

# Università degli Studi di Bari

## PROPOSTA DI ISTITUZIONE - MASTER

### A.A.2012/2013

---

#### 1. DENOMINAZIONE

Denominazione del Master	<i>Tecnici specialistici nella gestione dei sistemi informativi basati sulla manipolazione semantica dell'informazione</i>
Denominazione (traduzione in lingua inglese - ALMA LAUREA)	<i>Specialists for managing information systems based on the semantic manipulation of information</i>
Livello	<i>I livello</i>
Durata	<i>Annuale</i>
Crediti	<i>62</i>
Settore scientifico disciplinare	<i>INF/01, ING-INF/05</i>
Presenza/Distanza	<i>a Distanza</i>
Lingua	<b><i>Italiano</i></b>
se altro:	
Prima Attivazione/Rinnovo	<i>Prima attivazione</i>

#### 2a. TIPOLOGIA

*Università degli Studi di Bari "A. Moro"*

#### 2b. ENTI COLLABORATORI

n°	Nome ENTE	Modalità di collaborazione
----	-----------	-------------------------------

1.	<i>Politecnico di Bari - Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica</i>	<i>tirocinio/stages</i>
2.	<i>Politecnico di Bari - Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica</i>	<i>contributi logistici</i>
3.	<i>Cooperativa EdP La Traccia</i>	<i>borse di studio</i>
4.	<i>Cooperativa EdP La Traccia</i>	<i>tirocinio/stages</i>
5.	<i>Eulogos Spa</i>	<i>borse di studio</i>
6.	<i>Eulogos Spa</i>	<i>tirocinio/stages</i>

### 3.a STRUTTURA PROPONENTE

<b>n°</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>Data e delibera del Consiglio di Dipartimento</b>
1.	<i>Dipartimento di Informatica</i>	<i>09/05/2012</i>

### Ulteriori informazioni (Didattica, prove di selezione, calendario, comunicazioni ufficiali post laureaam...)

<b>Sede Amministrativa e contabile</b>	<i>Dipartimento di Informatica - Università di Bari Aldo Moro</i>
<b>Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)</b>	<i>Via E. Orabona, 4 - I70126 BARI</i>
<b>Referente</b>	<i>Prof. Giovanni Semeraro</i>
<b>Telefono</b>	<i>0805442140</i>
<b>E-mail</b>	<i>giovanni.semeraro@uniba.it</i>
<b>Sito Web del Master se presente</b>	

### 3.b DOCENTI PROPONENTI

<b>n°</b>	<b>Nome e Cognome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>ATENEEO</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
1.	<i>Giovanni Semeraro</i>	<i>Professore Associato</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805442140</i>	<i>giovanni.semeraro@uniba.it</i>
2.	<i>Anna Maria Fanelli</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805443285</i>	<i>fanelli@di.uniba.it</i>
3.	<i>Giovanni Pani</i>	<i>Professore Associato</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805442291</i>	<i>giovanni.pani@uniba.it</i>
4.	<i>Marco de Gemmis</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805442276</i>	<i>marco.degemmis@di.uniba.it</i>
5.	<i>Pasquale Lops</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805442276</i>	<i>pasquale.lops@uniba.it</i>

### **3.c COORDINATORE**

<b>Nome</b>	<i>Giovanni</i>
<b>Cognome</b>	<i>Semeraro</i>
<b>Qualifica</b>	<i>Professore Associato</i>
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	<i>INF/01</i>
<b>Struttura di appartenenza</b>	<i>Dipartimento di Informatica</i>
<b>Telefono</b>	<i>0805442140</i>
<b>E-mail</b>	<i>giovanni.semeraro@uniba.it</i>

## **COMITATO TECNICO SCIENTIFICO**

### **3.d.1 DOCENTI INTERNI all'Univ. di BARI**

<b>n°</b>	<b>Nome e Cognome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>ATENEEO</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
1.	<i>Giovanni Semeraro</i>	<i>Professore Associato</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805442140</i>	<i>giovanni.semeraro@uniba.it</i>
2.	<i>Marco de Gemmis</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805442276</i>	<i>marco.degemmis@uniba.it</i>
3.	<i>Pasquale Lops</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	<i>0805442276</i>	<i>pasquale.lops@uniba.it</i>

