

**Facoltà di Medicina e Odontoiatria**

**BANDO DI CONCORSO ANNO ACCADEMICO 2015/2016**

**MASTER DI II LIVELLO IN  
Biomedicina e Biotecnologie Spaziali**

**DIRETTORE: Prof. Mariano Bizzarri**

**codice corso di studio : 27690**

**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 14 maggio 2014 con la quale il Master è stato istituito;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 26 febbraio 2015 con la quale è stata approvata l'offerta formativa per l'a.a. 2015/2016

**DECRETA**

l'attivazione, per l'anno accademico 2015/2016, del Master in "Biomedicina e Biotecnologie Spaziali" presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**1 - Finalità**

Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato all'acquisizione di competenze utili per la gestione di programmi scientifici e servizi sanitari nell'ambito della medicina aero-spaziale.

Il corso di master è rivolto a soggetti in possesso di laurea, interessati a sviluppare competenze e professionalità nell'ambito degli organismi che svolgono attività industriale o di ricerca nel settore aero-spaziale.

Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Master si avvale:

- a) delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Master, presenti nella Facoltà di Medicina e Odontoiatria
- b) degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività in strutture di ricerca pubbliche e private, e negli organismi incaricati dello studio della fisiopatologia dello spazio.

## 2 - Organizzazione attività formative

Il corso di Master ha durata annuale con un impegno didattico di 1500 ore complessive, di cui almeno 300 ore sono riservate a lezioni di didattica frontale e 125 ore alla prova finale.

Inoltre, ai sensi dell'art. 2 del "Regolamento Generale Master" il corso in questione comprende anche le seguenti **altre** attività formative: Tirocinio, seminari e convegni.

Ogni credito formativo universitario corrisponde a 25 ore di studio ripartite nelle varie attività formative suindicate.

**Non è consentito attribuire crediti formativi in automatico alle sole ore di studio individuale.**

All'insieme delle suddette attività 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.

**La didattica annuale del Master è articolata in moduli, prevedendo argomenti in linea con finalità atte a sviluppare specifici profili professionali tenendo conto della loro costante evoluzione.**

Si riportano di seguito il numero di crediti assegnati a ciascuna attività formativa:

ATTIVITA' FORMATIVE	CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI
<b>ATTIVITA' DIDATTICA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modulo 1.</b> Introduzione: storia del volo spaziale; fisica dello spazio; aspetti ingegneristici del volo spaziale; le infrastrutture e l'organizzazione italiana ed internazionale delle missioni spaziali; la Soyuz e la stazione spaziale internazionale; prospettive future. La missione dell'Agenzia Spaziale Italiana.</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modulo 2.</b> L'ambiente spaziale; radiazioni; microgravità; campo magnetico; isolamento e confinamento; ritmi biofisici</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modulo 3.</b> Interazione gravità-cellule; azioni dirette e termodinamica del non-equilibrio; azioni indirette:</li> </ul>	2



convenzione, flusso lineare, sedimentazione, viscosità.	
<b>Modulo 4.</b> I cambiamenti a livello cellulare. Morfologia frattale delle cellule; architettura dei tessuti. Modifiche biochimiche e genetiche; alterazioni del citoscheletro e della motilità.	2
<b>Modulo 5.</b> Fisiopatologia in microgravità. Apparato cardiovascolare. Aritmie, forza cardiaca. Ipotensione ortostatica. Attività elettrica. Modifiche ultrastrutturali della fibrocellula muscolare cardiaca. Fisiopatologia in microgravità. Apparato osseo. Demineralizzazione alterazioni strutturali; alterazioni del metabolismo fosfo-calcico. Fisiopatologia in microgravità. Apparato muscolare. Atrofia muscolare; funzione muscolare in microgravità. Alterazioni strutturali e biochimiche del muscolo. Fisiopatologia in microgravità. Apparato renale. Cambiamenti nella redistribuzione dei fluidi corporei; funzione renale e metabolismo degli elettroliti. Fisiopatologia in microgravità. Alterazioni endocrine: ormoni sessuali e asse ipotalami-ipofisi-surrenalico; catecolammine; modificazione dei ritmi circadiani; melatonina e ritmo vegli-sonno. Fisiopatologia in microgravità. Alterazioni neuro-vestibolari. Propriocettori e controllo dell'equilibrio. Integrazione dei segnali sensori-motori; <i>space motion sickness</i> ; emesi, nistagmo e vertigini; coordinazione motoria e posturale nello spazio; orientamento spazio-temporale. Fisiopatologia in microgravità. Alterazioni della funzione ematopoietica e anemia; funzione immunitaria in microgravità. Modifiche strutturali e funzionali dei linfociti e dei leucociti.	16
<b>Modulo 6.</b> Esposizione a radiazioni e a raggi cosmici. I raggi cosmici e il danno da raggi. Meccanismi del danno e riparazione a livello cellulare; rischi sanitari. Psicopatologia dello spazio. Sindromi depressive sindrome da isolamento-confinamento. Patologia del volo spaziale. Danni a breve, medio e lungo termine. Il danno osteo-muscolare; danno neurovestibolare; danno ematopoietico; traumi, infezioni; danno da radiazioni e rischio di cancro. Patologie osservate al rientro sulla Terra. Emergenze.	6
<b>Modulo 7.</b> Il laboratorio di Patologia Clinica nello spazio. Rilevamento dei parametri vitali ed ematochimici. Sensori per il	2



