



## Facoltà di Medicina e Odontoiatria

***Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie,  
Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche***

**BANDO DI CONCORSO ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

**MASTER DI II LIVELLO IN**

***"Communication and Information Technology in Cardiologia"***

**DIRETTORE: Prof. Francesco Fedele**

**codice corso di studio : 12432**

### **IL RETTORE**

VISTA la legge n. 341 del 19 novembre 1990;

VISTO il D.M. 22 ottobre 2004 n. 270;

VISTI gli articoli 3, 5, 18 e 19 del Regolamento Didattico d'Ateneo (prima parte) emanato con D.R. n. 000547 del 3 giugno 2008;

VISTO il Regolamento per l'istituzione, attivazione e gestione dei Master Universitari, dei corsi di Alta Formazione e di Formazione emanato con D.R. n. 000502 del 20 maggio 2010;

VISTA la delibera del Senato Accademico del 16 maggio 2006 con cui il Master è stato istituito;

VISTA la delibera del Senato Accademico del 9 maggio 2017 e del Consiglio di Amministrazione del 16 maggio 2017 con cui è stata approvata l'offerta formativa per l'a.a. 2017/2018

### **DECREA**

l'attivazione, per l'anno accademico 2017/2018, del Master di II livello in "***Communication and Information Technology in Cardiologia***" presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

## 1 - Finalità

Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a rispondere alle più attuali esigenze culturali derivanti dallo sviluppo e dall'uso delle diverse e sempre più sofisticate metodiche gestionali e strumentali in campo cardiovascolare. Tale Corso *post-lauream*, a numero chiuso, vuole fornire al laureato in medicina e chirurgia ed allo specialista le conoscenze indispensabili:

- 1) per la comprensione delle moderne tecnologie informatiche per la raccolta, elaborazione e trasmissione di dati paziente (alfa-numerici ed immagini);
- 2) per la comprensione delle tecnologie alla base delle più sofisticate indagini strumentali invasive e non invasive al fine della loro corretta indicazione ed utilizzazione, esecuzione ed interpretazione;
- 3) per il management ospedaliero e domiciliare delle più importanti patologie cardiovascolari nell'ottica di un'assistenza integrata ospedale-territorio;
- 4) per l'apprendimento di tecniche e metodologie di formazione a distanza volte non solo a personale medico specialistico ma anche ad altri operatori sanitari e ai fruitori dell'assistenza (pazienti e parenti).

## 2 - Organizzazione attività formative

Il corso è svolto in lingua Italiano/Inglese

L'attività formativa è pari a 1500 ore di impegno complessivo, di cui almeno 300 ore dedicate all'attività di didattica frontale e 150 ore destinate alla prova finale.

Le restanti ore, saranno impiegate per le seguenti attività formative: Tutoraggi, Stage presso industrie Farmaceutiche, Seminari e Convegni.

La didattica annuale del Master è articolata in moduli, prevedendo argomenti in linea con le finalità di cui all'art.1.

Si riportano di seguito il numero di crediti assegnati per ciascuna attività:

ATTIVITA' FORMATIVE	CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI
<b>ATTIVITA' DIDATTICA</b>	
<b>Modulo 1</b> Scienze Anatomiche propedeutiche e Applicazione delle nozioni di base alla fisiopatologia cardiovascolare) Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomia del sistema cardio-circolatorio,</li> <li>• Fisiologia del sistema circolatorio,</li> <li>• Meccanica cardiaca ed elettrofisiologia,</li> <li>• Modelli di elettromeccanica cellulare e cardiaca</li> <li>• Cardiopatia ischemica</li> <li>• Insufficienza cardiaca</li> <li>• Valvulopatie</li> </ul> Malattie del pericardio <ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> </ul>	3
<b>Modulo 2</b> (Principi di Fisica applicata alla cardiologia) Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fisica del campo elettrico: Principi generali</li> </ul>	5



