



## Master Universitario di 2° livello in “BIOINFORMATICA”

### BANDO

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al Master Universitario di secondo livello in *“Bioinformatica” applicata alla diagnostica molecolare* per l’anno accademico 2023/2024.

Il numero massimo di partecipanti è di **30 laureati**, seguendo una graduatoria di merito. Il Master sarà attivato se si raggiungerà un numero minimo di 10 allievi.

#### 1. OBIETTIVI

L’utilizzo di tecnologie high-throughput in ambito biomedico ha contribuito alla raccolta di un’enorme quantità di dati bioinformatici e molecolari spesso complicati da analizzare in maniera integrata. Per far fronte a queste problematiche, sono stati sviluppati diversi strumenti computazionali e bioinformatici per velocizzare e facilitare l’elaborazione di big data omici relativi a specifiche patologie. L’utilizzo di tali strategie di indagine ha consentito di individuare nuovi target terapeutici nonché di identificare nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici di malattia per il potenziamento delle strategie diagnostiche molecolari.

In linea con questi avanzamenti tecnologici e conoscitivi, il presente master è rivolto a laureati che intendano utilizzare e sviluppare approcci bioinformatici tramite l’ausilio di strumenti computazionali, statistici e matematici utili a interpretare quadri biologici e patologici a fini diagnostici e terapeutici. Il corso porrà l’attenzione sulle metodologie analitiche dei dati molecolari ottenuti mediante sequenziamento, tecniche metabolomiche, proteomiche ed epigenomiche nonché sulle tecnologie molecolari disponibili e i presupposti matematici e statistici utili per l’analisi sistematica e integrata di dati omici. Verranno inoltre fornite conoscenze base dei principali linguaggi di programmazione utili per lo sviluppo di software package e la creazione di portali web per la registrazione ed elaborazione di dati bioinformatici.

#### 2. PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI

Il Master in “Bioinformatica”, applicata alla diagnostica molecolare, formerà professionisti in grado di accedere a posizioni lavorative all’interno di strutture sanitarie e di ricerca pubbliche e private che si occupano dell’analisi ed elaborazione di dati molecolari e bioinformatici utili per il miglioramento dei percorsi diagnostici e terapeutici di diverse patologie umane. Nello specifico il Master formerà professionisti nell’ambito della diagnostica molecolare, della genomica funzionale e degli approcci bioinformatici in medicina. Grazie alle conoscenze acquisite durante il corso e previa iscrizione ai relativi albi professionali, i diplomati potranno svolgere attività professionale in qualità di consulenti con expertise nell’analisi, interpretazione ed elaborazione di dati bioinformatici e molecolari.

#### 3. DESTINATARI

Gli aspiranti corsisti dovranno essere in possesso di uno dei seguenti titoli di laurea Specialistica/Magistrale:

- Medicina e Chirurgia (LM/41);
- Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9);
- Biologia sanitaria e cellulare-molecolare (LM-6);
- Farmacia (LM-13);

- Informatica (LM-18);
- Ingegneria Biomedica (LM-21);
- Scienze Chimiche (LM-54);
- Scienze Statistiche (LM-82);
- Chimica e Tecnologia Farmaceutica (LM-13).

È prevista la conoscenza della lingua inglese.

Il Consiglio scientifico si riserva di decidere sull'ammissione alla selezione anche di coloro che, in possesso di altra laurea non citata nel precedente elenco, abbiano un curriculum formativo e professionale ritenuto affine al profilo del Master.

#### **4. STRUTTURA DEL MASTER**

Il Master si articolerà in 1500 ore complessive nell'arco di un A.A., così ripartite:

- n. 266 ore di didattica frontale esercitazioni
- n. 300 ore di stage per la formazione extra aula
- n. 784 ore di studio personale comprensive di 100 ore per la preparazione della prova finale.