### **3.d.2 DOCENTI ESTERNI all'Univ. di BARI**

<b>n°</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Strutture consorziate</b>	<b>Settore scientifico disciplinare</b>
1.	<i>Di Noia</i>	<i>Tommaso</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>Politecnico di Bari</i>	<i>ING-INF/05</i>
2.	<i>Di Sciascio</i>	<i>Eugenio</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>Politecnico di Bari</i>	<i>ING-INF/05</i>
3.	<i>Mongiello</i>	<i>Marina</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>Politecnico di Bari</i>	<i>ING-INF/05</i>
4.	<i>Ruta</i>	<i>Michele</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>Politecnico di Bari</i>	<i>ING-INF/05</i>

### **3.d.3 ESPERTI ESTERNI**

<b>n°</b>	<b>Nome</b>	<b>Cognome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Competenze specifiche</b>	<b>Altre Università/Enti Privati</b>
-----------	-------------	----------------	------------------	------------------------------	--------------------------------------

### **3.e SEDE DIDATTICA**

<b>Struttura</b>	<i>Dipartimento di Informatica - Università di Bari Aldo Moro</i>
<b>Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)</b>	<i>Via E. Orabona, 4 - 70126 BARI</i>
<b>E-mail</b>	<i>giovanni.semeraro@uniba.it</i>

#### **4. OBIETTIVI DEL MASTER**

*Il master è orientato alla formazione nel settore delle tecnologie innovative per l'incremento della competitività nella gestione di sistemi informativi basati sulla manipolazione di informazione semantica.*

*La continua generazione di dati sanitari tra essi correlati sia all'interno che all'esterno dei moderni sistemi informativi sanitari pone la necessità di nuovi paradigmi di rappresentazione/fruizione del dato stesso. Il dato 'per se' non è più sufficiente in scenari in cui sorge la necessità di integrare informazioni prelevate da più sorgenti eterogenee. La semantica del dato svolge un ruolo fondamentale in tutti quei sistemi in cui ci sia il bisogno di integrare e rendere tra loro omogenei un insieme di dati il cui contenuto e significato fa riferimento a stesse entità ma la cui rappresentazione può differire in maniera sostanziale. L'integrazione semantica dei dati di natura sanitaria è una delle sfide più interessanti nel panorama dei moderni sistemi informativi.*

#### **4.a SBOCCHI OCCUPAZIONALI (V. art. 6 comma 1 regolamento)**

<b>La descrizione della figura professionale che si intende formare e le funzioni che sarà chiamata a svolgere in relazione al particolare settore occupazionale al quale si riferisce</b>	<i>Il master si propone di creare una figura professionale di operatore che disponga di tutto il contenuto metodologico e tecnico di base per l'implementazione di soluzioni ad alto contenuto tecnologico che supportino il processo di crescita della competitività nella gestione di sistemi informativi basati sulla manipolazione di informazione semantica. Le competenze acquisite con la formazione includono sia la conoscenza tecnica di base, sia quella relativa agli strumenti necessari allo sviluppo delle soluzioni innovative.</i>
<b>La documentata analisi dell'esigenza formativa di riferimento</b>	<i>La proliferazione di dati clinici e la loro difficile integrazione è un problema oramai molto sentito in campo clinico-medico. Molto spesso, ci si trova dinanzi al caso in cui si possiede un elevato numero di informazioni relative allo stesso paziente ma non si</i>

	<p><i>riesce a combinarle tra di loro perdendo così una visione di insieme del quadro clinico dell'ammalato. Dall'altro lato, risulta evidente come in un tale scenario l'impossibilità di sfruttare informazioni può risultare pericoloso, se non addirittura letale, nei confronti di chi deve ricevere delle cure. Lo stesso problema di rappresentazione e manipolazione dell'informazione si presenta nello stesso dominio ma in uno scenario diverso ossia quello della gestione dei processi e dei protocolli all'interno di strutture sanitarie. In entrambi i casi sorge la necessità di un nuovo e più agile modello di rappresentazione e manipolazione dei dati. La rappresentazione semantica dell'informazione è di sicuro una valida risposta a tutta una serie di problemi che si pongono negli scenari brevemente descritti sopra.</i></p>
--	---

## 5. ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

<b>Frequenza Obbligatoria</b>	80,00 %	
<b>Frequenza</b>	<i>La partecipazione alle attività didattiche del Master è obbligatoria. Sarà consentita l'assenza dalla partecipazione alle attività di didattica frontale entro il limite massimo del 20%, non concentrate in un unico modulo.</i>	
<b>Tipologia Didattica</b>	<i>La tipologia didattica che sarà adottata prevede lo svolgimento di lezioni frontali, esercitazioni in aula, esercitazioni in laboratorio, progetto, seminari, visite, ovvero esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.</i>	
<b>Verifiche periodiche e CFU</b>	<i>per ogni singolo insegnamento</i>	
<b>Prova finale con obbligo di presentazione tesi e CFU (specificare tipologia di verifica:)</b>	<i>prova scritta/orale</i>	CFU: 3