<ul style="list-style-type: none"><li>• Dinamica dei fluidi</li><li>• Fisica del campo elettromagnetico e sue applicazioni in cardiologia: Principi generali e Risonanza magnetica cardiaca</li><li>• Fisica dei raggi X e loro applicazioni cardiologia: Principi generali, immagini in sala di Emodinamica e TAC cardiaca</li><li>• Fisica delle radiazioni nucleari e loro applicazioni in cardiologia-III:principi generali, SPECT e PET</li><li>• Elementi di teoria dei segnali biomedici</li><li>• Fisica degli ultrasuoni e loro applicazioni in cardiologia: Ecocardiogramma mono-bidimensionale, Ecocontrastografia, eco3D, TDI, IVUS</li><li>• Mappaggio elettroanatomico con CARTO: integrazione RMC e fluoroscopia nella ablazione della fibrillazione</li><li>• Mezzi di contrasto in cardiologia: iodati, paramagnetici e per ultrasuoni</li></ul>	
<p><b>Modulo 3</b> (Principi di Informatica, Telematica e Statistica applicate alla cardiologia)</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestione e trattamento dei dati informatici (Raccolta, creazione dl database, sicurezza e condivisione)</li><li>• Tecnologie RFID</li><li>• Trasmissione dati e reti disponibili</li><li>• Compressione e trattamento delle immagini</li><li>• Archiviazione e condivisione dei dati</li><li>• Metodologia dei test diagnostici e delle misure statistiche</li></ul> <p>Linee guida per l'interpretazione dei lavori scientifici in ambito di technology assessment</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• </li></ul>	3
<p><b>Modulo 4</b> (Applicazioni in Cardiologia - Gestione delle informazioni)</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cartella clinica informatizzata</li><li>• Sistemi di gestione, trasmissione e condivisione dati per laboratori di imaging ed emodinamica (PACS) I</li><li>• Sistemi informatici della processazione dell'immagine 1</li><li>• Sistemi informatici della processazione dell'immagine 2</li><li>• Sistemi di gestione, trasmissione e condivisione dati per laboratori di imaging ed emodinamica (PACS) II</li><li>• Sistemi di gestione per emergenze/urgenze cardiovascolari di supporto alle Unità mobili di pronto soccorso</li><li>• Sistemi di gestione per unità di terapia intensiva</li><li>• Sistemi di gestione dati per assistenza domiciliare</li></ul>	3
<p><b>Modulo 5</b> (Applicazioni in Cardiologia - Sociologia e Scienze della Comunicazione)</p> <p>Contenuti: La evoluzione dei nuovi mezzi di comunicazione</p>	2



Sociologia della comunicazione Efficacia pedagogica e vantaggi dell'insegnamento mediante e-learning Rapporto medico-paziente Dinamiche di relazione tra strutture sanitarie e utenti	
<b>Modulo 6</b> (Applicazioni in Cardiologia - Telecardiologia e teleformazione) <ul style="list-style-type: none"><li>• Contenuti:</li><li>• I supporti tecnologici necessari in un servizio di telemedicina in cardiologia</li><li>• Teleconsulto: Pazienti, medici di medicina generale, unità mobili di PS, specialisti, pubblica sicurezza, strutture ospedaliere, strutture non governative</li><li>• Teleassistenza domiciliare per pazienti con SCC, cardiopatia ischemica e aritmie</li><li>• Telediagnosi</li><li>• Tecniche di E-learning ed educazione continua in medicina</li><li>• E-learning in cardiologia</li><li>• Teleformazione: parenti e familiari, medici e paramedici, pubblica sicurezza, studenti e specializzandi</li><li>• Il processo dell' assistenza domiciliare integrata</li><li>• La piramide organizzativa</li></ul>	6
<b>Modulo 7</b> (Applicazioni in Cardiologia - Nuove tecnologie e metodologie strumentali per la diagnostica e per la condivisione delle informazioni) Contenuti: Valutazione ecocardio Doppler del ventricolo destro Heart Rate variability: metodi avanzati di analisi Ecocardiografia 3D Tissue Doppler Imaging Nuovi Devices in elettrostimolazione ed elettrofisiologia Ecocontrastografia RMN cardiaca TC cardiaca IVUS PET SPECT Metodi di quantizzazione in ultrasonografia I metodi di quantizzazione in risonanza magnetica cardiaca I metodi di quantizzazione e modellistica coronarica in angiografia tradizionale e TAC cardiaca I metodi di quantizzazione in medicina nucleare L'ecocardiografo portatile: uno stetoscopio "ultrasonico"?	10
<b>Modulo 8</b> (Applicazioni in Cardiologia - Simulazione: applicazioni pratiche)	6