Le attività d'aula saranno articolate in moduli formativi ciascuno comprendente sia lezioni teoriche sia svolgimento di esercitazioni durante le sessioni di laboratorio. Le lezioni occuperanno un monte ore di 12-16 ore settimanali e si terranno presso i locali del Dipartimento del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania o in via telematica, tramite piattaforma **MS TEAMS**. La frequenza è obbligatoria. È consentito un massimo di assenze pari al 20% del monte ore delle attività previste dal Master.

Alle lezioni saranno affiancati incontri seminariali ed esercitazioni in aula.

Il Master consente di acquisire **60 crediti formativi**.

#### **5. INSEGNAMENTI DIDATTICI**

L'organizzazione didattica del Master è articolata in 6 insegnamenti e 19 moduli come segue:

##### **Insegnamento 1: Patologia generale e diagnostica di laboratorio**

###### **Moduli:**

- Patologia molecolare
- Tecniche di analisi biomolecolari
- Diagnostica molecolare avanzata
- Marcatori biomolecolari di patologia

##### **Insegnamento 2: Scienze biomediche avanzate**

###### **Moduli:**

- Biologia applicata
- Biochimica
- Metabolomica e proteomica

##### **Insegnamento 3: Genetica e analisi high-throughput**

###### **Moduli:**

- Genetica e genomica molecolare
- Next Generation Sequencing
- Trascrittomica e analisi high-throughput

##### **Insegnamento 4: Bioinformatica e biostatistica**

###### **Moduli:**

- Informatica e linguaggi di programmazione
- Bioinformatica
- Biostatistica

## **Insegnamento 5: Biologia computazionale e genomica funzionale**

### **Moduli:**

- Biologia computazionale
- Genomica funzionale
- Machine learning e data mining
- 

## **Insegnamento 6: Gestione e analisi di Big Data omici**

### **Moduli:**

- Algoritmi analitici e data analysis bioinformatica
- Principal Component Analysis e System Biology
- Databanking e gestione dei dati.

## **6. SEDE FORMATIVA**

Il Master si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche in aule opportunamente attrezzate per le esigenze specifiche dei singoli insegnamenti, o in altri enti convenzionati con l'Università di Catania.

## **7. MODALITÀ DI AMMISSIONE**

Per partecipare al concorso lo studente deve presentare domanda **unicamente on-line** collegandosi all'indirizzo [www.unict.it](http://www.unict.it).

Una volta collegato con l'home-page dell'Università di Catania **www.unict.it**, dovrà cliccare sulla voce "**Portale Studenti**" e rispettare le seguenti indicazioni:

- eseguire la procedura di **registrazione** per tutti coloro che **non** sono in possesso del PIN e successivamente effettuare il **login**
- entrati nel Portale "studenti", cliccare sulla voce "**Test d'ingresso/immatricolazione**" "**selezionare master II livello** " scegliere il master e cliccare su "**concorso di ammissione**", **inserire nel modulo on-line tutti i dati richiesti**
- verificare la correttezza dei dati inseriti e **confermare**.

Il versamento della tassa di partecipazione, fissato in € **40,00\*** (**Euro quaranta/00**), deve essere effettuato attraverso il sistema pagoPA®, **trascorsa un'ora dall'emissione del promemoria di versamento, ottenuto tramite portale studenti (<http://portalestudente.unict.it>) o emesso dagli uffici preposti**, è possibile effettuare il pagamento con le seguenti modalità:

1. **utilizzando il "Portale dei Pagamenti pagoPA® dell'Università di Catania"** al seguente link:<https://www.unict.it/portalepagamenti>; inserendo il **Codice Fiscale** e il **codice IUUV** (Identificativo Univoco Versamento, presente nel promemoria di versamento) e seguire le istruzioni presenti per proseguire con:

- a. il **pagamento on-line** (botone "**Paga**"): scegliendo tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti (Visa, MasterCard, VPay, Maestro, CartaSi, etc) oppure il bonifico bancario, nel caso si disponga di un conto corrente presso una qualunque delle banche presenti nell'elenco visualizzato;
- b. oppure, procedere alla **stampa dell'Avviso di Pagamento** (botone "**Stampa Bollettino**") e pagare presso i prestatori di servizio di pagamento aderenti al sistema PagoPA tramite i canali da questi messi a disposizione (come ad esempio: tabaccherie con circuito Banca ITB, Sisal e Lottomatica ATM, APP da smartphone, presso gli istituti di credito che hanno abilitato lo sportello fisico, ecc). L'elenco dei punti abilitati a ricevere pagamenti tramite pagoPA® è disponibile alla pagina <https://www.unict.it/elencosp>.

