroforesi bidimensionale su gel. Tecniche di rivelazione delle proteine e acquisizione dell'immagine. Spettrometria di massa applicata alla proteomica. Strumenti per l'analisi bioinformatica delle proteine e ricerca in database.
--	---

Corso di studio	A149 - INFORMATICA
Id. copertura	280004
Insegnamento	MF0211 - BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI
Sede	VERCELLI
Anno di corso	2
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	INF/01
CFU	3
Ore	24
Nota	Progettazione concettuale e logica applicata a casi di studio, introduzione al linguaggio SQL e sue applicazioni alla gestione di una base di dati. L'insegnamento è di tipo pratico/laboratoriale.

Corso di studio	A149 - INFORMATICA
Id. copertura	280009
Insegnamento	MF0369 - SISTEMI OPERATIVI: SISTEMI OPERATIVI 1
Sede	VERCELLI
Anno di corso	2
Periodo didattico	Primo Semestre
SSD	INF/01
CFU	6
Ore	48
Nota	Introduzione ai principi base dei sistemi operativi ed alle principali tecniche per la gestione e sincronizzazione dei processi o dei threads e della gestione della memoria.

Corso di studio	A149 - INFORMATICA
Id. copertura	280007
Insegnamento	MF0807 - RETI: RETI 1
Sede	VERCELLI
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	INF/01
CFU	6
Ore	48



Nota	L'insegnamento introduce gli studenti alla struttura, alle tecnologie e all'architettura delle moderne reti telematiche, adottando un approccio sistematico basato sullo studio del modello a strati TCP/IP e ISO/OSI. Il programma guida gli studenti nell'esplorazione dell'intero stack di comunicazione, analizzando nel dettaglio i protocolli fondamentali che regolano il web e i servizi Internet (come HTTP e DNS), i meccanismi di trasporto e controllo del flusso (TCP e UDP), e i principi di indirizzamento e instradamento dei dati a livello di rete (IPv4, IPv6 e routing). Alle solide basi teoriche sui concetti chiave di commutazione di circuito e di pacchetto si affianca una attività pratica e di laboratorio, incentrata sullo sviluppo software tramite la programmazione di socket, offrendo così le competenze necessarie per progettare applicazioni in architetture client-server distributed.
-------------	--

Corso di studio	A149 - INFORMATICA
Id. copertura	280008
Insegnamento	MF0808 - RETI: RETI 2
Sede	VERCELLI
Anno di corso	2
Periodo didattico	Secondo Semestre
SSD	INF/01
CFU	3
Ore	24
Nota	L'insegnamento di reti 2 completa la conoscenza delle reti informatiche, con una trattazione approfondita di protocolli, metodi e architetture per il livello fisico e per il livello di collegamento delle reti fisiche, principalmente delle reti locali cablate (LAN) e senza fili (wi-fi) e delle reti telefoniche (4G/5G), relativamente al traffico dati. Saranno affrontati argomenti quali le principali architetture e caratteristiche delle reti informatiche locali con e senza fili; le caratteristiche fisiche dei mezzi di trasmissione; i servizi offerti dal livello data-link, come la trasmissione affidabile dei dati e la condivisione del mezzo fisico di trasporto; l'interfacciamento con il livello di rete.

IL DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO
F.to prof. Guido Lingua