monitoraggio della funzione cardiaca, respiratoria e metabolica. Monitoraggio chimico e microbiologico degli ambienti. Colture nello spazio: cellule e tessuti.	
<b>Modulo 8.</b> La Medicina Telematica. Telemedicina e controllo a distanza dello stato di salute. Applicazioni a Terra. Tele-imaging e Tele-radiologia. Applicazioni in cardiologia, pneumologia, dermatologia, biochimica clinica. Counseling. Gestione delle emergenze. Robotica e manovre invasive a bordo della International Space Station.	3
<b>Modulo 9.</b> Contromisure e supporto medico alle missioni spaziali. Criteri di selezione e training degli astronauti. Protocollo di monitoraggio pre, in e post-flight. Riabilitazione Gravità artificiale. Contromisure fisiche (esercizio ginnico), nutrizionali, farmacologiche e psicologiche. Terapia del danno da radiazioni. Shielding delle radiazioni.	2
<b>Modulo 10.</b> Biotecnologie nello spazio. Coltivazione di tessuti in 3D in microgravità; crescita di cristalli e proteine; agrobiologia: l'orto nello spazio. Ecologia della stazione spaziale. Missioni future: La base sulla Luna; volo su Marte. Ricadute sulla terra dei benefici ottenuti dalla sperimentazione nello spazio.	4
<b>Esercitazioni</b>	5
<b>ALTRE ATTIVITA'</b>	
<b>Tirocinio</b>	7
<b>Seminari e Convegni</b>	3
<b>PROVA FINALE</b>	5
<b>TOTALE</b>	<b>60</b>

Alla conclusione di ciascun modulo possono essere svolte verifiche di profitto, mediante colloquio vertente sugli argomenti in programma. All'insieme delle attività formative 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. A coloro che hanno seguito il CAF in Biomedicina e Biotecnologie Spaziali, vengono riconosciuti 7 CFU, utili a raggiungere il quorum necessario delle presenze.

Il Consiglio Didattico Scientifico definisce l'offerta didattica di ogni anno accademico, in conformità con le indicazioni precedenti e tenendo conto delle esigenze del mercato del lavoro. Le attività formative inizieranno entro e non oltre la fine del mese di febbraio di ogni anno accademico.

La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria con un vincolo di frequenza minimo, pari al 75% del monte ore complessivo delle lezioni.

In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il Consiglio Didattico Scientifico del Master può decidere la sospensione, l'esclusione del partecipante e l'interruzione dell'erogazione dell'eventuale borsa di studio. In tali casi le quote di iscrizione versate non sono rimborsabili.

Per i partecipanti al Master, dipendenti o liberi professionisti, che operano all'interno del Sistema Sanitario Nazionale, la frequenza al Master esonera dall'obbligo dei crediti E.C.M. (Educazione Continua in Medicina).

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 Master è a numero chiuso. E' destinato ad un numero massimo di 30 studenti. Tale numero è sostenibile perché sono disponibili strutture idonee sia sotto l'aspetto logistico che didattico. Il corso sarà attivato solo al raggiungimento della quota minima di 10 iscritti al Master.

Il numero degli studenti ammissibili è fissato ogni anno accademico dal Direttore del Master sentito il Consiglio Didattico Scientifico.

### 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:

<b>D.M. 509/1999</b>		<b>D.M. 270/2004</b>	
<i>Classe di laurea specialistica</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Classe di laurea magistrale</i>	<i>Denominazione</i>
1/S	Antropologia culturale ed etnologia	LM-1	Antropologia culturale ed etnologia
2/S	Archeologia	LM-2	Archeologia
3/S	Architettura del paesaggio	LM-3	Architettura del paesaggio
4/S	Architettura e ingegneria edile	LM-4	Architettura e ingegneria edile-architettura
5/S	Archivistica e biblioteconomia	LM-5	Archivistica e biblioteconomia
6/S	Biologia	LM-6	Biologia
7/S	Biotechnologie agrarie	LM-7	Biologie agrarie
8/S	Biotechnologie industriali	LM-8	Biotechnologie industriali
9/S	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LM-9	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche



10/S	Conservazione dei beni architettonici e ambientali	LM-10	Conservazione dei beni architettonici e ambientali
12/S	Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico	LM-11	Conservazione e restauro dei beni culturali
13/S	Editoria, comunicazione multimediale e giornalismo	LM-19	Informazione e sistemi editoriali
14/S	Farmacia e farmacia industriale	LM-13	Farmacia e farmacia industriale
15/S	Filologia e letterature dell'antichità	LM-15	Filologia, letterature e storia dell'antichità
16/S	Filologia moderna	LM-14	Filologia moderna
17/S	Filosofia e storia della scienza	LM-78	Scienze filosofiche
18/S	Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica	LM-78	Scienze filosofiche
19/S	Finanza	LM-16	Finanza
20/S	Fisica	LM-17	Fisica
21/S	Geografia	LM-80	Scienze geografiche
31 + 22/S	Scienze Giuridiche Giurisprudenza	LMG/01	Scienze Giuridiche Giurisprudenza
23/S	Informatica	LM-18	Informatica
24/S	Informatica per le discipline umanistiche	LM-43	Metodologie informatiche per le discipline umanistiche
25/S	Ingegneria aerospaziale e astronautica	LM-20	Ingegneria aerospaziale e astronautica
26/S	Ingegneria biomedica	LM-21	Ingegneria biomedica
27/S	Ingegneria chimica	LM-22	Ingegneria chimica
28/S	Ingegneria civile	LM-23	Ingegneria civile
29/S	Ingegneria dell'automazione	LM-25	Ingegneria dell'automazione
30/S	Ingegneria delle telecomunicazioni	LM-27	Ingegneria delle telecomunicazioni
31/S	Ingegneria elettrica	LM-28	Ingegneria elettrica
32/S	Ingegneria elettronica	LM-29	Ingegneria elettronica
33/S	Ingegneria energetica e nucleare	LM-30	Ingegneria energetica e nucleare
34/S	Ingegneria gestionale	LM-31	Ingegneria gestionale
35/S	Ingegneria informatica	LM-32	Ingegneria informatica
36/S	Ingegneria meccanica	LM-33	Ingegneria meccanica
37/S	Ingegneria navale	LM-34	Ingegneria navale
38/S	Ingegneria per l'ambiente e il territorio	LM-35	Ingegneria per l'ambiente e il territorio
39/S	Interpretariato di	LM-94	Traduzione specialistica e

	conferenza		interpretariato
40/S	Lingua e cultura italiana	LM-14	Filologia moderna
41/S	Lingue e letterature afroasiatiche	LM-36	Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia
42/S	Lingue e letterature moderne euroamericane	LM-37	Lingue e letterature moderne europee e americane
43/S	Lingue straniere per la comunicazione internazionale	LM-38	Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione
44/S	Linguistica	LM-39	Linguistica
45/S	Matematica	LM-40	Matematica
46/S	Medicina e chirurgia	LM-41	Medicina e chirurgia
47/S	Medicina veterinaria	LM-42	Medicina veterinaria
48/S	Metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi	LM-82	Scienze statistiche
49/S	Metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali	LM-88	Sociologia e ricerca sociale
50/S	Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	LM-44	Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
51/S	Musicologia e beni musicali	LM-45	Musicologia e beni culturali
52/S	Odontoiatria e protesi dentaria	LM-46	Odontoiatria e protesi dentaria
53/S	Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie	LM-47	Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
54/S	Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale	LM-48	Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
55/S	Progettazione e gestione dei sistemi turistici	LM-49	Progettazione e gestione dei sistemi turistici
56/S	Programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi	LM-50	Programmazione e gestione dei servizi educativi
57/S	Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali	LM-87	Servizio sociale e politiche sociali
58/S	Psicologia	LM-51	Psicologia
59/S	Pubblicità e comunicazione d'impresa	LM-59	Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità
60/S	Relazioni internazionali	LM-52	Relazioni internazionali



