



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

IL RETTORE

- Vista la Legge del 19 novembre 1990, n.341 e in particolare gli articoli 6 e 7, concernenti la riforma degli ordinamenti didattici universitari;
- visto il D.M. del 22 ottobre, n. 270 del 2004 "Modifiche del Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei" approvato con D.M. 3 novembre 1999, n.509;
- visto il Regolamento dei Master emanato con D.R. n° 2811 del 30 luglio 2012;
- visto lo Statuto dell'Università di Catania, emanato con D.R. n. 881 del 23 marzo 2015 e successive modifiche e integrazioni;
- visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. 4502 del 24 aprile 2009, come modificato dal D.R. 3735 del 16 ottobre 2012, dal D. R. n. 1021 del 30 marzo e dal D.R. n. 2634 del 6 agosto 2015;
- vista la delibera del Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Catania del 27 febbraio 2017, con la quale viene approvata l'istituzione del Master di II livello in "**Ecografia clinica**" per l'a.a. 2017/18;
- visto il verbale, trasmesso con nota prot. n. 73340 del 3 luglio 2017, con il quale il Nucleo di Valutazione comunica che nella seduta del 27 giugno 2017 ha espresso parere positivo all'istituzione del suddetto master;
- vista la delibera del Senato Accademico del 28 luglio 2017 con la quale si esprime parere favorevole all'istituzione del suddetto master;
- vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 28 luglio 2017 che approva l'istituzione del suddetto Master;
- visto il decreto direttoriale, rep. n. 4522 del 08.11.2017;
- vista la nota della coordinatrice del master dell'1 febbraio 2018, con la quale viene fissata la tempistica delle varie attività del master

DECRETA

- E' istituito il Master di II livello in "**Ecografia clinica**" per l'a.a. 2017/18.
- E' emanato contestualmente il relativo bando -che sarà pubblicato sull'Albo on-line d'Ateneo- da considerarsi parte integrante del presente decreto.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
Protocollo Generale	
07 FEB. 2018	
Prot. 15194	Tit. III Cl. 5
Rap. Decreti n°. 403	

Prof. Francesco Basile

IL PRORETTORE
Prof. Giancarlo Magnano San Lio

[Handwritten initials]



Università degli Studi di Catania
Master Universitario di II livello in
ECOGRAFIA CLINICA

BANDO

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al Master Universitario di secondo livello in *"Ecografia clinica."* per l'anno accademico 2017/2018.

Il numero massimo di partecipanti è di 15 **laureati**, seguendo una graduatoria di merito. Il Master sarà attivato se si raggiungerà un numero minimo di 10 allievi.

1. Obiettivi

Il Master si propone di offrire un percorso formativo per i laureati in Medicina e Chirurgia, per l'acquisizione delle basi teoriche e pratiche aggiornate della ecografia internistica. Si avvale di lezioni teoriche tenute da Docenti con esperienza in campo ecografico, provenienti anche da ambienti nazionali di eccellenza, e di tirocinio pratico in ambiente ecografico generalista e specialistico. La formazione teorico-pratica prevede esperienze di diagnostica ultrasonografia, ecografia doppler e color-doppler in: medicina interna, cardiologia, angiologia, endocrinologia, ginecologia, nefrologia, medicina di urgenza, pediatria. Approccio al II livello diagnostico in: ecocontrastografia in medicina interna e oncologia; diagnostica interventistica ecoguidata e terapie locoregionali ecoguidate. Le figure professionali con queste competenze diagnostico-terapeutiche sono sempre più richieste in numerose specialità medico-chirurgiche, sia per attività cliniche ambulatoriali che ospedaliere. Infatti svolgono in maniera più efficace ed economica sia medicina preventiva che medicina clinica sistemica con approccio multidisciplinare. La gestione della malattia con la integrazione tra visita clinica ed ecografica riduce il tempo necessario per un percorso diagnostico- terapeutico con risparmio di risorse umane e finanziarie.

2. Prospettive occupazionali

Le figure professionali con queste competenze diagnostico-terapeutiche sono sempre più richieste in numerose specialità medico-chirurgiche, sia per attività cliniche territoriali ed ambulatoriali che ospedaliere. Infatti svolgono in maniera più efficace ed economica sia medicina preventiva che medicina clinica sistemica con approccio multidisciplinare. La gestione della malattia con la integrazione tra visita clinica ed ecografia riduce i tempi e i costi di diagnosi.

3. Destinatari

Possono partecipare al Master coloro i quali siano in possesso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41).

Titoli preferenziali: Specializzazione in Medicina Interna, Nefrologia, Gastroenterologia, Oncologia, Chirurgia.

WF

4. Struttura del Master

Il Master si articolerà in 1500 ore così ripartite:

- n. 441 ore di didattica frontale, esercitazioni;
- n. 300 ore di stage per la formazione extra aula;
- n. 759 ore di studio personale.

Le lezioni e le esercitazioni in aula si terranno presso i locali del Policlinico Universitario G. Rodolico per un monte ore di 18 ore settimanali. È consentito un massimo di assenze pari al 20% del monte ore complessivo delle attività previste dal master.