Per poter effettuare il pagamento occorre utilizzare il **Numero Avviso di Pagamento** oppure il **QR Code** o i **Codici a Barre**, presenti sulla stampa dell'avviso di pagamento.

2. **utilizzando la propria Home Banking** (una volta verificato che l'istituto di pagamento aderisce a pagoPA) seguendo la seguente procedura:
- accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA;
  - selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende;
  - inserire il **Numero Avviso** e l'importo e procedere con il pagamento.

**\* tale quota non è rimborsabile in caso di mancata selezione.**

**Non è consentito effettuare il pagamento con modalità diverse da quelle sopra indicate, pena l'esclusione dalla partecipazione alle prove.**

**La partecipazione alla selezione è subordinata al corretto pagamento della tassa entro le ore 23.59 del 31 gennaio 2024.**

### **DOCUMENTI DA ALLEGARE** **SOLO FORMATO PDF/A**

- Autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445 del 28/12/2000 del: titolo di studio posseduto, con l'indicazione del voto, sede e data di conseguimento; ulteriori titoli preferenziali posseduti e utili ai fini della selezione e della formazione della graduatoria;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Fotocopia di un documento di identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (carta d'identità - patente auto - passaporto);
- Curriculum vitae redatto secondo il Modello CV europeo;

**I dati dichiarati, indispensabili ai fini concorsuali, comportano, se mancanti, incompleti e/o mendaci, l'esclusione motivata e la decadenza dal diritto alla partecipazione da parte del Consiglio scientifico del Master, ai sensi dell'art. 14 del presente bando.**

Possono presentare istanza di partecipazione anche coloro i quali, regolarmente iscritti all'ultimo anno di un corso di laurea o di laurea specialistica/magistrale, conseguano il relativo diploma entro il mese di **Marzo 2024**. In tal caso, l'ammissione verrà disposta "**con riserva**".

### **8. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati - ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 - si rinvia all'allegato 1 che fa parte integrante del presente bando nonché "all'informativa generale per il trattamento dei dati personali degli studenti" pubblicata al seguente link [https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti\\_aprile%202021-DEF.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti_aprile%202021-DEF.pdf)

### **9. SELEZIONE E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA**

Requisiti indispensabili per l'ammissione alla selezione sono il possesso di una delle Lauree specificate come titoli di ammissibilità al punto 3 del presente bando.

Nel caso in cui il numero degli aspiranti allievi fosse superiore al numero massimo dei posti previsti, verrà effettuata una selezione sulla base dei titoli presentati nella domanda di ammissione e sulla base di un colloquio.

Ai titoli presentati nella domanda di ammissione verranno assegnati i seguenti punteggi:

- per la laurea fino a un massimo di *punti 5* in base alla votazione: punti 1 da 103 a 104; 2 da 105 a 106; 3 da 107 a 108; 4 da 109 a 110; 5 per 110 con lode;
- per la tesi di laurea su temi attinenti agli insegnamenti del Master fino a *punti 6*;
- per ulteriori titoli di studio (seconda laurea, laurea magistrale, specializzazione, dottorato di ricerca) fino a *punti 4*;

- documentata esperienza in attività (stage, tirocini, progetti formativi, ecc) attinenti agli insegnamenti del Master: punti 1 per ciascun periodo non inferiore a mesi sei con un massimo di punti 5;
- pubblicazioni scientifiche pertinenti le tematiche oggetto del Master: fino ad un massimo di punti 5.