61/S	Scienza e ingegneria dei materiali	LM-53	Scienza e ingegneria dei materiali
62/S	Scienze chimiche	LM-54	Scienze chimiche
63/S	Scienze cognitive	LM-55	Scienze cognitive
64/S	Scienze dell'economia	LM-56	Scienze dell'economia
65/S	Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua	LM-57	Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
66/S	Scienze dell'universo	LM-58	Scienze dell'universo
67/S	Scienze della comunicazione sociale e istituzionale	LM-59	Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità
68/S	Scienze della natura	LM-60	Scienze della natura
69/S	Scienze della nutrizione umana	LM-61	Scienze della nutrizione umana
70/S	Scienze della politica	LM-62	Scienze della politica
71/S	Scienze delle pubbliche amministrazioni	LM-63	Scienze delle pubbliche amministrazioni
72/S	Scienze delle religioni	LM-64	Scienze delle religioni
73/S	Scienze dello spettacolo e della produzione multimediale	LM-65	Scienze dello spettacolo e produzione multimediale
74/S	Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali	LM-73	Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
75/S	Scienze e tecnica dello sport	LM-68	Scienze e tecniche dello sport
76/S	Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative	LM-67	Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
77/S	Scienze e tecnologie agrarie	LM-69	Scienze e tecnologie agrarie
78/S	Scienze e tecnologie agroalimentari	LM-70	Scienze e tecnologie alimentari
79/S	Scienze e tecnologie agrozootecniche	LM-86	Scienze zootecniche e tecnologie animali
80/S	Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione	LM-72	Scienze e tecnologie della navigazione (80/M)
81/S	Scienze e tecnologie della chimica industriale	LM-71	Scienze e tecnologie della chimica industriale
82/S	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio	LM-75	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
83/S	Scienze economiche per l'ambiente e la cultura	LM-76	Scienze economiche per l'ambiente e la cultura



84/S	Scienze economico-aziendali	LM-77	Scienze economico-aziendali
85/S	Scienze geofisiche	LM-79	Scienze geofisiche
86/S	Scienze geologiche	LM-74	Scienze e tecnologie geologiche
87/S	Scienze pedagogiche	LM-85	Scienze pedagogiche
88/S	Scienze per la cooperazione allo sviluppo	LM-81	Scienze per la cooperazione allo sviluppo
89/S	Sociologia	LM-88	Sociologia e ricerca sociale
90/S	Statistica demografica e sociale	LM-82	Scienze statistiche
91/S	Statistica economica, finanziaria ed attuariale	LM-83	Scienze statistiche attuariali e finanziarie
92/S	Statistica per la ricerca sperimentale	LM-82	Scienze statistiche
93/S	Storia antica	LM-84	Scienze storiche
94/S	Storia contemporanea	LM-84	Scienze storiche
95/S	Storia dell'arte	LM-89	Storia dell'arte
96/S	Storia della filosofia	LM-78	Scienze filosofiche
97/S	Storia medievale	LM-84	Scienze storiche
98/S	Storia moderna	LM-84	Scienze storiche
99/S	Studi europei	LM-90	Studi europei
100/S	Tecniche e metodi per la società dell'informazione	LM-91	Tecniche e metodi per la società dell'informazione
101/S	Teoria della comunicazione	LM-92	Teorie della comunicazione
31 + 102/S	Scienze Giuridiche Teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica	LMG/01	Giurisprudenza
103/S	Teorie e metodi del disegno industriale	LM-12	Design
104/S	Traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica	LM-94	Traduzione specialistica e interpretariato
SNT_SPEC/1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LM/SNT1	Scienze infermieristiche e ostetriche
SNT_SPEC/2	Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione	LM/SNT2	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
SNT_SPEC/3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LM/SNT3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche
SNT_SPEC/4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	LM/SNT4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione

DS/S	Scienze della difesa e della sicurezza		
		LM-24	Ingegneria dei sistemi edilizi
		LM-26	Ingegneria della sicurezza
		LM-66	Sicurezza informatica
		LM-93	Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education

Possono accedere al Master anche ai possessori di una Laurea conseguita in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate.

Possono accedere, altresì, al Master studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Consiglio Didattico Scientifico del Master al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.

#### 4.1 - Ammissione con riserva

I candidati laureandi possono essere ammessi "con riserva" a frequentare il Master e, a pena di decadenza, devono comunicare tempestivamente l'avvenuto conseguimento del titolo che dovrà avvenire improrogabilmente entro:

- **l'ultima sessione utile dell'anno accademico 2014/2015** per gli studenti provenienti da altri Atenei italiani;
- **29 gennaio 2016** per gli studenti della Sapienza laureandi in corsi di laurea magistrale e specialistica (art. 30 comma 3 del Manifesto generale degli Studi a.a. 2015/2016). Il calendario appena indicato non si applica agli studenti dei corsi di laurea magistrale delle Professioni Sanitarie.

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).

**Si ricorda che lo studente ammesso con riserva sarà inserito in fondo alla graduatoria se al momento della pubblicazione della stessa risulti ancora laureando. Inoltre, chi è ammesso con riserva non sarà abilitato al pagamento della prima rata (ovvero quota di iscrizione) fino allo scioglimento della riserva stessa. Fino a quel momento, lo studente non risulterà regolarmente iscritto in Sapienza e pertanto non sarà coperto da assicurazione.**

**LO STUDENTE CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO NON PUÒ, IN ALCUN MODO, ESSERE AMMESSO CON RISERVA.**

#### 4.2 - Ammissione di studenti uditori

Compatibilmente con le capacità delle strutture disponibili e secondo le modalità e le condizioni economiche previste nel Regolamento Generale Master, il Consiglio Didattico Scientifico ammette alla frequenza di singoli moduli didattici gli studenti-uditori.