<b>Ulteriori Informazioni</b>	
-----------------------------------	--

## 5.a ATTIVITA' DIDATTICHE

### Legenda:

- (a) Attività frontale (non meno di 360 ore)
- (b) Attività didattica assistita o laboratori
- (c) Tirocinio (non meno di 300 ore con indicazione della sede ospitante)
- (d) Testimonianze e visite/workshop aziendali (non meno di 100 ore)
- (e) Studio individuale
- (f) Esercitazioni, attività di reparto
- (g) Seminari
- (h) Didattica a distanza

n°	Insegnamento in italiano	Insegnamento in inglese	Programma in italiano (max 1500 car.)	Programma in inglese	SSD	Docente Respons.	Ente di appartenenza	Qualifica	Ore di didattica frontale							(h)	cfu Tot.
									(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)		
1.	TECNOLOGIE E TOOLS PER IL SEMANTIC WEB		Rappresentazione semantica dell'informazione. Tecnologie per lo sviluppo di applicazioni semantiche.		INF/01; ING-INF/05	Tommaso Di Noia	Politecnico di Bari	Ricercatore	18,0	26,0			56,0			100,0	4,0
2.	RAGIONATORI E MOTORI A REGOLE		Basi di conoscenza. Ragionamento automatico. Ragionamento induttivo e deduttivo.		INF/01; ING-INF/05	Tommaso Di Noia	Politecnico di Bari	Ricercatore	20,0	30,0			63,0			113,0	4,5
3.	TECNOLOGIE E TOOLS PER IL DATA MINING ED IL TEXT MINING		Algoritmi supervisionati e non supervisionati. Classificazione. Piattaforme open-source per il data mining e il text mining.		INF/01; ING-INF/05	de Gemmis Marco	Università di Bari Aldo Moro	Ricercatore	14,0	19,0			42,0			75,0	3,0
4.	TECNOLOGIE E TOOLS PER L'ANALISI DEL LINGUAGGIO		Elementi di base di linguistica e risorse		INF/01; ING-INF/05	Semerario Giovanni	Università di Bari Aldo Moro	Prof. associato	12,0	20,0			41,0			75,0	3,0

	NATURALE		linguistiche: livello lessicale, livello sintattico, livello semantico. WordNet.Piatt aforme open- source per NLP		5	i	Moro													
5.	TECNOLOGIE PER LA CREAZIONE DI RECOMMENDER SYSTEMS		Paradigmi di recommendation: collaborative filtering, content-based filtering, hybrid. Valutazione in vitro ed in vivo		INF/01; ING-INF/05	Lops Pasquale	Università di Bari Aldo Moro	Ricercatore	22,0	34,0			69,0				125,0	5,0		
6.	TECNOLOGIE E TOOLS PER LA HUMAN COMPUTER INTERACTION		Interfacce utente, paradigmi di interazione e usabilità		INF/01; ING-INF/05	Pani Giovanni	Università di Bari Aldo Moro	Prof. associato	10,0	11,0			29,0				50,0	2,0		
7.	PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI SISTEMI MULTI-TOUCH		Caratteristiche hardware e software dei sistemi multi-touch		INF/01; ING-INF/05	Pani Giovanni	Università di Bari Aldo Moro	Prof. associato	12,0	15,0			36,0				63,0	2,5		
8.	STRUMENTI E TOOLS PER LA CREAZIONE DI UN SISTEMA BASATO SU ENTERPRISE SERVICE BUS		Infrastrutture software di supporto ad architetture SOA (Service-Oriented Architecture) complesse.			Da definire			10,0	11,0			29,0				50,0	2,0		
9.	INIZIATIVE A SOSTEGNO DELL'ADOZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE: LE OPPORTUNITÀ E LE FONTI INFORMATIVE					Da definire			12,0	0,0			26,0				38,0	1,5		
10.	PREDISPOSIZIONE DI UN PROGETTO DI ADOZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE					Da definire			7,0	2,0			16,0				25,0	1,0		
11.	PROJECT DESIGN, STRATEGIC MANAGEMENT & FINANCING					Gorgoglione Michele	Politecnico di Bari	Prof. associato	12,0	0,0			26,0				38,0	1,5		
12.	CULTURA DI IMPRESA E AUTOIMPREDITORIALITÀ					Di Molfetta Mauro		Esperto esterno	12,0	0,0			26,0				38,0	1,5		
13.	SEMINARI																25,0	25,0	1,0	
14.	VISITE										670,0						670,0	26,5		
15.	VERIFICA								75,0								75,0	3,0		
<b>Tot.</b>									<b>236,0</b>	<b>168,0</b>	<b>670,0</b>	<b>0,0</b>	<b>459,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25,0</b>	<b>1.560,0</b>	<b>62,0</b>			



