



## Master Universitario di I livello in

### Smart manufacturing, production engineering and predictive maintenance

#### BANDO

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al Master Universitario di I livello in **“Smart manufacturing, production engineering and predictive maintenance”** per l’a.a. 2020/2021. Il numero massimo di partecipanti è di **25 laureati**, seguendo una graduatoria di merito. Il Master sarà attivato se si raggiungerà un numero minimo di **10 allievi**.

Il Master nasce dall’Accordo di collaborazione tra il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) e l’Università degli Studi di Catania per il sostegno di progetti innovativi di formazione in **“INDUSTRIAL ENGINEERING AND PREDICTIVE MAINTENANCE”**

#### 1. Obiettivi

Il Master intende formare tecnici avanzati in grado di operare su macchinari complessi e prevede un coinvolgimento di docenza universitaria e di esperti esterni provenienti dal tessuto produttivo locale e nazionale. Il Master propone alcuni temi di base legati alle industrie produttive, quali la gestione di strumentazione e sensoristica avanzata, i sistemi di comunicazione industriale, le tecnologie e i sistemi di lavorazione, l'automazione industriale, gli impianti elettrici e le macchine elettriche. Particolare approfondimento verrà rivolto alla funzione manutenzione e alle competenze tecniche che tale funzione deve avere sulla manutenzione ordinaria e predittiva di macchine per la produzione, alla robotica industriale e collaborativa, alle normative cogenti e volontarie sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Un periodo finale di tirocinio da svolgersi presso industrie qualificate e la stesura di un elaborato finale, completeranno il percorso formativo.

#### 2. Prospettive occupazionali

Le prospettive occupazionali discendono direttamente dalle finalità sopra descritte. Le capacità acquisite dall’approfondimento delle tematiche del master consentiranno agli allievi di operare in Industrie manifatturiere interessate all'utilizzo di macchine e strumentazione avanzate, all'impiego di metodologie basate sul paradigma Industria 4.0 e smart manufacturing.

I profili professionali formati saranno:

- Tecnici della produzione manifatturiera;
- Tecnici in campo ingegneristico.

#### 3. Destinatari

Gli aspiranti corsisti dovranno essere in possesso dei seguenti titoli di laurea di I livello (ed equiparati e/o equipollenti) in:

Ingegneria Elettronica (L/08); Ingegneria Informatica (L/08); Ingegneria Industriale (L/09); Informatica (L/31); Fisica (L/30).

Possono accedere altresì coloro che, in possesso di un titolo di studio universitario diverso da quelli specificati, abbiano conoscenze e comprovata esperienza professionale ritenute affini al profilo del

Master. Il Consiglio scientifico si riserva di decidere l'ammissione alla selezione sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale dei candidati e di un eventuale colloquio.

#### **4. Struttura del Master**

Il Master si articolerà in 1500 ore complessive nell'arco di 12 mesi, così ripartite:

- n. 387 ore di didattica frontale ed esercitazioni;
- n. 813 ore di studio individuale (di cui 75 per la preparazione della prova finale);
- n. 300 ore di stage in azienda.

Le attività d'aula saranno articolate in moduli formativi ciascuno comprendente sia lezioni teoriche sia esercitazioni laboratoriali. **Le lezioni in aula occuperanno di norma tra 15 e 20 ore settimanali nei giorni di venerdì e sabato e si terranno presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania o in via telematica, tramite piattaforma MS TEAMS, qualora i protocolli di sicurezza legati al COVID-19 rendano impossibile la presenza dello studente in aula.** La frequenza è obbligatoria. È consentito un massimo di assenze pari al 20% del monte ore complessivo delle attività previste dal master. Alle lezioni saranno affiancati incontri seminari con esperti, professionisti e docenti esterni.

Il Master consente di acquisire **60 crediti formativi**, spendibili nei corsi di laurea magistrale o in ambito lavorativo.

#### **5. Piano didattico**

L'organizzazione didattica del Master è articolata in 6 Insegnamenti e moduli integrati, secondo la seguente ripartizione:

**Insegnamento 1:** Smart sensors : Misure, strumentazione elettronica e sensori

Modulo 1 - Misure e strumentazione elettrica ed elettronica

Modulo 2 - Sensori per l'industria innovativa

**Insegnamento 2:** Sicurezza nelle Industrie innovative

Modulo 1 - Antiinfortunistica e normative

Modulo 2 - Manutenzione di Impianti Industriali

**Insegnamento 3:** Le tecnologie abilitanti per la digitalizzazione delle imprese

Modulo 1 - Tecnologie abilitanti: Gestione dei processi

Modulo 2 - Tecnologie abilitanti: Miglioramento Continuo

Modulo 3 - Impianti meccanici

Modulo 4 – Impianti termici e chimici

**Insegnamento 4:** Automazione industriale e Robotica

Modulo 1 - Automazione Industriale

Modulo 2 - Robotica industriale e collaborativa

**Insegnamento 5:** Impianti elettrici, Macchine elettriche e azionamenti

Modulo 1 - Impianti elettrici

Modulo 2 - Macchine Elettriche e azionamenti

**Insegnamento 6:** Smart Factory nell'industria 4.0

Modulo 1 - Bus di Campo e Cybersecurity

Modulo 2 - Manutenzione predittiva.