Contenuti:	
La robotica nella chirurgia cardiaca	
Simulazione endovascolare di cateterismo cardiaco	
Simulazione endovascolare di interventistica coronarica	
Navigazione virtuale endovascolare utilità e limiti. Interventistica carotidea: indicazioni e simulazione endovascolare	
La simulazione nei corsi di emergenze cardiologiche (BLS-D)	
Simulazione e interpretazione di auscultazione cardiopolmonare	
Interpretazione di esami ecocardiografici	
Interpretazione di esami di RMN	
Interpretazione di esami TC	
<b>ALTRE ATTIVITA'</b>	
<b>Tirocinio tutorato ed eventuali Stage</b>	12
Seminari, videoconferenze, approfondimento argomenti	4
<b>PROVA FINALE</b>	6
<b>TOTALE</b>	<b>60</b>

A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, sono previste verifiche intermedie mediante prova a quiz a risposta multipla per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente. All'insieme delle attività indicate ai precedenti commi corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari oltre ai crediti già acquisiti per il corso di studio necessario per l'accesso al Master. Le attività didattiche del Master si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche – Sezione di Cardiologia, VIII Padiglione, Policlinico Umberto I - Viale del Policlinico 155 – 00161 Roma. Parte dei moduli sarà fornita mediante metodologie e-learning.

Gli stage si svolgeranno presso le Sedi di Industrie di Strumentazioni Biomedicali che saranno comunicate direttamente agli iscritti in tempo utile per lo svolgimento degli stessi.

L'inizio delle lezioni di didattica frontale è previsto entro e non oltre il 27 febbraio 2018 e la loro conclusione è prevista nel mese di novembre 2018.

Il termine delle altre attività formative è previsto nel mese di dicembre 2018.

La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria e deve essere attestata con le firme degli iscritti; assenze per oltre il 25% del monte ore complessivo delle lezioni comportano l'impossibilità di conseguire il titolo.

In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il Consiglio Didattico Scientifico del Master può decidere la sospensione o l'esclusione del partecipante. In tali casi le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

*Per il personale sanitario (Medici, Psicologi, Farmacisti ecc.) dipendente o libero professionista, operante nel settore della Sanità, sia privata che pubblica, la frequenza del Master exonera dall'obbligo dei crediti E.C.M. (Educazione Continua in Medicina) per l'anno di frequenza.*

*Il Senato Accademico, nella delibera del 12 aprile 2007, ha ribadito il divieto per gli studenti afferenti alle Facoltà di Medicina di svolgere, all'interno del corso, attività assistenziale senza il tutor.*

### **3 - Durata e numero dei posti disponibili**

Il percorso formativo ha durata annuale.

Il corso è a numero chiuso. Il numero massimo di partecipanti è pari a 50 mentre il numero minimo, necessario per l'attivazione del Master, è di 10.

#### 4 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea:

DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE DI LAUREA
Medicina e Chirurgia	LM-41
Informatica	LM-18
Ingegneria biomedica	LM-21
Biotehnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LM-9
Fisica	LM-17
Ingegneria delle telecomunicazioni	LM-27
Ingegneria Informatica	LM-32
Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education	LM-93
Scienze riabilitative delle professioni sanitarie	LM/SNT2
Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LM/SNT3
Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	LM/SNT4

Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale ([https://www.cun.it/uploads/3852/par\\_2009\\_04\\_23.pdf?v=](https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=)).

##### 4.1 - Ammissione dei candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero

Possono accedere al Master candidati in possesso di un titolo accademico equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso.

