



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA  
DIPARTIMENTO GESTIONE E FORMAZIONE STUDENTI ED ATTIVITA' INTERNAZIONALI  
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE – SETTORE VIII

D.R. n 234

**IL RETTORE**

- Visto l'art. 31 dello Statuto dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 5014 del 22.10.2002;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 1291 del 16 maggio 2008 relativa alle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi per il triennio 2008/2011;
- Vista la convenzione quadro stipulata in data 8.10.2007 tra questo Ateneo e il Ministero della Difesa, Scuola Telecomunicazioni FF.AA di Chiavari, per lo svolgimento di Master Universitari di I e II livello e Corsi di Formazione nei settori dell'elettronica, optoelettronica, telecomunicazioni ed informatica;
- Vista la delibera del Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova in data 29.01.2010, con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in "**Ingegneria dei sistemi elettronici complessi**" II edizione;
- Visto il parere favorevole espresso dal Senato Accademico in data 26.01.2010;
- Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio di Amministrazione in data 27.01.2010;
- Vista la convenzione stipulata in data 01.03.2010 tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova e la Scuola Telecomunicazioni FF.AA di Chiavari per lo svolgimento di Master Universitari di I e II livello e Corsi di Formazione nei settori dell'elettronica, optoelettronica, telecomunicazioni ed informatica per l'anno 2010;

**D E C R E T A**

**Art. 1**

**Norme Generali**

E' attivato per l'anno accademico 2009/2010 presso la Facoltà di Ingegneria il **Master Universitario di II livello in "Ingegneria dei sistemi elettronici complessi"** II edizione il corso è realizzato in collaborazione con la Scuola Telecomunicazioni FF.AA (STELMILIT) di Chiavari.

**Art. 2**

**Finalità del Corso**

Il Master fornisce strumenti e metodi di base per la progettazione, realizzazione e gestione dei sistemi elettronici complessi e prepara le professionalità alla gestione ed al monitoraggio dell'impatto dei sistemi elettronici complessi nella realtà industriale.

L'obiettivo è quello di formare figure professionali in grado di progettare, gestire, integrare e valutare i sistemi elettronici complessi. Le figure professionali sopra individuate, conseguendo un'approfondita preparazione scientifica e professionale sui fenomeni fisici dei componenti nel contesto dell'integrazione multidisciplinare dei sistemi complessi e delle relative tecnologie per il posizionamento spaziale di carichi paganti sono complessivamente dedicate all'assunzione di responsabilità nei processi industriali ed in particolare nell'intero ciclo di vita dei sistemi elettronici complessi.

**Art. 3**

**Organizzazione didattica del Corso**

Il corso della durata di 12 mesi, si svolge **dal mese di aprile 2010 al mese di aprile 2011**.

Il corso si articola in 1500 ore così suddivise:

- 462 ore di attività didattica in aula
- 888 ore di studio e approfondimento individuale
- 150 ore per la preparazione della tesina finale

**Al master sono attribuiti 60 CFU.**

**Il programma didattico comprende:**

Modulo	SSD	CFU	TOT. H
1 Apparati radar e tecnica degli impianti radar (comprende tecnica degli apparati radar)	ING-INF03/INF01	4	30

2	Artiglieria e munizionamento	ING-IND/10	4	30
3	Carichi paganti	ING-IND/07	3	22
4	Componenti per gli apparati radar	ING-INF01	4	28
5	Controlli automatici	ING-INF04	5	50
6	Elaboratori elettronici	ING-INF01	10	82
7	Principi NCW-NEC	ING-IND35	0	20
8	Optoelettronica – principi ed apparati	ING-INF01	2	14
9	Simulazione	ING-INF04	4	28
10	Tecniche di difesa elettronica	ING-INF03	3	24
11	Teoria dei sistemi missilistici (comprende impianti missilistici)	ING-IND05	10	78
12	Teoria del tele-rilevamento	ING-INF03	6	44
13	Utilizzo in sicurezza energia elettromagnetica	ING-INF02	2	12
	Tesi	-	3	
	<b>Totale</b>		<b>60</b>	<b>462</b>

Il corso, che si svolgerà presso la Scuola Telecomunicazioni FF.AA di Chiavari.