## 5.b MODULI

n°	Nome Modulo	DOCENTE	Qualifica	Settore scientifico disciplinare	Lingua del modulo	Tipologia attività didattica	Carico didattico (ore)	corrispondenza in CFU
<b>Total e</b>							<b>0</b>	<b>0,0</b>

## 5.c.1 TABELLA DOCENTI INTERNI all'Univ. di BARI

n°	Nome	Cognome	Settore scientifico disciplinare	Numero ore	corrispondenza in CFU
1.	<i>Giovanni</i>	<i>Semeraro</i>	<i>INF/01</i>	<i>40,0</i>	<i>5,0</i>
2.	<i>Anna Maria</i>	<i>Fanelli</i>	<i>INF/01</i>	<i>24,0</i>	<i>3,0</i>
3.	<i>Giovanni</i>	<i>Pani</i>	<i>INF/01</i>	<i>24,0</i>	<i>3,0</i>
4.	<i>Marco</i>	<i>de Gemmis</i>	<i>INF/01</i>	<i>40,0</i>	<i>5,0</i>
5.	<i>Pasquale</i>	<i>Lops</i>	<i>ING-INF/05</i>	<i>40,0</i>	<i>5,0</i>
	<b>TOTALE</b>			<b>168,0</b>	<b>21,0</b>

## 5.c.2 TABELLA DOCENTI ESTERNI all'Univ. di BARI

n°	Nome	Cognome	Qualifica	Settore scientifico disciplinare	Numero ore	corrispondenza in CFU	Breve Curriculum
1.	<i>Tommaso</i>	<i>Di Noia</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>ING-INF/05</i>	<i>40,0</i>	<i>5,0</i>	<i>(max 2.000 car.) Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.</i>

							<i>Interessi di ricerca: Social Computing, Semantic Web, Recommender Systems Autore di oltre 100 pubblicazioni in riviste e conferenze internazionali.</i>
2.	<i>Eugenio</i>	<i>Di Sciascio</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>ING-INF/05</i>	<i>8,0</i>	<i>1,0</i>	<i>(max 2.000 car.) Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico del gruppo di ricerca SisInfLab - Information Systems Research Group</i>
3.	<i>Marina</i>	<i>Mongiello</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>ING-INF/05</i>	<i>24,0</i>	<i>3,0</i>	<i>(max 2.000 car.) Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. Interessi di ricerca: Rappresentazione e della Conoscenza e Logiche descrittive, Semantic Web. Ha pubblicato diversi lavori in riviste e conferenze internazionali.</i>
4.	<i>Michele</i>	<i>Ruta</i>	<i>Ricercatore</i>	<i>ING-</i>	<i>24,0</i>	<i>3,0</i>	<i>(max 2.000 car.)</i>

			e	INF/05			<p>Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.</p> <p>Interessi di ricerca:  Pervasive Computing and Ubiquitous Web, Wireless and Ad-hoc Networks, Knowledge Representation Systems and Applications, RFID, Health care</p> <p>Ha pubblicato diversi lavori in riviste e conferenze internazionali.</p>
5.	Michele	Gorgoglione	Professore Associato	ING-IND/35	24,0	3,0	<p>(max 2.000 car.) Professore Associato presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.</p> <p>Interessi di ricerca: tecniche di personalizzazione e, recommender systems e CRM.</p> <p>Ha diverse collaborazioni internazionali con istituti di prestigio, quali New York University - Stern Business School (New York, USA), University</p>

							of Pennsylvania - Wharton School (Philadelphia, USA) - USA, ESCEM School of Business and Management (Poitiers, France).
	<b>TOTALE</b>				<b>120,0</b>	<b>15,0</b>	