Per l'ammissione al **Master di secondo livello** il requisito minimo è il possesso di una Laurea a ciclo unico (durata 5 o 6 anni) oppure Laurea con durata di almeno tre anni (equivalente al Bachelor Degree nel sistema anglosassone) + Laurea Magistrale di due anni (equivalente al Master Degree di 2 anni nel sistema anglosassone).

I suddetti candidati (in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero) dovranno far pervenire, **inderogabilmente** entro la data di scadenza del presente bando, la seguente documentazione:

- **Fotocopia della Dichiarazione di Valore e delle certificazioni universitarie tradotte in italiano** del titolo conseguito all'estero rilasciate dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del paese in cui hanno conseguito il titolo. La dichiarazione di valore è indispensabile a valutare se il titolo posseduto dal candidato è idoneo all'ammissione al Master in relazione al livello dello stesso. La Dichiarazione di Valore deve contenere le seguenti informazioni riguardanti il titolo di studio universitario posseduto:

1. dati anagrafici dello studente titolare;
2. stato giuridico e natura dell'istituzione rilasciante;
3. requisiti di accesso al corso di studio conclusosi con quel titolo (anni complessivi di scolarità pre-universitaria);
4. denominazione e durata legale del corso di studio e impegno globale richiesto allo studente in crediti o in ore;
5. indicazione del ciclo di studio di appartenenza (se 1° ciclo o 2° ciclo);
6. indicazione della carriera universitaria cui il titolo posseduto dà accesso (specificare se il titolo conseguito consente, in loco, l'accesso a corsi di 2° ciclo/Master Degree oppure a corsi di 3° ciclo/PHD)

In mancanza delle suddette informazioni le Dichiarazioni di Valore non saranno valide.

**Lo studente con titolo di studio conseguito all'estero non può essere ammesso con riserva.**

Oppure

- **Fotocopia del Diploma Supplement** per i titoli conseguiti presso una Università Europea che rilascia tale certificazione.

#### **4.2 - Ammissione con riserva**

I candidati laureandi possono essere ammessi "con riserva" al Master purché comunque tempestivamente l'avvenuto conseguimento del titolo che deve avvenire improrogabilmente entro **l'ultima sessione utile dell'anno accademico 2016/2017**.

Gli ammessi con riserva non possono partecipare a nessuna forma di agevolazione/finanziamenti in ingresso (assegnate in base alla valutazione per l'ammissione al Master) e vengono collocati in ultima posizione nella graduatoria se al momento della pubblicazione della stessa risultino ancora laureandi.

#### **5 – Incompatibilità**

Ai sensi dell'art 142 del T.U. 1592/1933 è vietato iscriversi contemporaneamente a più corsi di studi universitari: pertanto i partecipanti al Master di cui al presente bando non possono iscriversi nello stesso anno accademico ad altri Master, Scuole di Specializzazione, Dottorati di Ricerca, Corsi di Laurea e Laurea Magistrale. L'incompatibilità è estesa anche ai titolari di Assegni di Ricerca (avviso del MIUR dell'8/04/2011 consultabile all'interno del sito riservato <https://ateneo.cineca.it/assegnisti/>).

Fanno eccezione i corsi di Alta Formazione e di Formazione.

#### **6 - Modalità di ammissione**

Per partecipare al concorso di ammissione i candidati devono osservare le seguenti modalità:

##### **Fase 1 – Registrazione al sistema Infostud**

Il candidato deve ottenere un numero di matricola e una password Sapienza registrandosi su Infostud 2.0 alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> (cliccare su "registrati");

E' indispensabile inserire **il titolo universitario posseduto**, utile all'ammissione al Master, nel proprio profilo Infostud secondo le seguenti istruzioni: alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> accedere in **Infostud 2.0 con matricola e password – PROFILO – TITOLI UNIVERSITARI**. I laureandi invece di

inserire la data di laurea, dovranno seguire gli stessi passaggi sopra elencati ed inserire il flag su LAUREANDO.

Se il candidato è stato già studente de "La Sapienza" **non dovrà registrarsi nuovamente**, ma utilizzare numero di matricola e password di cui già in possesso.