Gli studenti, comunque in possesso dei titoli richiesti, che intendano perfezionare od aggiornare la conoscenza di alcune materie insegnate nel Master potranno essere ammessi, come uditori, alla frequenza di singoli moduli didattici. A tali studenti potrà essere riconosciuto un massimo di 20 (venti) crediti, corrispondenti a 500 (cinquecento) ore di impegno individuale complessivo e attività didattica. Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza a firma del Direttore del Master. Ai candidati che abbiano frequentato Corsi di alta formazione, coerenti con le finalità didattiche e le caratteristiche del Master, potrà essere riconosciuto un massimo di 20 (venti) crediti, con conseguente riduzione del carico formativo dovuto.

Gli studenti-uditori, per poter frequentare i moduli dovranno pagare una tassa di iscrizione pari ad € 700,00, più un contributo proporzionale al numero dei moduli frequentati. Gli uditori sono esonerati dal pagamento della tassa per prova di accesso.

## 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. Fanno eccezione i corsi di Alta Formazione e di Formazione.

## 6 - Modalità di accesso

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

**6.1 - Registrazione al sistema informativo Infostud.** Tutti coloro che presentano la domanda di partecipazione al Master devono **preventivamente** registrarsi al sistema informativo dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza seguendo le istruzioni riportate sulla pagina [www.uniroma1.it/studenti](http://www.uniroma1.it/studenti) - cliccando su REGISTRATI.

**Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola che deve essere inserito nella domanda di ammissione al Master.**

Se il candidato è stato già studente de "La Sapienza" **non dovrà registrarsi nuovamente**, in quanto è già in possesso del numero di matricola, che deve comunque riportare nella domanda di ammissione.

Si ricorda di **verificare che il titolo universitario posseduto**, utile all'ammissione al Master, sia inserito nel proprio profilo Infostud seguendo i passaggi elencati: **accedere con matricola e password-DATI UTENTE – INF.ANAGRAFICHE – TITOLI UNIVERSITARI.**

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

Qualora la **matricola e password fossero stati dimenticati**, è possibile farne richiesta seguendo le istruzioni alla pagina <https://stud.infostud.uniroma1.it>, laddove scritto: "Password e/o Matricola

dimenticati? Clicca [qui](#)". In alternativa, è possibile inviare un'e-mail all'indirizzo [settoremaster@uniroma1.it](mailto:settoremaster@uniroma1.it) per richiedere il recupero di matricola e password, indicando nel testo i propri dati anagrafici e allegando copia scannerizzata di un documento di riconoscimento valido e sottoscritto; oppure è possibile scaricare il modulo di richiesta alla pagina <http://www.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/Richiestadati.pdf>, compilarlo con le informazioni richieste e inviarlo via fax al Settore Master al n. 06/49912710, sempre corredato di fotocopia del documento come sopra.

Per eventuali **altre informazioni** sulle modalità di registrazione è possibile contattare il CIAO:

Sede P.le Aldo Moro, 5 - palazzo del Rettorato (retro Aula Magna)

Apertura dal lunedì al venerdì dalle 9.30 alle 17.00

e.mail [ciao@uniroma1.it](mailto:ciao@uniroma1.it); [hello@uniroma1.it](mailto:hello@uniroma1.it) (per studenti stranieri)

Sito web [www.uniroma1.it/studenti](http://www.uniroma1.it/studenti)

## 6.2 - Tassa prova di accesso ed Imposta di Bollo

La presentazione della domanda di ammissione è subordinata al pagamento della tassa per la prova di accesso pari ad € 51,00, (€ 35,00 di tassa universitaria + € 16,00 di imposta di bollo assoluta virtualmente), da versare presso una qualsiasi filiale del Gruppo UniCredit - Banca sul territorio nazionale **entro e non oltre la data di** scadenza del bando.

Il suddetto pagamento può essere effettuato anche on line dalla pagina <https://online-retail.unicredit.it/ibx/web/public/universityTaxes.jsp?url=confirm&univ=sapienza&action=page>, mediante carta di credito DINERS, VISA o MASTERCARD (per ulteriori informazioni vedi <http://www.uniroma1.it/studenti/tasse/pagamenti.php>). Si precisa che in tal caso, le operazioni di pagamento effettuate dopo le ore 16:30 saranno contabilizzate nella giornata lavorativa successiva.