#### **6. Sede formativa**

Il Master si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, in aule opportunamente attrezzate per le esigenze specifiche delle singole materie di insegnamento. Qualora

i protocolli di sicurezza legati al COVID-19 rendano impossibile la presenza dello studente in aula, il Master si svolgerà, anche per limitati periodi, in via telematica, tramite piattaforma MS TEAMS.

## 7. Modalità di ammissione

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

Una volta collegato con l'home-page dell'Università di Catania [www.unict.it](http://www.unict.it), si 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**
- nel Portale Studenti, entrare nella sezione "**Iscrizione**", selezionare la voce "**Master**" cliccare su "**domanda di ammissione**" scegliendo il titolo del master al quale si intende partecipare
- compilare l'istanza di partecipazione con tutti i dati richiesti dal sistema e allegare i documenti di seguito elencati:
  - 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 dalla partecipazione al corso da parte del Consiglio scientifico del Master.**

Può essere consentita l'iscrizione con "riserva" agli studenti laureandi, in difetto solo della prova finale, purché conseguano il titolo entro la data dell'iscrizione.

L'iscrizione al Master non è compatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi di studio universitari (Regolamento Didattico d'Ateneo).

Al termine della procedura verrà generata la quota di partecipazione alla selezione fissata in € **40,00\*(euro quaranta/00)**. Il versamento della suddetta quota potrà essere effettuato attraverso il sistema **pagoPA®**, con le seguenti modalità:

- a. Utilizzando il portale studenti alla voce "**tasse e contributi**" cliccare su "pagamenti da effettuare" e proseguire con il **pagamento on-line** (botone "**Paga ora**"): scegliendo tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti (Visa, MasterCard, VPay, Maestro, CartaSi, etc);
- b. oppure, procedere alla **stampa dell'Avviso di Pagamento ("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**, presenti sulla stampa dell'avviso di pagamento.
- c. È possibile anche cliccare su "**Invia avviso di pagamento (bollettino) in mail**" e procedere come al punto precedente.

Infine, **utilizzando la propria Home Banking** (una volta verificato che l'istituto di pagamento aderisce a pagoPA) seguendo la seguente procedura:

- d) accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA;
- e) selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende;
- f) 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 di selezione.**

**La partecipazione alla selezione è subordinata al corretto completamento della procedura sopra indicata nonché al corretto pagamento della quota di partecipazione entro il 17 marzo 2021.**

## **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.

## **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. Considerato quanto stabilito in premessa e all'art. 11, si procederà alla selezione e alla formazione di un'apposita graduatoria sulla base dei titoli presentati nella domanda di ammissione. La selezione prevede una valutazione dei titoli e un colloquio orale obbligatorio.

Ai titoli presentati nella domanda di ammissione verranno assegnati i seguenti punteggi (per un massimo complessivo di **punti 70**):

- per la laurea fino a un massimo di **punti 50** in base alla votazione: **punti 20** per voto di laurea fino a 90; **punti 25** per voto di laurea compreso tra 91 e 100; **punti 35** per voto di laurea compreso tra 101 e 105; **punti 40** per voto di laurea compreso tra 106 e 110; **punti 50** per voto di laurea uguale a 110 con lode;
- per una tesi di laurea su temi attinenti agli insegnamenti del Master fino a **punti 5**;
- per ulteriori titoli di studio (seconda laurea, specializzazione, dottorato di ricerca, master universitario) fino a **punti 5**;
- documentata esperienza in attività attinenti agli insegnamenti del Master, soggiorni per progetti formativi presso altre Università, per studi e tirocini attinenti gli insegnamenti del Master (non saranno prese in considerazione le esperienze di tirocinio svolte nell'ambito dei corsi di studio), con un massimo di **punti 5**;
- pubblicazioni scientifiche pertinenti le tematiche oggetto del Master: fino ad un massimo di **punti 5**.

Il colloquio orale è obbligatorio e verrà svolto al fine di accertare le motivazioni del candidato. Al colloquio orale verrà attribuito un massimo di **punti 30**. Qualora i protocolli di sicurezza legati al COVID-19 rendano impossibile lo svolgimento del colloquio orale in presenza, il colloquio si svolgerà in via telematica, tramite piattaforma MS TEAMS.

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).

La graduatoria degli ammessi secondo i criteri stabiliti dal presente bando verrà pubblicata entro giorno **24 marzo 2021** sul sito web dell'ateneo alla pagina <http://www.unict.it/it/didattica/master-universitari>

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 comunicato in fase di registrazione al suddetto master.