Qualora la **matricola e password fossero stati dimenticati**, è possibile farne richiesta seguendo le istruzioni alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> laddove scritto: "*Hai dimenticato la password?*". In alternativa, è possibile inviare un'e-mail all'indirizzo [settoremaster@uniroma1.it](mailto:settoremaster@uniroma1.it) richiedendo il recupero dei propri dati e allegando copia di un proprio documento di identità.

#### **Fase 2 – Pagamento tassa prova di accesso**

Il candidato è tenuto al pagamento della tassa prova di accesso pari ad **€ 51,00** (**€ 35,00** di tassa universitaria + **€ 16,00** di imposta di bollo assolta virtualmente), da versare on line alla pagina web istituzionale [https://online-](https://online-retail.unicredit.it/ibx/web/public/universityTaxes.jsp?url=confirm&univ=sapienza&action=pag)

retail.unicredit.it/ibx/web/public/universityTaxes.jsp?url=confirm&univ=sapienza&action=pag oppure presso una qualsiasi filiale del Gruppo UniCredit - Banca sul territorio nazionale **entro e non oltre la data di scadenza indicata**. Per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema **Infostud 2.0**: si accede alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> con matricola e la password, e si seleziona nell'ordine: **MASTER - ACCESSO AI CORSI - inserire il codice del corso: 12432 - PROSEGUI - STAMPA**.

Dopo aver stampato il modulo da Infostud, il pagamento va effettuato presso Unicredit, istituto cassiere dell'Università, secondo una delle modalità illustrate alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti>

Solo in caso di mancata pubblicazione della graduatoria degli ammessi ai candidati verrà rimborsata la tassa della prova di accesso di **€ 35,00**, con esclusione dell'imposta di bollo, previa comunicazione scritta del Direttore del Master.

#### **Fase 3 – Predisposizione e invio della domanda di ammissione**

Il candidato predispone la domanda di ammissione redatta in carta semplice utilizzando l'Allegato 1 del presente bando e la sottoscrive. Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati, pena l'esclusione dal concorso:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Fotocopia del Codice Fiscale;
- Fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa per prova di accesso (vedi punto 2);
- Autocertificazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) del titolo universitario conseguito o in corso di conseguimento (Allegato 2);
- Curriculum vitae;
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 3);
- Fotocopia del Diploma Supplement (per i titoli conseguiti in paesi europei) o fotocopia della Dichiarazione di Valore (per i titoli conseguiti all'estero);
- Autocertificazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) di eventuali altri titoli valutabili ai fini del punteggio per la graduatoria di merito.

**Non saranno accettate domande con documentazione incompleta.**

La domanda di ammissione, corredata dei suddetti allegati, deve **pervenire, entro e non oltre il 31 gennaio 2018** mediante raccomandata A/R o consegna a mano o invio telematico (in copia scansionata .pdf) ai seguenti recapiti:

- Nel caso di invio mediante raccomandata A/R:

Direttore del Master Prof. Francesco Fedele - Dipartimento Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche presso Policlinico Umberto I – VIII Padiglione, Via del Policlinico 155, 00161 Roma

In caso di spedizione fa fede il timbro di ricevimento degli Uffici Amministrativi competenti e non la data di spedizione della documentazione. Il concorrente che scelga l'adozione di tale mezzo di consegna assume i rischi di recapiti tardivi.

- Nel caso di consegna a mano:

Segreteria didattica del Master

Dipartimento Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche presso Policlinico Umberto I – VIII Padiglione, Via del Policlinico 155, 00161 Roma

Giorni dal lunedì al venerdì

Orari di apertura 10.00-12.00

Non saranno ammesse domande presentate con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo. Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza previsto dal presente bando.

#### **Fase 4 – Prova di ammissione**

Per essere ammesso al Master, il candidato viene valutato in base al titolo universitario presentato, che deve essere appartenente ad una delle classi riportate nel precedente articolo 4.

