



### 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. 602 del 28/07/2010;
- 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;
- Visto il parere favorevole espresso dal Senato Accademico in data 09.12.2008;
- Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio di Amministrazione in data 16.12.2008;
- Vista la delibera del Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova in data 22.02.2011, con la quale è stata proposta il rinnovo del Master Universitario di II livello in "Telecomunicazioni" IV edizione;
- Visto il decreto n. 1 in data 22/02/2011 del Presidente della Commissione scientifica di Ateneo per i master universitari relativo all'approvazione del rinnovo Master Universitario di II livello in "Telecomunicazioni" IV edizione
- Vista la convenzione stipulata in data 23.03.2011 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 2011;

### D E C R E T A

#### Art. 1

#### Norme Generali

E' attivato per l'anno accademico 2010/2011 presso la Facoltà di Ingegneria il **Master Universitario di II livello in "Telecomunicazioni" IV edizione** il corso è realizzato in collaborazione con la Scuola Telecomunicazioni FF.AA (STELMILIT) di Chiavari.

#### Art. 2

#### Finalità del Corso

Obiettivi: Gli obiettivi didattici del Master dovranno essere quelli di :

- presentare strumenti e metodi di base per la progettazione, realizzazione e gestione dei sistemi complessi per le Telecomunicazioni;
- preparare le professionalità per la gestione ed il monitoraggio dei sistemi di telecomunicazioni nella realtà industriale e militare;
- fornire strumenti per l'analisi e la valutazione dei processi operativi, decisionali ed informativi nel campo delle telecomunicazioni, anche in relazione a nuovi sistemi e a tecnologie innovative.

Profili funzionali: Il Master dovrà avere l'obiettivo di formare figure professionali per la progettazione, gestione, integrazione e valutazione di apparati, reti e sistemi di Telecomunicazioni in riferimento sia a tecnologie standard che a soluzioni innovative. In particolare, il Master si propone di formare figure professionali nell'area tecnologica ed organizzativa delle telecomunicazioni in grado di assumere posizioni di:

- Capo progetto di Progetti ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Supervisore di Progetti ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Dirigente per la qualità di Progetti ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Esperto di progettazione e sviluppo ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Esperto per l'integrazione di sistemi complessi ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Esperto per la pianificazione e valutazione di sistemi complessi ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni.

Sbocchi occupazionali: Le figure professionali sopra elencate, conseguendo un'approfondita preparazione sulle tecnologie avanzate e sulle metodologie per la progettazione, l'impianto, la gestione e la sperimentazione di sistemi di Telecomunicazione (fissi e mobili), caratterizzati da alta capacità di sopravvivenza e da operatività anche in ambiente ostile, sono complessivamente orientate all'assunzione di responsabilità nei processi industriali ed in particolare nell'intero ciclo di vita del sistema di erogazione del servizio di Telecomunicazioni.

### Art. 3

#### Organizzazione didattica del Corso

Il corso della durata di 12 mesi, si svolge dal mese di 9 maggio 2011 al mese di aprile 2012.

Il corso si articola in 1500 ore così suddivise:

- 466 ore di attività didattica in aula con conferenze e seminari
- 932 ore di studio e approfondimento individuale
- 102 ore per la preparazione della tesina finale

**Al master sono attribuiti 60 CFU.**

#### Il programma didattico comprende:

Modulo	CFU	SSD
Teoria delle microonde ed antenne	6	ING-INF02
Comunicazioni a banda larga	4	ING-INF03
Tecnica di elab. per la codifica delle immag e seq. video	4	ING-INF03
Elaborazione numerica dei segnali nei sistemi TLC	4	ING-INF03
Tecnica dei ponti radio	5	ING-INF03
Sistemi ed impianti radio	5	ING-INF03
Reti Telematiche	4	ING-INF03
Comunicazioni mobili	3	ING-INF03
Tecnica delle comunicazioni via satellite	4	ING-INF03
Sicurezza delle telecomunicazioni	4	ING-INF03
Tecniche di difesa elettronica	4	ING-INF03
Misure e Collaudi elettronici sui sistemi TLC	4	ING-INF03
Compatibilità elettromagnetiche, bioelettromagnetismo, tecniche di monitorizzazione	6	ING-INF07
NCW-NEC (comune con gli altri Master attivi)	0	
Tesi	3	
<b>Totale</b>	<b>60</b>	

Il Master 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

#### Comitato dei Gestione e il Presidente

**Il Presidente** è il Prof. Mario Marchese

**Il Comitato di gestione** è composto dal Prof. C. Braccini, Prof. S. Dellepiane, due componenti saranno nominati dalla Scuola Telecomunicazioni Forze Armate di Chiavari.

La struttura cui sarà affidata la segreteria organizzativa e amministrativo-contabile e la funzione di sportello informativo del Master è il Dipartimento formazione post lauream, Servizio formazione permanente-PerForm, Piazza della Nunziata 2, 16124 Genova (tel. 010 2099466, e-mail: perform@unige.it, sito internet: www.perform.unige.it).

Alle riunioni del Comitato di Gestione partecipa una persona in servizio presso il Dipartimento formazione post lauream, Servizio formazione permanente-PerForm, con compiti di supporto gestionale.

### 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 previgente

- 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 Comitato di gestione 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 Comitato di gestione, 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 per conseguire il titolo di laurea. Il comitato di gestione si riserva altresì di effettuare colloqui individuali.

#### 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 formazione post lauream - Servizio alta formazione – sett. II – Via Bensa, 1 – 16124 Genova, a decorrere dalla data di emissione del presente bando di concorso **ed entro il termine perentorio del giorno 27 aprile 2011** (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 “Telecomunicazioni” e deve essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova - Servizio alta formazione – sett. II – 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 2/05/2011.**

**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 6 maggio 2011** mediante presentazione all'Università degli Studi di Genova, – Dipartimento formazione post lauream - Servizio alta formazione – sett. II – 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:
  - ✓ € 2.203,62 per i civili
  - ✓ € 203,62 per i militari

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

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 rinunciari.

#### **Art. 8**

##### **Rilascio del Titolo**

A conclusione del Corso, agli iscritti che a giudizio del Comitato abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in “**Telecomunicazioni**” come previsto dall'art. 19 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 formazione post lauream – Servizio alta formazione – sett. II, 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, 24.03.2011

IL PRO RETTORE alla FORMAZIONE

Prof. Pino Boero

F.to Pino Boero