



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

D.R. n. 2799

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

BANDO DI CONCORSO ANNO ACCADEMICO 2011/2012

**MASTER DI SECONDO LIVELLO IN
“INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEI SISTEMI FERROVIARI”**

DIRETTORE: PROF. GABRIELE MALAVASI

codice corso di studio : 04587

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 12 giugno 2003 con la quale il Master è stato istituito;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 7 giugno 2011 con la quale è stata approvata l’offerta formativa per l’a.a. 2011/2012

DECRETA

l’attivazione, per l’anno accademico 2011/2012, del Master Universitario di secondo livello in “Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari” presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Il Master ha sede presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale e viene promosso in collaborazione con il Centro di ricerca per il Trasporto e la Logistica (CTL) dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, con Ferrovie dello Stato Italiane SpA (FS), AnsaldoBreda SpA, e con Ansaldo STS SpA.



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

1 - Finalità

Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato ad un perfezionamento scientifico multidisciplinare nel settore dei trasporti ferroviari con l'obiettivo di preparare tecnici di alto livello in grado di soddisfare le esigenze delle Amministrazioni, delle Società ferroviarie, delle Società di Ingegneria, dei Centri di Ricerca e delle Imprese e Industrie che operano nel settore.

2 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al Master coloro che sono in possesso di uno fra i seguenti titoli:

Laurea di secondo livello specialistica o magistrale, rilasciata dalle Facoltà di Ingegneria, appartenente ad una delle seguenti classi di laurea

DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE DI LAUREA
Ingegneria aerospaziale e astronautica	25/S, LM-20
Ingegneria chimica	27/S, LM-22
Ingegneria civile	28/S, LM-23
Ingegneria dell'automazione	29/S, LM-25
Ingegneria delle telecomunicazioni	30/S, LM-27
Ingegneria elettrica	31/S, LM-28
Ingegneria elettronica	32/S, LM-29
Ingegneria energetica nucleare	33/S, LM-30
Ingegneria gestionale	34/S, LM-31
Ingegneria informatica	35/S, LM-32
Ingegneria meccanica	36/S, LM-33
Ingegneria navale	37/S, LM-34
Ingegneria per l'ambiente e il territorio	38/S, LM-35
Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	50/S, LM-44

Diploma di Laurea secondo la precedente normativa rilasciato dalle Facoltà di Ingegneria (corso di laurea quinquennale)

- laurea in Ingegneria aerospaziale
- laurea in Ingegneria chimica
- laurea in Ingegneria civile
- laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni
- laurea in Ingegneria elettrica
- laurea in Ingegneria elettronica
- laurea in Ingegneria nucleare
- laurea in Ingegneria gestionale
- laurea in Ingegneria informatica
- laurea in Ingegneria navale



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- laurea in Ingegneria dei materiali
- laurea in Ingegneria meccanica
- laurea in Ingegneria per l’ambiente e il territorio

2.1 - Ammissione di studenti stranieri

Possono accedere al Master studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniere, preventivamente valutati culturalmente coerenti 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. **Si ricorda che in ogni caso il titolo conseguito all’estero deve essere di un livello pari a quello richiesto per l’ammissione al Master.** Si ricorda altresì, che la “dichiarazione di valore” rilasciata dalla Rappresentanza italiana nel paese in cui hanno conseguito il titolo (indispensabile a valutare se il titolo posseduto dal candidato è idoneo all’ammissione al Master in relazione al livello dello stesso) deve essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione come meglio specificato nei paragrafi successivi.

2.1.1 - Partecipazione di cittadini comunitari ovunque residenti, cittadini italiani in possesso di titolo di studio conseguito all’estero e cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia

I candidati cittadini comunitari ovunque residenti, i cittadini italiani in possesso di titolo di studio conseguito all’estero e i cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, presentano la domanda di partecipazione direttamente all’Università (struttura indicata nel bando) allegando il diploma posseduto, debitamente corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana munita di legalizzazione e di dichiarazione di valore rilasciata a cura della Rappresentanza italiana nel 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.** **Si ricorda che nella maggioranza dei casi il bachelor è un titolo accademico che consente l’accesso soltanto ai Master di I livello.**