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

5. Insegnamenti didattici

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

Introduzione alla metodica

- Seminario introduttivo: fisica e storia dell'ultrasonologia
- Applicazioni cliniche in età adulta e pediatrica: apparecchiature e sonde
- Indicazioni e appropriatezza dell'esame ecografico e refertazione

Ecografia Applicata dell'adulto e pediatrica

- Ecografia interventistica
- Seminario di Ecografia Pediatrica
- Semeiotica ecografica

Ecografia del fegato e dell'apparato digerente

- Introduzione alla ecografia epatica
- Seminario sul fegato: ipertensione portale
- Seminario ecografia intestinale
- Ecografia pancreas, milza

Ecografia del rene e delle vie urinarie

- Seminario su masse renali e Doppler vasi renali. surrene
- Doppler e vasi periferici

Ecografia muscolo-tendinea e tessuti superficiali

- Ecografia linfonodi e ghiandole salivari, collo e tiroide
- Seminario su articolazioni, muscoli e tendini

Ecografia mammaria e ginecologica

- Ecografia della Mammella
- Utero e annessi uterini. Tumori benigni e maligni dell'apparato genitale fem.

Ecografia toracica -Ecocardiografia

- Ecografia polmonare
- Malattie valvolari, cardiopatie congenite, procedure eco-cardiografiche di elevata specializzazione
- Ecocardiografia: anatomia, fisiologia e fisiopatologia, miocarditi.



6. Sede formativa

Il Master si svolgerà presso i locali del Policlinico Universitario di Catania, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele, in aule opportunamente attrezzate per le esigenze specifiche delle singole materie

7. Modalità di ammissione

Per partecipare al concorso lo studente deve presentare domanda **unicamente online** collegandosi all'indirizzo 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 p.i.n. e successivamente effettuare il **login**;
- entrati nel Portale studenti cliccare sulla voce "**Prove di ammissione**" successivamente "**selezione per master**" e scegliere il master ;inserire nel modulo on-line tutti i dati richiesti;
- verificare la correttezza dei dati inseriti e **confermare**;

La tassa di partecipazione, fissata in € 40,00* (Euro quaranta/00), deve essere pagata 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 IUV** (Identificativo Univoco Versamento, presente nel promemoria di versamento) e seguire le istruzioni presenti per proseguire con:
 - a. il **pagamento on-line** (bottone "**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/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 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.

La partecipazione alle prove è subordinata al corretto pagamento della tassa entro le ore 23.59 del 08 marzo 2018.

***(quota non rimborsabile in caso di mancata selezione)**

DOCUMENTI DA ALLEGARE **SOLO FORMATO PDF**

- Ricevuta di pagamento di € 40,00*.
- 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.

* tale quota non è rimborsabile in caso di esclusione.

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 Comitato di Gestione del Master di cui all'art. 14 del presente bando.

I requisiti previsti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione. L'iscrizione al Master non è compatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi di studio universitari.

8. Informativa sul trattamento dei dati personali

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati (art. 13 del d.lgs. del 30/06/03 n. 196 "Codice in materia dei dati personali") si rimanda alla normativa vigente.

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.

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 gli insegnamenti del Master fino a *punti 6*;
- per ulteriori titoli di studio (seconda laurea, specializzazione, dottorato di ricerca) fino a *punti 4*;



- documentata esperienza in attività attinenti gli insegnamenti del Master fino ad un massimo di punti 5.
- progetti formativi per soggiorni 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), 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 30.

La Commissione esaminatrice si riserva di accertare il possesso dei requisiti attraverso una prova attitudinale e/o un colloquio motivazionale, che sarà svolto anche in lingua inglese, 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).

La graduatoria verrà pubblicata entro **il 12 marzo 2018** nel sito <http://www.unict.it> seguendo il percorso: didattica/ post laurea/ master.

10. Quota di partecipazione e modalità di versamento

La quota di partecipazione al Corso è stabilita in Euro € 2.359,00 così ripartiti:

- Euro 859,00 all'atto dell'iscrizione (tale somma include il contributo omnicomprensivo annuale di € 359,00)
- Euro 750,00 (2^ quota di partecipazione) entro il 30 aprile 2018.
- Euro 750,00 (3^ quota di partecipazione) entro il 31 luglio 2018.

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

11. Iscrizione

Entro il termine **19 marzo 2018**, 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
- effettuare la **conferma** dei dati.

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:

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 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.

4. **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 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.

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.

Finale

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 “ Ecografia clinica ” con l'attribuzione di 60 crediti formativi.



13. Stage

Il Master prevede 300 ore di **Stage** da svolgersi all'interno di strutture che operano nell'ambito del Policlinico Universitario "G.Rodolico" di Catania, presso cui gli allievi potranno mettere in pratica le competenze acquisite in aula. 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 è lo sviluppo di un *Project Work*, che sintetizzi e dimostri le capacità acquisite dall'allievo durante il Master.

I tirocini si svolgeranno presso le strutture, nell'ambito del Policlinico Universitario "G.Rodolico" di Catania, di: Medicina Interna, Radiologia Medica, Servizio di Ecografia specialistica, Clinica Ostetrica e Ginecologica, Urologia, Cardiologia

Non è previsto alcun rimborso spese per lo svolgimento dello stage.

14. Comitato di gestione

Coordinatrice del Master è la Prof.ssa Daniela Catalano, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Catania, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele, e-mail danielacatalano@unict.it

Il Comitato di gestione del master è altresì composto da:

- Prof. Basile Antonello;
- Prof.ssa Monte Ines Paola;
- Prof. Fichera Michele;
- Prof. Trovato Guglielmo.

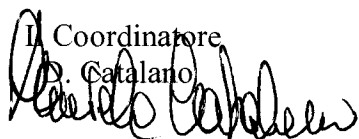
15. Norme comuni


Per eventuali chiarimenti gli interessati potranno informarsi presso la Segreteria organizzativa del Master in Via S.Sofia n. 78, Catania, tel. 0953781535, 3477379383 e-mail danielacatalano@unict.it.

16. 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. 07 FEB, 2018

Il Coordinatore
D. Catalano


Il Rettore
F. Basile


Il Dirigente
G. Caruso