Per un massimo complessivo di punti 25.

La Commissione esaminatrice si riserva di accertare il possesso dei requisiti attraverso una prova attitudinale e/o un colloquio motivazionale, disponendo di ulteriori punti fino ad un massimo di 10.

A parità di punteggio complessivo, la graduatoria verrà determinata sulla base dell'età dei candidati, dal più giovane al più anziano (art. 2, comma 9, L. 16/06/1998 n. 191).

L'elenco degli ammessi verrà pubblicato entro il **7 febbraio 2024** nel sito web [www.unict.it](http://www.unict.it), seguendo il percorso <https://www.unict.it/it/didattica/master-universitari>

Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura di selezione e alla frequenza del Master.

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante indirizzo di posta elettronica, già indicato in fase di registrazione al suddetto master.

## 10. QUOTA DI PARTECIPAZIONE E MODALITÀ DI VERSAMENTO

La quota di partecipazione al Corso è stabilita in Euro € 2.056,00 costi ripartiti:

- All'atto dell'iscrizione € 356,00 (contributo onnicomprensivo annuale) e seconda quota di partecipazione di € 500,00;
- Euro 700,00 (3<sup>a</sup> quota di partecipazione) a sessanta giorni dall'inizio del Master;
- Euro 500,00 (4<sup>a</sup> quota di partecipazione) a novanta giorni dall'inizio del Master.

**Sono previsti premi di studio sotto forma di esonero della quarta quota di partecipazione.**

**La quota dovrà essere versata per intero anche in caso di abbandono del corso.**

## 11. ISCRIZIONE

Entro il termine **del 14 febbraio 2024** tutti i candidati utilmente collocati in graduatoria dovranno confermare l'iscrizione al Master ed effettuare il versamento della relativa tassa utilizzando la seguente modalità:

- on-line collegarsi al **“Portale Studenti”**;
- effettuare il **login**;
- entrati nella home page personale cliccare sulla voce **“Immatricolazione”** e di seguito
- **“Domanda di Immatricolazione”** e seguire le indicazioni per l'immatricolazione;

Al termine della procedura di immatricolazione verrà generato il contributo onnicomprensivo di €356,00 e la seconda quota di iscrizione di € 500,00, da pagare entro il **14 febbraio 2024**. Il versamento della suddetta tassa potrà essere effettuato attraverso il sistema **pagoPA®**, con le seguenti modalità:

3. **utilizzando il “Portale dei Pagamenti pagoPA® dell'Università di Catania”** al seguente link: <https://www.unict.it/portalepagamenti>; inserendo il **Codice Fiscale** e il **codice IUV** (Identificativo Univoco Versamento, presente nel promemoria di versamento) e seguire le istruzioni presenti per proseguire con:

- a. il **pagamento on-line** (botone **“Paga”**): scegliendo tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti (Visa, MasterCard, VPay, Maestro, CartaSi, etc) oppure il bonifico bancario, nel caso si disponga di un conto corrente presso una qualunque delle banche presenti nell'elenco visualizzato;

- b. oppure, procedere alla **stampa dell'Avviso di Pagamento** (bottone “**Stampa Bollettino**”) e pagare presso i prestatori di servizio di pagamento aderenti al sistema PagoPA tramite i canali da questi messi a disposizione (come ad esempio: tabaccherie con circuito Banca ITB, Sisal e Lottomatica ATM, APP da smartphone, presso gli istituti di credito che hanno abilitato lo sportello fisico, ecc). L'elenco dei punti abilitati a ricevere pagamenti tramite pagoPA® è disponibile alla pagina <https://www.unict.it/elencopsp>.

Per poter effettuare il pagamento occorre utilizzare il **Numero Avviso di Pagamento** oppure il **QR Code** o i **Codici a Barre**, presenti sulla stampa dell'avviso di pagamento.

4. **utilizzando la propria Home Banking** (una volta verificato che l'istituto di pagamento aderisce a pagoPA) seguendo la seguente procedura:
- accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA;
  - selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende;
  - inserire il **Numero Avviso** e l'importo e procedere con il pagamento.