**Verifiche intermedie e finali** Il controllo dell'apprendimento viene svolto con continuità lungo tutto il periodo di formazione. Al completamento di ciascun modulo didattico, gli allievi saranno sottoposti ad una prova di verifica di apprendimento al fine di valutare una sufficiente conoscenza degli argomenti trattati e per l'attribuzione dei relativi CFU.

Al termine del Corso i candidati in regola con gli aspetti formali e sostanziali (documentazione, frequenza, verifiche, ecc.) dovranno sostenere una prova finale basata sulla discussione di un elaborato inerente gli argomenti e le tematiche trattate durante il periodo didattico.

#### Art. 4

##### Collegio dei Docenti e il Presidente

**Il Presidente** è il Prof. Alessandro De Gloria

**I Docenti che compongono il Collegio sono:** Prof. R. Zaccaria, Prof. G. Cannata, due componenti saranno nominati dalla Scuola Telecomunicazioni Forze Armate di Chiavari.

Alle riunioni del Collegio dei docenti è invitato a partecipare un rappresentante di PerForm in qualità di responsabile della gestione amministrativa e finanziaria del Master.

**La struttura cui sarà affidata la segreteria organizzativa e amministrativo-contabile e la funzione di sportello informativo del corso è:** PerForm, Piazza della Nunziata 2 – 16124 – Genova (tel. 010 2099466, e-mail: perform@unige.it, sito Internet: [www.perform.unige.it](http://www.perform.unige.it)),

#### Art. 5

##### Modalità di accesso

Al corso sono ammessi un numero **massimo di 16 allievi** (il numero minimo per l'attivazione è pari a 5 allievi).

**I titoli di studio richiesti sono:**

- Laurea in Fisica, Ingegneria, Informatica e Matematica conseguita secondo l'ordinamento precedente
- Laurea specialistica in Fisica (classe 20/S), Informatica (classe 23/S), Ingegneria aerospaziale e astronautica (classe 25/S), Ingegneria biomedica (classe 26/S), Ingegneria chimica (classe 27/S), Ingegneria civile (classe 28/S), Ingegneria dell'automazione (classe 29/S), Ingegneria delle telecomunicazioni (classe 30/S), Ingegneria elettrica (classe 31/S), Ingegneria elettronica (classe 32/S), Ingegneria energetica e nucleare (classe 33/S), Ingegneria gestionale (classe 34/S), Ingegneria informatica (classe 35/S), Ingegneria meccanica (classe 36/S), Ingegneria navale (classe 37/S), Ingegneria per l'ambiente e il territorio (classe 38/S), Matematica (classe 45/S), Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (classe 50/S) e Scienza e ingegneria dei materiali (classe 61/S) conseguita secondo l'ordinamento vigente

Il Collegio dei Docenti si riserva di ammettere candidati in possesso di un titolo di studio universitario diverso da quello specificato, sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale ritenuto affine al profilo del corso. In tale caso sarà necessaria una richiesta al Collegio dei Docenti, a cui dovrà essere allegato il certificato di laurea, con gli esami sostenuti, ed eventuali altri titoli acquisiti che il candidato ritiene pertinenti al Master.

Occorre in ogni caso essere in possesso di diploma di scuola secondaria superiore.

Gli allievi Militari saranno ammessi su segnalazione della Scuola Telecomunicazioni delle FF:AA: di Chiavari.

Per gli allievi civili, qualora il numero delle domande di ammissione fosse superiore al numero dei posti disponibili, l'ammissione dei candidati si effettuerà sulla base della valutazione del curriculum vitae del candidato e sull'analisi degli esami sostenuti.