### **10. Quota di partecipazione e modalità di versamento**

La quota di partecipazione al Corso è stabilita in € 2.856,00 ed è così ripartita:

- all'atto dell'iscrizione € **356,00** (contributo annuale d'Ateneo) e prima rata di iscrizione di € 600,00;
- € 750,00 (2<sup>a</sup> rata) entro il 30 giugno 2021
- € 750,00 (3<sup>a</sup> rata) entro il 30 settembre 2021

**Le quote dovranno essere versate per intero anche in caso di abbandono del Master.**

### **11. Borse di Studio**

**Per i candidati posizionati nelle prime 15 posizioni della graduatoria di ammissione è previsto l'esonero totale delle spese di iscrizione, ad esclusione del contributo annuale d'Ateneo di importo pari a €356,00 che rimane a carico degli iscritti.**

**A prescindere dalla collocazione in graduatoria dei candidati, è previsto un contributo economico a parziale copertura delle spese sostenute, che verrà distribuito agli iscritti che permangano nello stato di inoccupazione/disoccupazione durante tutto lo svolgimento del Master.**

### **12. Iscrizione**

Entro il termine **del 31 marzo 2021**, 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 seguire le indicazioni per l'immatricolazione;

Al termine della procedura di immatricolazione verrà generato il contributo annuale d'Ateneo di €356,00 e la prima quota di iscrizione di € 600,00, da pagare entro il **31 marzo 2021**. Il versamento della suddetta tassa potrà essere effettuato attraverso il sistema **pagopa®**, 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:
  - a. accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA;
  - b. selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende;
  - c. inserire il **Numero Avviso** e l'importo e procedere con il pagamento.

A pagamento avvenuto, accedendo (con Codice fiscale e IUUV) 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, entrambe di € 750,00 potranno essere versate con le stesse modalità seguite per l'iscrizione.

### **13. Valutazione degli allievi**

*In itinere*

Il conseguimento dei crediti formativi è subordinato allo svolgimento delle prove di verifica del profitto come test ed esercitazioni in classe alla fine dei singoli insegnamenti.

*Finale*

A conclusione del Master, ciascun allievo dovrà sostenere un colloquio finale con un commissione appositamente formata dai docenti del corso.

### **14. Stage**

Il Master prevede 300 ore di **Stage** da svolgersi all'interno di enti o aziende presso cui gli allievi potranno mettere in pratica le competenze acquisite in aula, oppure chi svolge attività lavorativa e non è nelle possibilità di effettuare tale periodo di formazione extra-aula, verrà affidato un project work da sviluppare in collaborazione con l'azienda o ente in cui svolge la propria attività lavorativa che sia coerente con i temi e le finalità formative del corso.

Durante queste attività i corsisti saranno seguiti direttamente dai responsabili delle strutture coinvolte, allo scopo di individuare e sviluppare le attitudini di ogni singolo allievo. Obiettivo dello stage/project work è lo sviluppo di una tesina finale che sintetizzi e dimostri le capacità acquisite dall'allievo durante il Master.

I tirocini potranno svolgersi, sulla base delle disponibilità aziendali, presso le seguenti strutture, a cui se ne potranno aggiungere altre in relazione a contatti già avviati e a disponibilità sopraggiunte:

- **ST Microelectronics;**
- **Meridionale Impianti**

## 15. Consiglio scientifico

Il direttore del Master è il Prof. Giovanni Muscato direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania. Il Consiglio scientifico è costituito da:

Nome e Cognome	Dipartimento
Prof. Giovanni Muscato	Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica
Prof. Salvatore Cavalieri	Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica
Prof. Sergio Fichera	Ingegneria Civile Ambientale
Prof.ssa Natalia Trapani	Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica
Dott. Ing. Abbate Nunzio	ST Microelectronics

## 16. Norme comuni

Per eventuali chiarimenti gli interessati potranno informarsi presso l'Ufficio della Didattica del DIEEI, tel. **095/7382012**, o all'indirizzo e-mail: [dieei.didattica@unict.it](mailto:dieei.didattica@unict.it)

## 17. Collaborazioni e patrocini

Il Master prevede la collaborazione didattica e il patrocinio delle seguenti aziende:

- STMicroelectronics
- Meridionale Impianti.

## 18. Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 241/1990, responsabile del procedimento è la dott.ssa Venera Fasone, funzionario responsabile dell'Ufficio Master dell'Area della Didattica dell'Università degli Studi di Catania.

*Catania,*

Il Direttore del Master  
Prof. G. Muscato

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



MUSCATO  
GIOVANNI  
22.01.2021  
12:35:46  
UTC

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: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@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 "***Smart manufacturing, production and predictive maintenance***" a.a.2020/21
- 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.