A pagamento avvenuto, accedendo (con Codice fiscale e IUV) al “**Portale dei Pagamenti pagoPA® dell'Università di Catania**” (<https://www.unict.it/portalepagamenti>) sarà possibile ottenere la quietanza del pagamento effettuato.

I servizi erogati da Università degli Studi di Catania sono disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7, sia per i pagamenti attivati presso l'amministrazione, sia per i pagamenti attivati presso i PSP.

PagoPA® è un sistema pubblico - fatto di regole, standard e strumenti definiti dall'Agenzia per l'Italia Digitale e accettati dalla Pubblica Amministrazione e dai PSP aderenti all'iniziativa - che garantisce a privati e aziende di effettuare pagamenti elettronici alla PA in modo sicuro e affidabile, semplice e in totale trasparenza nei costi di commissione. Si tratta di un'iniziativa promossa dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri alla quale tutte le PA sono obbligate ad aderire

**Non è consentito effettuare il pagamento con modalità diverse da quelle sopra indicate, pena l'esclusione dalla partecipazione alle prove.**

**Il mancato pagamento entro il termine sopra indicato equivale a rinuncia all'iscrizione al corso di studio e comporta, pertanto, la perdita del diritto di ammissione al corso.**

La seconda e la terza quota di partecipazione al master, potranno essere versate con le stesse modalità seguite per l'iscrizione.

## 12. VALUTAZIONE DEGLI ALLIEVI

### *In itinere*

Durante il percorso formativo alla fine di ogni modulo didattico gli allievi dovranno superare una prova volta a verificare le conoscenze relative ai moduli affrontati. Tali verifiche potranno avere carattere multidisciplinare.

A conclusione del Master, ciascun allievo dovrà sostenere un esame, che consiste nella discussione di un *project work* i cui temi principali saranno concordati con il Comitato Scientifico in relazione al periodo di stage finale.

Al completamento del corso degli studi, sulla base dei risultati degli esami relativi ai diversi moduli, della prova finale e del giudizio espresso dalla Commissione per la valutazione finale, viene conferito il Diploma di Master Universitario di secondo livello in “**BIOINFORMATICA**” *applicata alla diagnostica molecolare* con l'attribuzione di 60 crediti formativi.

## 13. STAGE

Il Master prevede 300 ore di **Stage** da svolgersi all'interno di strutture universitarie o convenzionate con l'università di Catania che operano negli ambiti di attività previsti dagli insegnamenti attivati nel Master presso cui gli allievi potranno mettere in pratica le competenze acquisite in aula. Durante queste attività i corsisti saranno seguiti direttamente da un tutor assegnato dal Comitato di Gestione del Master, allo scopo di individuare e sviluppare le attitudini di ogni singolo allievo. Obiettivo dello stage è lo sviluppo di un *Project Work*, che sintetizzi e dimostri le capacità acquisite dall'allievo durante il Master. I contenuti del Master, per la loro specificità, sono rivolti a

professionisti sanitari e professionisti non sanitari e quindi le ore destinate ad esercitazioni pratiche e stage per la formazione extra aula saranno organizzate con percorsi differenziati e non sovrapponibili. La frequenza presso le strutture sanitarie sarà rivolta esclusivamente ai professionisti sanitari che sono gli unici autorizzati.

I tirocini si svolgeranno presso le seguenti strutture:

- Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (CT)
- Centro di Ricerca PreDiCT (UNICT)
- WE.MITOBIOTECH S.r.l. (UNICT)
- Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie molecolari (CNR-IBIOM)
- Ospedali ARNAS Garibaldi Nesima
- Centro Clinico “G. B. Morgagni” di Catania

#### **14. CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER**

Il **Direttore** del Master è il **Prof. Massimo Libra** (PO SSD-MED/04 del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche).