In entrambi i casi (pagamento on line o a sportello), per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema informativo on-line di Ateneo **Infostud**, accedendo al sito [www.uniroma1.it/studenti/infostud](http://www.uniroma1.it/studenti/infostud) (clicca su ACCEDI A INFOSTUD), inserendo il proprio numero di matricola e la password personale, e nell'ordine selezionare: **TASSE – PROVA DI ACCESSO - inserire il codice del corso: 27690 - AVANTI - STAMPA.**

Se il Master non raggiunge il numero minimo degli iscritti indicato nel bando e non viene effettuata alcuna selezione (né per titoli né per esami), 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 e trasmessa al Settore competente dell'Ateneo.

## 6.3 - Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al Master, redatta in carta semplice utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1), deve essere sottoscritta dal candidato.

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;
- Autocertificazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) del titolo universitario conseguito (i laureandi dovranno comunque dichiarare che la presunta sessione di laurea afferirà all'a.a. 2014/2015) - (Allegato 2);
- Curriculum vitae;
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 3);
- Autocertificazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) di eventuali altri titoli valutabili ai fini del punteggio per la graduatoria di merito.

**Presentazione della domanda di ammissione dei candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero**

Oltre alla domanda di ammissione (Allegato 1), i candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero dovranno far pervenire, **inderogabilmente** entro la medesima data di scadenza del presente bando, la seguente documentazione:

- **Fotocopia della Dichiarazione di Valore** del titolo conseguito all'estero rilasciata 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.**

I requisiti di accesso devono essere posseduti **all'atto della scadenza della domanda** e la **Dichiarazione di Valore dei titoli conseguiti all'estero** deve essere **obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione, pena l'esclusione**. **LO STUDENTE CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO NON PUÒ, IN ALCUN MODO, ESSERE AMMESSO CON RISERVA.**

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

La domanda di ammissione, corredata dagli allegati previsti al punto 6.3, deve **pervenire**, mediante raccomandata A/R o consegna a mano, **entro e non oltre il 11 gennaio 2016** al seguente indirizzo:

Direttore del Master Prof. Mariano Bizzarri, presso Centro MeMaS, palazzina ex SCRE, Policlinico Umberto I, Viale Regina Elena 324 - 00161 Roma.

**Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.**

**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.

La consegna a mano della domanda di ammissione può avvenire nei seguenti giorni ed orari:

**Segreteria didattica del Master**

Indirizzo Centro MeMaS, Palazzina ex SCRE, Policlinico Umberto I, viale regina Elena 324, 00161 Roma

Giorni dal Lunedì al Venerdì Orari di apertura 9 - 13

Non saranno ammesse domande presentate con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo.

**7 - Tempi e modalità di selezione**

L'ammissione al Master avviene previa valutazione del titolo universitario, finalizzata a verificare la validità del titolo rispetto al livello del Master e la sua appartenenza ad una delle classi riportate nel precedente articolo 4.

Al termine della selezione verrà redatta una graduatoria di merito degli ammessi secondo l'ordine decrescente della valutazione complessiva assegnata a ciascun candidato.

La graduatoria verrà pubblicata sul sito della Sapienza <http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/master> e/o affissa presso la sede del MeMaS almeno 20 gg prima la scadenza per il pagamento della quota di iscrizione come da successivo art. 8.

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

### **8 – Modalità d’immatricolazione al Master**

Dovranno procedere all’immatricolazione soltanto i vincitori, ossia i candidati collocati utilmente nella graduatoria degli ammessi.

Per ottenere l’immatricolazione al corso, i vincitori dovranno effettuare il pagamento della quota di iscrizione pari ad € 4000,00 (quattromila). Il pagamento, sia in unica soluzione che in due rate da € 2000,00 ciascuna con scadenza la prima il 5 febbraio 2016 e la seconda il 9 maggio 2016, deve essere effettuato utilizzando esclusivamente i moduli scaricabili da Infostud accedendo al sito <https://stud.infostud.uniroma1.it/>, inserendo il proprio numero di matricola e la password personale, e nell’ordine selezionare: **“TASSE” - IMMATRICOLAZIONE MASTER/SPECIALIZZAZIONE - inserire codice Master 27690 - AVANTI – STAMPA.**

Dopo aver stampato il bollettino da Infostud il pagamento va effettuato presso Unicredit, istituto cassiere dell’Università, con una delle seguenti modalità:

- **a sportello**, in qualsiasi Agenzia su tutto il territorio nazionale, con pagamento in contanti (L’elenco delle filiali e le informazioni sulle modalità di pagamento on line sono disponibili alla pagina web <http://www.uniroma1.it/> alla voce “Tasse”> “Pagamenti”);
- **mediante assegno bancario** (di qualsiasi istituto di credito) intestato allo studente;
- **mediante addebito diretto su conto corrente** (solo per correntisti Unicredit);
- **on line**, mediante carta di credito dei circuiti Visa, Mastercard, Diners alla pagina web <https://online-retail.unicredit.it/ibx/web/public/universityTaxes.jsp?url=confirm&univ=sapienza&action=pag>. In caso di pagamento online con carte di credito, l’esito dell’operazione di pagamento della tassa è notificato dalla mail di conferma inviata dall’Istituto cassiere UniCredit, all’indirizzo e-mail inserito dallo studente in fase di pagamento. Pertanto gli studenti che effettuano pagamenti on line devono assicurarsi di aver ricevuto la notifica per email. Infine si precisa che le operazioni di pagamento online effettuate dopo le **ore 16:30** saranno contabilizzate nella giornata lavorativa successiva.

Si segnala che per i pagamenti on line basta avere una carta di credito dei circuiti Visa, Mastercard, Diners e non è in nessun modo obbligatorio essere titolari di un conto corrente presso Unicredit.

**La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato.**

### **9 - Finanziamenti e/o Borse di Studio**

Qualora il Master ottenga da Enti Finanziatori appositi finanziamenti, gli stessi potranno essere messi a disposizione per la copertura parziale o totale della quota di iscrizione al Master nel rispetto della graduatoria degli ammessi redatta dal Consiglio Didattico Scientifico/Commissione di selezione del Master.

In caso di finanziamento totale della quota d'iscrizione gli Enti dovranno effettuare i versamenti in unica soluzione entro e non oltre la scadenza della prima rata.

Qualora lo studente abbia uno sponsor personalizzato e/o datore di lavoro con l'onere di effettuare il pagamento della quota d'iscrizione per conto dello studente stesso, tale procedura dovrà essere preventivamente autorizzata dal Direttore del Master; i pagamenti dovranno essere effettuati in un'unica soluzione entro e non oltre la scadenza della prima rata. In caso di versamenti effettuati oltre il suddetto termine, allo studente verranno applicate le sovrattasse per ritardato pagamento come specificato al seguente art. 10.

Si precisa che fino a quando non verrà effettuato alcun pagamento della quota di iscrizione, formalmente lo studente non risulterà né iscritto al Master né coperto da assicurazione.

### **10 - Ritardato pagamento della quota d'iscrizione**

Lo studente che effettuerà il pagamento della quota di iscrizione risulterà regolarmente immatricolato ed assicurato.

In caso di potenziali idonei subentranti in graduatoria, lo studente che non dovesse perfezionare l'immatricolazione al Master entro il termine di scadenza previsto, sarà considerato rinunciario. Un'eventuale immatricolazione in ritardo potrà avvenire solo se **autorizzata dal Direttore** e solo dopo il completo scorrimento della graduatoria. Eventuali ritardi anche sui pagamenti della seconda rata dovranno essere preventivamente autorizzati dal Direttore del Master. Ulteriori ritardi di pagamento non autorizzati potranno essere motivo di esclusione dal corso qualora il Direttore del Master lo ritenga opportuno.

In ogni caso il mancato rispetto dei termini di pagamento determinerà l'applicazione della sovrattassa di ritardato pagamento nella misura di € 63,00 per ogni singola rata. **Qualora il pagamento venga effettuato dopo 60 giorni dalla scadenza della rata prevista nel bando, la sovrattassa per ritardato pagamento ammonterà ad € 126,00 per ogni singola rata.**

Dopo la scadenza delle singole rate lo studente non potrà stampare in autonomia i rispettivi moduli di pagamento dal sistema informativo Infostud, ma gli stessi dovranno essere richiesti, a mezzo e-mail, dal Direttore al Settore Master Universitari e saranno comprensivi delle sovrattasse per ritardato pagamento.

Lo studente laureando, ammesso con riserva, pagherà la prima rata (o l'intera quota) d'iscrizione al Master soltanto dopo essersi laureato, senza l'onere della sovrattassa.

Sulla seconda rata, invece, la sovrattassa potrà essere applicata a seguito di eventuale ritardato pagamento.

### 11 – Passaggio e/o trasferimento

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

### 12 – Rinuncia

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

### 13 - Tassa esame finale Master

Prima di sostenere l'esame finale, lo studente deve versare la relativa **tassa di € 70,00** utilizzando esclusivamente il modulo scaricabile dal sito [www.uniroma1.it/studenti/infostud](http://www.uniroma1.it/studenti/infostud), inserendo il proprio numero di matricola e la password personale, e nell'ordine selezionare: - **TASSE – DIRITTI DI SEGRETERIA – tipo di bollettino: selezionare l'opzione esame finale Master – inserire l'anno 2016 - AVANTI – STAMPA.**

**Si fa presente che tale bollettino riporta una data di emissione che, ai fini del pagamento in banca, equivale alla data di scadenza.**

Se uno studente non ha ancora sostenuto l'esame finale del Master e deve iscriversi ad un altro corso di studio nell'anno accademico successivo, la tassa esame finale Master deve essere comunque versata prima dell'immatricolazione al nuovo corso.