### 5.c.3 TABELLA ESPERTI ESTERNI

n°	Nome	Cognome	Numero ore	corrispondenza in CFU	Breve Curriculum
1.	<i>Mauro</i>	<i>Di Molfetta</i>	<i>80,0</i>	<i>10,0</i>	<i>(max 2.000 car.) Esperto tecnologie Web e CRM. Esperto nella predisposizione di progetti innovativi. Esperto recruiting e formazione.</i>
	<b>TOTALE</b>		<b>80,0</b>	<b>10,0</b>	

### 5.c.4 TABELLA COLLABORATORI

n°	Nome	Cognome	Funzioni/mansioni	Ente di appartenenza	Impegno orario
1.	VINCENZO	TAMBURRANO	<i>entrambi: supporto alla didattica e all'organizzazione</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	120
2.	PIERPAOLO	BASILE	<i>entrambi: supporto alla didattica e all'organizzazione</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	120
3.	ANNALINA	CAPUTO	<i>entrambi: supporto alla didattica e all'organizzazione</i>	<i>Università di Bari Aldo Moro</i>	120
4.	CATALDO	MUSTO	<i>entrambi:</i>	<i>Università di</i>	120

			<i>supporto alla didattica e all'organizzazione</i>	<i>Bari Aldo Moro</i>	
	<b>TOTALE</b>				<b>480</b>

### 5.d ATTIVAZIONE OFFERTA MODULI SINGOLI A PARTECIPANTI ESTERNI

E' prevista l'iscrizione a singoli moduli didattici di partecipanti esterni? *No*

Indicare n.ro max di moduli didattici a cui può accedere il partecipante (art. 4 lett. i)

### 5.d MODULI DIDATTICI SINGOLI A PARTECIPAZIONE ESTERNA

n°	MODULO	N. MAX ISCRITTI	QUOTA DI PARTECIPAZIONE
----	--------	-----------------	-------------------------

### 6.a POSTI DISPONIBILI

<b>N. MIN 6</b>	CORSISTI
<b>N. MAX 10</b>	CORSISTI
<b>N. 0</b>	Partecipanti a singoli moduli
<b>N. 0</b>	Posti riservati a uditori art 4 lett. k del regolamento

### 6.b TITOLI DI ACCESSO

<b>LAUREE ANTE D.M. 509</b>	<i>Filosofia,</i>
-----------------------------	-------------------

	<p><i>Fisica,  Informatica,  Ingegneria dei materiali,  Ingegneria delle telecomunicazioni,  Ingegneria elettrica,  Ingegneria elettronica,  Ingegneria elettrotecnica,  Ingegneria gestionale,  Ingegneria industriale,  Ingegneria informatica,  Ingegneria meccanica,  Ingegneria medica,  Lettere,  Matematica,  Scienze dell'informazione,  Statistica e informatica per  l'azienda,  Storia</i></p>
<b>DIPLOMA UNIVERSITARIO DI  DURATA TRIENNALE</b>	<p><i>Informatica,  Ingegneria dell'automazione,  Ingegneria delle telecomunicazioni,  Ingegneria delle telecomunicazioni  (teledidattica),  Ingegneria elettrica,  Ingegneria elettrica (teledidattica),  Ingegneria elettronica,  Ingegneria elettronica  (teledidattica),  Ingegneria informatica,  Ingegneria informatica  (teledidattica),  Ingegneria informatica e  automatica,  Ingegneria informatica e automatica  (teledidattica),  Ingegneria meccanica,  Ingegneria meccanica (bilingue),  Ingegneria meccanica  (teledidattica),  Matematica,  Matematica per le scienze  dell'ingegneria,  Statistica e informatica per la  gestione delle imprese,  Statistica e informatica per le  amministrazioni pubbliche</i></p>
<b>CLASSI DELLE LAUREE  TRIENNALI</b>	<p><i>29-Classe delle lauree in filosofia,</i></p>

	<p><i>L-5 - Classe delle lauree in filosofia,</i>  <i>9-Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione,</i>  <i>L-8 - Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione,</i>  <i>10-Classe delle lauree in ingegneria industriale,</i>  <i>L-9 - Classe delle lauree in ingegneria industriale,</i>  <i>5-Classe delle lauree in lettere,</i>  <i>L-10 - Classe delle lauree in lettere,</i>  <i>25-Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche,</i>  <i>L-30 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche,</i>  <i>26-Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche,</i>  <i>L-31 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche,</i>  <i>32-Classe delle lauree in scienze matematiche,</i>  <i>L-35 - Classe delle lauree in scienze matematiche,</i>  <i>L-42 - Classe delle lauree in storia</i></p>
<p><b>CLASSI DELLE LAUREE SPECIALISTICHE D.M. 509</b></p>	<p><i>17/S-Classe delle lauree specialistiche in filosofia e storia della scienza,</i>  <i>20/S-Classe delle lauree specialistiche in fisica,</i>  <i>23/S-Classe delle lauree specialistiche in informatica,</i>  <i>24/S-Classe delle lauree specialistiche in informatica per le discipline umanistiche,</i>  <i>29/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione,</i>  <i>30/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni,</i>  <i>31/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettrica,</i>  <i>32/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica,</i>  <i>34/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria gestionale,</i></p>