**La valutazione dei titoli di ammissione è a cura del Direttore del Master e della Commissione di Selezione.**

#### **Fase 5 – Pubblicazione della graduatoria degli ammessi**

Al termine della fase 4 viene redatta una graduatoria di merito degli ammessi sul sito della Sapienza <http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/master> e/o affissa presso Dipartimento Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche presso Policlinico Umberto I – VIII Padiglione, Via del Policlinico 155, 00161 Roma

I candidati sono ammessi al Master se collocati tra i vincitori in suddetta graduatoria; i candidati che risultano idonei sono ammessi al Master solo a seguito di rinuncia di uno dei vincitori.

In caso di potenziali idonei subentranti in graduatoria, il vincitore in graduatoria che non perfezioni il pagamento entro il termine di scadenza previsto, è considerato rinunciatario.

La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati e pertanto non saranno inviate comunicazioni personali in merito.

## 7 – Pagamento della quota di iscrizione al Master

Il candidato ammesso al Master deve sostenere il pagamento della quota di iscrizione pari ad € 2.000 (duemila).

La quota può essere versata in unica soluzione entro il 23/03/2018 oppure in due rate da € 1.000 (mille) ciascuna con scadenza la prima il 23/03/2018 e la seconda il 28/06/2018.

Per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare e attraverso il sistema **Infostud 2.0**: si accede alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> con matricola e la password, e si seleziona nell'ordine: **MASTER - PRIMO ANNO - inserire il codice del corso: 12432**

**- PROSEGUI - STAMPA.**

Dopo aver stampato il modulo da Infostud, il pagamento va effettuato presso Unicredit, istituto cassiere dell'Università, secondo una delle modalità illustrate alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti>

Lo studente che effettua il pagamento della quota di iscrizione (in unica soluzione o in 2 rate) risulta regolarmente iscritto.

Un eventuale pagamento in ritardo può avvenire solo se **autorizzato dal Direttore** e solo dopo il completo scorimento degli idonei subentranti in graduatoria. Anche gli eventuali ritardi sui pagamenti di seconda rata devono essere preventivamente autorizzati dal Direttore del Master. I ritardi di pagamento non autorizzati possono essere motivo di esclusione dal corso, a discrezione del Direttore del Master.

Oltre le scadenze previste, non è consentita la predisposizione online dei rispettivi moduli di pagamento dal sistema Infostud 2.0, pertanto sarà necessario richiedere ai referenti del Master la predisposizione dei moduli mancati. Il mancato rispetto dei termini di pagamento determina l'applicazione della sovrattassa di ritardato pagamento nella misura di € 65,00 per ogni singola rata. **Qualora il pagamento venga effettuato dopo 60 giorni dalla scadenza prevista, la sovrattassa per ritardato pagamento raddoppia (€ 130,00) per ogni singola rata.**

Lo studente ammesso con riserva è abilitato al pagamento della quota di iscrizione (in unica soluzione o in 2 rate) soltanto dopo il conseguimento del titolo, in questo caso senza l'onere di sovrattasse per ritardato pagamento.

## 8 - Finanziamenti e/o Borse di Studio

Possono essere messi a disposizione degli iscritti finanziamenti da parte di Enti Esterni convenzionati con il Master a copertura parziale o totale della quota di iscrizione, che vengono assegnati nel rispetto della graduatoria degli ammessi. I referenti del Master ne danno notizia direttamente agli interessati.

I suddetti Enti Esterni sono tenuti ad effettuare il versamento della quota del master, in unica soluzione, entro e non oltre la data di scadenza della prima rata.

In caso di sponsor non convenzionato di uno studente ammesso, il Direttore deve preventivamente autorizzare il finanziamento, da effettuare comunque entro e non oltre la data di scadenza della prima rata.

In caso di versamenti effettuati oltre il suddetto termine, la quota di iscrizione viene maggiorata delle sovrattasse per ritardato pagamento come sopra descritto.

## 9 – Passaggio e/o trasferimento

Non è consentito il passaggio e/o il trasferimento da un corso di Master ad altro corso di Master.