## Art. 6

### Presentazione delle domande

La domanda di ammissione al Corso da redigere secondo il **Modello A** (scaricabile dai siti <http://www.studenti.unige.it/postlaurea/master/> e [www.perform.unige.it](http://www.perform.unige.it)), redatta in carta libera e indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova, deve pervenire al Dipartimento gestione e formazione studenti ed attività internazionali - Servizio alta formazione – sett. VIII – Via Bensa, 1 – 16124 Genova, a decorrere dalla data di emissione del presente bando di concorso **ed entro il termine perentorio del giorno 07 aprile 2010** (orario sportello, dal lunedì al venerdì ore 9.00 - 12.00, martedì e mercoledì anche ore 14.30 - 16.00).

**Il termine è perentorio e non fa fede il timbro postale di spedizione.**

Nel caso di spedizione, la busta, da inviare con lettera raccomandata deve riportare la dicitura “Concorso per l'ammissione al Master Universitario di II livello in “Ingegneria dei sistemi elettronici complessi” e deve essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova - Servizio alta formazione – sett. VIII – Via Balbi 5 – 16126 Genova.

La domanda di ammissione, corredata di copia fronte/retro di un documento di riconoscimento, può essere inviata anche

▪ **per Fax al numero 010/2099539**

*Gli studenti non comunitari residenti all'estero devono presentare la domanda di ammissione anche alla Rappresentanza italiana con giurisdizione sul territorio nel quale risiedono ai sensi delle disposizioni della nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 1291 del 16.05.2008 (pubblicato sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>).*

Il candidato rende le seguenti dichiarazioni:

- nome e cognome, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza, numero di telefono e recapito ;
- il tipo di diploma di maturità posseduto, data di conseguimento e istituto che lo ha rilasciato;
- titolo di studio posseduto, con l'indicazione dell'Università che lo ha rilasciato, della data di conseguimento e della votazione riportata;

Alla domanda di ammissione al concorso deve essere allegato **il curriculum vitae**.

Per l'eventuale documentazione non prodotta in originale, i candidati dovranno allegare dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 (**Modello B**).

I titoli di studio accademici conseguiti all'estero devono essere preventivamente tradotti, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore dall'Autorità diplomatica o Consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti.

**La graduatoria degli ammessi sarà affissa presso la segreteria organizzativa del Corso, sul sito internet di PerForm ([www.perform.unige.it](http://www.perform.unige.it)) entro il 21 aprile 2010.**

**I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.**

**L'Università può adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.**

## Art. 7

### Perfezionamento iscrizione

**L'ammissione al Master Universitario di II livello per gli aventi diritto deve essere perfezionata entro il 23 aprile 2010** mediante presentazione all'Università degli Studi di Genova, – Dipartimento gestione e formazione studenti ed attività internazionali - Servizio alta formazione – sett. VIII – Via Bensa, 1 – 16124 Genova (orario sportello, dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e martedì e mercoledì anche dalle ore 14.30 alle 16.00), dei seguenti documenti :

- Modulo di richiesta perfezionamento iscrizione (**Modello C**)
- fotocopia della carta di identità
- ricevuta comprovante il versamento della somma di:
  - ✓ **€ 2.200,62 per i civili**
  - ✓ **€ 200,62 per i militari**

**Il versamento deve essere effettuato esclusivamente su apposito bollettino premarcato disponibile presso il Servizio alta formazione – sett. VIII.**

Ai sensi dell'art. 11, comma 3, del Regolamento per gli Studenti, emanato con D.R. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciatarî.

**Art. 8**

**Rilascio del Titolo**

A conclusione del Corso, agli iscritti che a giudizio del Collegio abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in **“Ingegneria dei sistemi elettronici complessi”** come previsto dall’art. 20 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

**Art. 9**

**Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall’Università degli Studi di Genova, Dipartimento gestione e formazione studenti ed attività internazionali – Servizio alta formazione – sett. VIII, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni D.L.vo 30.06.2003 n. 196 “Codice in materia di protezione di dati personali”.

Genova, 01.03.2010

IL PRO RETTORE  
F.to Prof. Pino Boero