	<p>35/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica,  36/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica,  45/S-Classe delle lauree specialistiche in matematica,  100/S-Classe delle lauree specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione</p>
<b>CLASSI DELLE LAUREE MAGISTRALI D.M. 270</b>	<p>LM-18-Informatica,  LM-27-Ingegneria delle telecomunicazioni,  LM-28-Ingegneria elettrica,  LM-29-Ingegneria elettronica,  LM-31-Ingegneria gestionale,  LM-32-Ingegneria informatica,  LM-33-Ingegneria meccanica,  LM-40-Matematica</p>
<b>PROFESSIONI SANITARIE (L. 1/2002, art. 10 comma 1)</b>	
<b>Altri Titoli:</b>	
<b>ALTRI TITOLI (traduzione in inglese - ALMA LAUREA: es. iscrizione ad albo professionale...)</b>	

## 6.b.1 SELEZIONE

**Titoli**            *Curriculum*  
                          ',  
                          *Altre Pubblicazioni*  
                          ',  
                          *Altri titoli che il candidato ritenga utili*

**Prova scritta**

*Eventuale*

Sarà cura della Direzione comunicare data e luogo della prova tramite: *pubblicazione sul sito di Ateneo*



---

**Colloquio**      **NO**

Sarà cura della Direzione  
comunicare data e luogo  
della prova tramite:

### **REQUISITI PREFERENZIALI**

*Qualora le domande di ammissione dovessero superare il numero massimo degli studenti ammissibili si provvederà alla formulazione di una graduatoria di merito sulla base dei seguenti criteri:*

**1) Voto di laurea:**

- *Votazione 110/110 e lode: PUNTI 15*
- *Votazione 110/110: PUNTI 12*
- *Votazione da 105 a 109: PUNTI 10*
- *Votazione da 100 a 104: PUNTI 8*
- *Votazione da 95 a 99: PUNTI 5*
- *Votazione da 90 a 94: PUNTI 2*
- *votazione inferiore a 90: PUNTI 0*

**2) Possesso di altri titoli di studio, oltre quelli richiesti per l'ammissione:**

- *seconda laurea: PUNTI 6*
- *dottorato di ricerca: PUNTI 12*

**3) Esperienze lavorative documentate attinenti l'argomento del master.**

- *per ogni anno di esperienza: PUNTI 2*

*A parità di merito saranno favoriti i candidati più giovani.*

### **REQUISITI PREFERENZIALI**

*(traduzione in inglese - ALMA LAUREA es. conoscenze di base o avanzate in specifici ambiti disciplinari, voto di laurea...)*

*Should the applications exceed the maximum number of eligible students it will be defined a ranking of candidates based on the following criteria:*

**1) Degree vote**

- *110 cum laude: 15 POINTS*
- *110/110: 12 POINTS*
- *105 to 109: 10 POINTS*
- *100 to 104: 8 POINTS*
- *95 to 99: 5 POINTS*
- *90 to 94: 2 POINTS*
- *up to 89: 0 POINTS*

**2) Other qualifications:**

- *further degree: 6 POINTS*
- *PhD: 12 POINTS*

**3) Proved working experience related to the topics of the master**

- for each year of experience: 2 POINTS

Younger candidates will be selected in case of equal merit.

---

### 7.a QUOTA D'ISCRIZIONE E CONTRIBUTO

<b>Quota di iscrizione</b>	<i>Euro 0,00</i>
<b>Prima rata (per chi la prevede)</b>	
<b>Seconda rata (per chi la prevede)</b>	
<b>Contributo</b>	<i>Euro 0,00</i>

### 7.b AGEVOLAZIONE PER I MERITEVOLI

<b>Esenzione tasse</b>	<i>Non previste</i>
<b>Borse di studio</b>	<i>SI - N. borse 10 - Importo Singola Borsa: Euro 11500</i>