## 10 – Rinuncia

I partecipanti ammessi che intendono rinunciare al Master devono darne comunicazione scritta al Direttore. La struttura del corso deve inoltrare tale informazione al Settore Master Universitari dell'Ateneo. Le quote d'iscrizione eventualmente già pagate non sono rimborsabili.

## 11 – Procedure per lo svolgimento dell'esame finale

Prima di sostenere l'esame finale, lo studente è tenuto a:

- Versare la relativa **tassa pari ad € 75,00**. Per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema **Infostud 2.0**: si accede alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> con matricola e la password, e si seleziona nell'ordine: **MASTER – ESAME FINALE - inserire il codice del corso: 12432. - PROSEGUI - STAMPA**. Si fa presente che tale bollettino riporta una data di emissione che, ai fini del pagamento in banca, equivale alla data di scadenza.

Dopo aver stampato il modulo da Infostud, il pagamento va effettuato presso Unicredit, istituto cassiere dell'Università, secondo una delle modalità illustrate alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti>

- Compilare il **questionario AlmaLaurea** con le seguenti modalità:

- lo studente che **non ha un CV** nella Banca Dati AlmaLaurea dovrà collegarsi alla pagina <https://www.almalaurea.it/lau/registrazione/>, ed acquisire le credenziali di accesso;
- lo studente che **ha già un CV** nella Banca Dati AlmaLaurea dovrà aggiungere il nuovo titolo Master al suo profilo, accedendo alla pagina AlmaGo! (dalla sezione “**studenti e laureati**”), effettuando il login con le proprie credenziali AlmaLaurea e procedendo nel seguente modo:
  - Cliccare su **Aggiungi un titolo di studio**;
  - Seguire la procedura **Inserisci titolo**;
  - Selezionare **Prossimo al conseguimento del titolo**;
  - Selezionare la sede del corso e l'Ateneo/istituzione di riferimento;
  - Specificare i dati del corso di studio e procedere.

Per compilare il questionario di fine corso, dopo aver inserito il titolo, tornare alla pagina AlmaGo! e nella sezione “**i miei titoli**” cliccare sull'icona “**Compila il questionario**” accanto al titolo in corso.

Dopo la compilazione del questionario è necessario stampare la relativa ricevuta che deve essere consegnata alla segreteria didattica del Master prima di sostenere l'esame finale.

Chi dovesse aver smarrito le credenziali AlmaLaurea può recuperarle utilizzando lo strumento presente nella pagina di login. In caso di problemi in fase di registrazione è possibile scrivere a [servizio.laureati@almalaurea.it](mailto:servizio.laureati@almalaurea.it) o chiamare il numero verde 800/720772.

Se uno studente, per esigenze di iscrizione successiva ad altro corso di studio, ha urgenza di chiudere la propria carriera Master prima di aver sostenuto l'esame, deve comunque versare la tassa d'esame prima dell'immatricolazione al nuovo corso e inviare opportuna comunicazione al Direttore del Master.

## 12 - Conseguimento del titolo

Per essere ammesso a sostenere la prova finale, lo studente obbligatoriamente è tenuto ad:

- aver frequentato regolarmente almeno il 75% delle lezioni;
- aver svolto le attività formative come illustrate all'art. 2;

- essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e della tassa per l'esame finale;
- aver compilato il questionario AlmaLaurea e consegnato la relativa ricevuta alla segreteria didattica del Master.

La prova finale consiste nella realizzazione di una tesi su argomenti svolti durante il Master per verificare le capacità acquisite dallo studente.

L'elaborato finale viene presentato e discusso di fronte alla Commissione giudicatrice della prova finale che esprime la votazione in centodecimi e può, all'unanimità, concedere al candidato il massimo dei voti con lode. Il voto minimo per il superamento della prova è 66/110 (sessantasei/centodici).

Il diploma Master è rilasciato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" solo dopo il controllo della regolarità della posizione amministrativa dello studente; non riporta la votazione ma soltanto la lode, se attribuita. Il Direttore del Master provvede alla distribuzione del diploma Master agli aventi diritto nelle modalità che vorrà concordare.