Il Consiglio scientifico è costituito dai proff.:

Nome e Cognome	Dipartimento
Vito Nicola De Pinto	Dipartimento Scienze biomediche e biotecnologiche
Giovanni Li Volti	Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Marco Fichera	Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Marco Ragusa	Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Saverio Candido	Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Francesco Pappalardo	Dipartimento Scienze del Farmaco e della Salute

#### **15. NORME COMUNI**

Per eventuali chiarimenti gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria organizzativa del Master in Via S Sofia n. 97, 2 piano, Torre Sud, Catania, tel. 095 478 1271/1278, e-mail: [m.libra@unict.it](mailto:m.libra@unict.it); [biometec@unict.it](mailto:biometec@unict.it); [faiello@unict.it](mailto:faiello@unict.it);

#### **16. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi della legge 241/1990, responsabile del procedimento è la dott.ssa Venera Fasone responsabile dell'ufficio master dell'Area della Didattica dell'Università degli Studi di Catania, [venera.fasone@unict.it](mailto:venera.fasone@unict.it).

Catania, 14/12/2023

Il Direttore del Master  
Prof. M. Libra

Il Dirigente dell'Area della Didattica  
Dott. G. Caruso

Il Rettore  
Prof. F. Priolo

ALL.1

## **INFORMAZIONE E ACCESSO AI DATI PERSONALI**

La presente informativa è resa ai sensi degli artt. 12,13,14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.lgs.196/2003 in relazione ai dati personali di cui l'Università di Catania entra in possesso per lo svolgimento delle attività istituzionali.

Secondo la normativa di cui sopra, il trattamento è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti dell'interessato.

### **1) IDENTITA' E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO**

Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Catania con sede in piazza Università, 2 - 95131 CATANIA - e-mail: [rettore@unict.it](mailto:rettore@unict.it)

### **2) DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI**

e-mail: [rpd@unict.it](mailto:rpd@unict.it)

PEC: [rpd@pec.unict.it](mailto:rpd@pec.unict.it)

### **3) BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO E FINALITA'**

Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza, necessità ed esattezza di cui all'art. 5 del GDPR, l'Università degli studi di Catania, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali forniti volontariamente, all'atto della partecipazione, dell'iscrizione e durante il percorso formativo, dall'interessato e relativi all'interessato e/o ai suoi familiari, o raccolti da terzi (INPS) o formati dall'Ateneo relativamente alla carriera dell'interessato stesso per le finalità connesse allo svolgimento dei compiti istituzionali di pubblico interesse di cui è investito il titolare del trattamento.

In particolare, i dati di cui sopra saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi informatici e/o cartacei per la gestione amministrativa e didattica della carriera per il perseguimento delle seguenti finalità:

- a) partecipazione al bando per l'ammissione al master di I livello in *“Bioinformatica applicata alla diagnostica molecolare” a.a. 2023/24*
- b) gestione della carriera
- c) calcolo degli importi per le tasse dovute
- d) conseguimento dell'attestato di frequenza
- e) utilizzo dei servizi telematici e di posta elettronica
- f) invio e comunicazioni inerenti il percorso formativo
- g) accesso alle strutture di pertinenza del corso
- h) procedimenti di natura disciplinare
- i) archiviazione e conservazione dei dati inerenti il percorso formativo frequentato
- j) fruizione di contributi, agevolazioni e servizi
- k) statistiche senza possibilità di identificare l'utente.

### **4) PARTICOLARI CATEGORIE DI DATI**

Per le finalità istituzionali di cui sopra, in situazioni specifiche potranno essere raccolte e trattate, su istanza dell'interessato, particolari categorie di dati quali:

- a) origine razziale ed etnica (per cittadini extracomunitari e per lo status di rifugiato)



- b) stato di salute (in caso di gravidanza o per studenti diversamente abili)
- c) dati giudiziari (per utenti e studenti detenuti)
- d) vita sessuale (per eventuali rettificazioni di attribuzioni di sesso).