### 14 – Questionario AlmaLaurea

Prima di sostenere l'esame finale, lo studente deve aver **obbligatoriamente** compilato 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.

### **15 - Conseguimento del titolo**

Al termine del corso è prevista una prova finale per il conseguimento del titolo.

La prova finale consiste in un elaborato (tesi) concernente uno degli argomenti del corso.

Per essere ammesso a sostenere la prova finale, lo studente deve aver acquisito il numero di crediti necessari, deve essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione, della tassa per l'esame finale e deve aver effettuato la procedura Alma Laurea riportata nel bando.

Il Consiglio Didattico Scientifico del Master nomina un'apposita Commissione Giudicatrice<sup>i</sup> per la prova finale costituita da almeno sette membri, con maggioranza dei componenti rappresentata da professori dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

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

Il diploma Master Universitario è rilasciato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", solo dopo il controllo della regolarità della posizione dello studente.

### **16 – Informazioni**

Docenti di riferimento:

Direttore, Prof. Mariano Bizzarri, c/o Centro MeMaS, Palazzina ex SCRE, viale Regina Elena 324 00161 Roma

Segreteria Master:

Indirizzo: Centro MeMaS, Palazzina ex SCRE, viale Regina Elena 324, 00161 Roma

Recapiti telefonici: 06/49970740; 06/49766606

E-mail: [memas@uniroma1.it](mailto:memas@uniroma1.it); [mariano.bizzarri@uniroma1.it](mailto:mariano.bizzarri@uniroma1.it)

Roma, 13 ottobre 2015

FIRMATO IL RETTORE



**DOMANDA DI AMMISSIONE**

**al Master di II livello in  
Biomedicina e Biotecnologie Spaziali**

Anno accademico 2015 - 2016

**Al Direttore del Master  
Prof. Mariano Bizzarri  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Viale Regina Elena, 324 (Centro MeMaS  
Palazzina ex SCORE)  
Cap 00161                      R O M A**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_  
Matricola \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ codice \_\_\_\_\_ fiscale \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ nazionalità \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ residente in \_\_\_\_\_  
via \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Telefono \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ mobile \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
e-mail personale (*in mancanza, e-mail di riferimento*) \_\_\_\_\_  
domicilio in Italia (solo per gli stranieri residenti all'estero)  
CITTA' \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ Telefono \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ in possesso del seguente titolo universitario:  
\_\_\_\_\_ conseguito il giorno \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ presso l'Università/Istituto \_\_\_\_\_ con la seguente  
votazione \_\_\_\_\_

**chiede di essere ammesso/a**

al Master di II livello in "Biomedicina e Biotecnologie Spaziali"

istituito presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell'Università degli Studi di Roma

"La Sapienza", per l'a.a. 2015-2016.

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. 2014/2015) (Allegato 2);
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- 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.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

\_\_\_\_\_

Firma autografa del/la candidato/a

\_\_\_\_\_



**AUTO CERTIFICAZIONE TITOLO ACCADEMICO**

**Al Direttore del Master  
Prof. Mariano Bizzarri  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Presso Centro Memas  
Viale Regina Elena, 324 (Palazzina ex SCRE)  
Cap 00161 R O M A**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_, C.F. \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_ (triennale/magistrale/specialistica) in \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso la Facoltà di \_\_\_\_\_ dell'Università \_\_\_\_\_ afferente all'a.a. \_\_\_\_\_ riportando la seguente votazione \_\_\_\_\_ e presentando la tesi dal seguente titolo " \_\_\_\_\_ " Relatore \_\_\_\_\_.

Il titolo di ammissione al master deve essere conseguito entro e non oltre l'ultima sessione utile dell'a.a. 2014/2015.

*(da compilare in caso di laureando)*

- che è previsto il conseguimento della laurea \_\_\_\_\_ (triennale/magistrale/specialistica) in \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ afferente all'a.a. \_\_\_\_\_ presso la Facoltà di \_\_\_\_\_ dell'Università \_\_\_\_\_ e presentando



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

la tesi dal seguente titolo “ \_\_\_\_\_ ” - Relatore

\_\_\_\_\_.

Il titolo di ammissione al master deve essere conseguito entro e non oltre l’ultima sessione utile dell’a.a. 2014/2015.

\_\_\_\_\_  
(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 e' 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, eccettuato 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)