2.1.2 - Partecipazione di cittadini non comunitari residenti all’estero

I candidati non comunitari residenti all’estero possono fare richiesta di partecipazione al Master solo se hanno preventivamente presentato la domanda e il diploma posseduto alle Rappresentanze Diplomatiche italiane all’estero, le quali provvedono di inviarle all’Università. **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 mancata presentazione della dichiarazione di valore comporterà l’impossibilità, da parte dell’Ufficio Master, alla stampa dei moduli di pagamento ed al rilascio del diploma Master.**

Si ricorda che nella maggioranza dei casi il bachelor è un titolo accademico che consente l’accesso soltanto ai Master di I livello.

2.2 - Ammissione di studenti uditori

Possono essere ammessi come uditori, alla frequenza di specifici moduli (fino alla concorrenza di 20 crediti formativi universitari), candidati comunque in possesso di un titolo universitario richiesto



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

dall’art. 2 del presente bando, interessati all’approfondimento di specifici argomenti e che desiderano arricchire la propria preparazione professionale. Gli uditori acquisiscono i crediti associati ai moduli frequentati mediante il superamento delle relative prove di esame. Al termine del modulo scelto, agli studenti uditori sarà rilasciato un attestato di frequenza sottoscritto dal Direttore del Master.

3 - Durata e numero dei posti disponibili

Il percorso formativo ha durata annuale.

Il corso è a numero chiuso. Il numero massimo di partecipanti è pari a 30. Possono anche iscriversi massimo 5 studenti uditori. Il numero minimo di partecipanti, necessario per l’attivazione del Master, è di 20 studenti.

4 – Incompatibilità

E’ vietata l’iscrizione contemporanea a corsi di studio, anche di altro livello, di Università italiane o estere o ad Istituti Universitari ed equiparati. Non esiste incompatibilità con i corsi di Formazione e di Alta Formazione.

5 - Organizzazione attività formative

Il corso è svolto in lingua italiana.

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

Le restanti ore, saranno impiegate per le seguenti attività formative: stage per 150 ore, elaborazione della dissertazione finale scritta, studio e preparazione individuale. Lo stage viene assegnato dal Consiglio Didattico – Scientifico e concordato con le aziende del Gruppo FS, AnsaldoBreda e Ansaldo STS.

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. Ogni modulo è composto da lezioni, seminari, esercitazioni, visite e lavori di gruppo.

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

ATTIVITA' FORMATIVE	CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI
ATTIVITA' DIDATTICA	
Modulo 1 - Fondamenti di tecnica ed economia ferroviaria <ul style="list-style-type: none">• Contenuti: elementi di base propedeutici ad affrontare in modo efficace lo studio dei sistemi di trasporto ferroviari; elementi formativi per la comprensione delle peculiarità tecniche ed economiche e delle dinamiche di funzionamento (interazione fra	4



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

componenti) dei sistemi di trasporto ferroviari.	
Modulo 2 - Via e impianti fissi <ul style="list-style-type: none">Contenuti: elementi costitutivi il binario ferroviario; impianti fissi per la trazione elettrica, il segnalamento e le telecomunicazioni.	4
Modulo 3 - Sistemi di trazione e dinamica dei veicoli <ul style="list-style-type: none">Contenuti: sistemi di trazione a bordo dei veicoli ferroviari e leggi che ne governano la dinamica di marcia.	4
Modulo 4 - Progettazione dell’infrastruttura <ul style="list-style-type: none">Contenuti: panoramica sugli aspetti progettuali delle infrastrutture ferroviarie.	4
Modulo 5 - Tecnica della circolazione <ul style="list-style-type: none">Contenuti: principi e regole che governano la circolazione dei rotabili ferroviari, la potenzialità delle linee e delle stazioni; sistemi di segnalamento ed apparati di controllo che garantiscono la sicurezza dell’esercizio.	4
Modulo 6 - Gestione della sicurezza ferroviaria <ul style="list-style-type: none">Contenuti: principi teorici della sicurezza e dell’analisi del rischio e delle sue applicazioni al trasporto ferroviario; sistemi di gestione della sicurezza dell’esercizio messi in atto dai diversi attori del trasporto ferroviario; tecnologie per garantire la sicurezza sia delle linee sia dei rotabili.	4
Modulo 7 - Terminali passeggeri e merci <ul style="list-style-type: none">Contenuti: principi teorici alla base del dimensionamento e della progettazione delle stazioni ferroviarie passeggeri e merci; esempi applicativi relativi a recenti realizzazioni di nuove stazioni, alla riqualificazione di quelle esistenti ed alla trasformazione delle aree ferroviarie dismesse.	4
Modulo 8 - Trasporto merci e logistica <ul style="list-style-type: none">Contenuti: principi teorici alla base della logistica; tecniche del trasporto merci, con particolare riferimento a quello ferroviario e multimodale; sistemi informativi a supporto del trasporto ferroviario delle merci e norme che lo regolano.	4
Modulo 9 - Pianificazione, organizzazione e qualità del servizio <ul style="list-style-type: none">Contenuti:	4