#### **5) AMBITO DI COMUNICAZIONE E CATEGORIE DI SOGGETTI DESTINATARI**

L'Università consente il trattamento dei dati personali, per le finalità di cui al punto 3), al personale e ai collaboratori dell'Ateneo autorizzati al trattamento in relazione alle loro funzioni e competenze ed adeguatamente istruiti dal Titolare.

Il Titolare potrà comunicare i dati personali all'esterno a soggetti terzi, la cui attività risulta necessaria al conseguimento delle finalità indicate al punto 3) della presente informativa o nel caso in cui la comunicazione a soggetti terzi sia prevista da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

I dati conferiti all'Università potranno essere comunicati agli enti pubblici, nazionali, regionali e locali, con i quali l'Università ha rapporti di scambio di informazioni al fine di adempiere ai propri compiti istituzionali.

I dati potranno essere diffusi in relazione ad adempimenti di obblighi di legge o dietro specifiche richieste da parte dell'interessato prima della conclusione del rapporto.

#### **6) TRASFERIMENTO DATI ALL'ESTERO**

Il Titolare potrà trasferire i dati personali verso un paese con sede al di fuori dell'Unione europea qualora l'attività risulti necessaria al conseguimento delle finalità istituzionali indicate al punto 3) della presente informativa.

Il Titolare assicura fin d'ora che qualora si renda necessario il trasferimento dei dati per le finalità di cui all'art. 3), a Paesi extra UE o ad organizzazioni internazionali, esso potrà avvenire solo verso Paesi terzi rispetto ai quali esiste una decisione di adeguatezza della Commissione Europea (art.45 GDPR) oppure verso Paesi terzi che forniscono una delle garanzie indicate come adeguate dall'art.46 del GDPR.

#### **7) PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI**

I dati personali saranno trattati secondo i principi previsti dall'art. 5, comma 1 lettera e) del Regolamento UE 2016/679.

I dati personali inerenti la carriera universitaria del corsista saranno conservati illimitatamente, in base agli obblighi di archiviazione imposti dalla normativa vigente.

I dati raccolti, non sottoposti a conservazione illimitata, saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o da Regolamento d'Ateneo o comunque per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per cui sono stati raccolti.

I dati relativi a eventuali procedimenti disciplinari saranno conservati illimitatamente relativamente al provvedimento finale definitivo e per 5 anni in caso di revoca o annullamento del provvedimento finale.

I dati personali saranno trattati con l'impiego di misure di sicurezza idonee ad impedire l'accesso ai dati da parte di personale non autorizzato ed a garantire la riservatezza e l'integrità degli stessi.

#### **8) CONFERIMENTO DEI DATI**

Il conferimento dei dati personali relativi ai servizi di cui al punto 3) è da ritenersi obbligatorio. L'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità di svolgere le operazioni necessarie all'instaurazione del rapporto e all'erogazione dei servizi richiesti.

### **9) DIRITTI DELL'INTERESSATO E MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI**

L'interessato, ha diritto di richiedere all'Università degli Studi di Catania, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt.15, 16, 17, 18, 19 e 21 del GDPR:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art.15 del GDPR;
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti;
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del GDPR.

Ha inoltre il diritto:

- di opporsi al trattamento dei propri dati personali, fermo quanto previsto con riguardo alla necessità e obbligatorietà del trattamento dati per poter fruire dei servizi offerti;
- di revocare il consenso eventualmente prestato per i trattamenti non obbligatori dei dati, senza con ciò pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Per l'esercizio dei diritti è possibile rivolgersi al Titolare all'indirizzo di posta [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it) o PEC [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)

Il Titolare è tenuto a rispondere entro un mese dalla data di ricezione della richiesta, termine che può essere esteso fino a tre mesi nel caso di particolare complessità dell'istanza.

### **10) RECLAMO**

L'interessato ha il diritto di proporre reclamo a un'autorità di controllo (Autorità Garante per la protezione dei dati personali - [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)).

### **11) MODIFICHE ALL'INFORMATIVA**

La presente informativa può subire variazioni e aggiornamenti.