### **13 – Informazioni**

Docenti di riferimento:

Prof. Francesco Fedele

[francesco.fedele@uniroma1.it](mailto:francesco.fedele@uniroma1.it)

### **Segreteria Master:**

Dipartimento Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche -

Policlinico Umberto I Roma - VIII Padiglione -

Tel. 06 49979009

Fax 06 49979060

Roma, 21 novembre 2017

FIRMATO IL RETTORE

Allegato 1

**OGGETTO: DOMANDA DI AMMISSIONE al**

Master Universitario di II livello in "*Communication and Information Technology in Cardiologia*"

*Anno accademico 2017-2018*

**Al Direttore del Master**

**Prof. Francesco Fedele**

Dipartimento Scienze Cardiovascolari, Respiratorie,  
Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche  
Policlinico Umberto I – VIII Padiglione,  
Via del Policlinico 155  
00161 Roma

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ Matricola n.\_\_\_\_\_ codice  
fiscale \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_ il  
\_\_\_\_\_ nazionalità \_\_\_\_\_ residente/domiciliato in (città)  
via \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_  
Telefono \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Cel \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_ in  
possesso del seguente titolo universitario: \_\_\_\_\_

**chiede di essere ammesso/a al Master in oggetto.**

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Fotocopia del Codice Fiscale;
- Fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa per prova di accesso;
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito (i laureandi dovranno comunque certificare che la sessione di laurea corrisponde ad una sessione dell'a.a. 2016/2017) (Allegato 2);
- Fotocopia del Diploma Supplement (per i titoli conseguiti in paesi europei) o fotocopia della Dichiarazione di Valore (per i titoli conseguiti all'estero), in sostituzione dell'Allegato 2;
- Curriculum vitae;
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 3);
- Autocertificazione di eventuali altri titoli valutabili ai fini del punteggio per la graduatoria di merito.

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Master, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma del/la candidato/a \_\_\_\_\_

**AUTO CERTIFICAZIONE TITOLO ACCADEMICO**

**Al Direttore del Master**

**Prof. Francesco Fedele**

Dipartimento Scienze Cardiovascolari, Respiratorie,  
Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche  
Policlinico Umberto I – VIII Padiglione,  
Via del Policlinico 155  
00161 Roma

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

**DICHIARA**

Di aver conseguito la laurea (specificare se *triennale, magistrale/specialistica* oppure *vecchio ordinamento*)  
\_\_\_\_\_ in (*denominazione*) \_\_\_\_\_

in data \_\_\_\_\_ (a.a. xxxx/yyyy) presso la Facoltà di \_\_\_\_\_ dell'Università  
\_\_\_\_\_ con la seguente votazione \_\_\_\_\_ e presentando la tesi dal  
seguente titolo “ \_\_\_\_\_ ” Relatore \_\_\_\_\_.

*(in caso di laureando)*

che è previsto il conseguimento della laurea (specificare se *triennale, magistrale/specialistica* oppure *vecchio ordinamento*) \_\_\_\_\_ in (*denominazione*) \_\_\_\_\_ in  
data \_\_\_\_\_ (a.a. xxxx/yyyy) presso la Facoltà di \_\_\_\_\_ dell'Università  
\_\_\_\_\_ e presentando la tesi dal seguente titolo  
“ \_\_\_\_\_ ” - Relatore \_\_\_\_\_.

**In entrambi i casi, il titolo di ammissione al master deve essere conseguito entro e non oltre l'ultima sessione utile dell'a.a. 2016/2017.**

**Per i titoli conseguiti all'estero, la presente autocertificazione è sostituita dal Diploma Supplement o Dichiarazione di Valore.**

\_\_\_\_\_  
(Luogo e Data)

\_\_\_\_\_  
(Firma)

**Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 - Codice in materia di dati personali**

**Finalità del trattamento**

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del Master.

**Modalità del trattamento e soggetti interessati**

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate.

I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

**Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto**

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

**Titolare e responsabile del trattamento dei dati**

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università.

Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Formazione/Alta Formazione/Master.

**Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti**

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccetto il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

---

(Luogo, Data)

---

(Firma)