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

principi teorici alla base della pianificazione dei sistemi di trasporto in generale e di quello ferroviario in particolare, attraverso l'impostazione del servizio e dell'orario ferroviario, delle logiche della qualità e delle loro applicazioni al caso del servizio del trasporto ferroviario; gestione operativa della circolazione ferroviaria; valutazione dei costi nel trasporto per ferrovia.	
Modulo 10 - Programmazione e legislazione delle opere ferroviarie <ul style="list-style-type: none">Contenuti: aspetti tecnici, normativi, procedurali, ed amministrativi che governano la programmazione, la progettazione e la realizzazione delle opere ferroviarie.	4
Modulo 11 - Cultura d'impresa, valutazione degli interventi e impatto ambientale <ul style="list-style-type: none">Contenuti: capacità e competenze da possedere per lavorare in un'impresa; principali aspetti tecnici e legislativi alla base della valutazione degli interventi e dell'impatto ambientale.	4
Modulo 12 - Scambio delle esperienze di stage <ul style="list-style-type: none">Contenuti: condivisione, da parte degli Allievi, delle esperienze di stage, mediante la presentazione del progetto elaborato nel corso dello stage svolto in azienda.	4
ALTRE ATTIVITA'	
Stage per 150 ore	6
PROVA FINALE	6
TOTALE	60

A conclusione di ciascun modulo, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova vertente sul programma didattico del modulo, per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.

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.

Le attività didattiche del Master si svolgeranno a Roma presso sedi che verranno comunicate entro la data di inizio delle stesse.

Le sedi in cui avranno corso gli stage saranno comunicate direttamente agli iscritti in tempo utile per lo svolgimento degli stessi.



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Le lezioni inizieranno entro e non oltre il 31 gennaio 2012 e si concluderanno nel mese di settembre 2012.

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

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

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 - 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. 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 scaricare il modulo di richiesta dati personali 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, corredato di fotocopia del documento di identità.

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

email ciao@uniroma1.it; hello@uniroma1.it

Sito web 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 di € 35,00 più l'imposta di bollo di € 14,62, assolta 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, complessivamente pari ad € 49,62, può essere effettuato anche on line, mediante carta di credito (vedi <http://www.uniroma1.it/studenti/tasse/pagamenti.php>).

Per effettuare il pagamento occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema informativo on line di Ateneo, accedendo al sito (clicca su ACCEDI



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

DIRETTAMENTE) www.uniroma1.it/studenti/infostud , inserendo il proprio numero di matricola e la password personale, e nell'ordine selezionare: **TASSE – PROVA DI ACCESSO - inserire il codice del corso: 04587 - 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 e trasmessa al Settore competente dell'Ateneo.

6.3 - Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al Master va redatta, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Modulo A per gli iscritti o Modulo B per gli uditori).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- a) fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritta e leggibile;
- b) fotocopia del Codice Fiscale;
- c) fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa per prova di accesso di € 49,62;
- d) certificati di laurea (magistrale o specialistica) (II livello) e della laurea (I livello), o in alternativa del diploma di laurea quinquennale (precedente normativa), con l'indicazione dell'anno accademico di prima iscrizione alla laurea (I livello o laurea quinquennale secondo la precedente normativa), dell'anno accademico e della data di conseguimento della laurea magistrale o specialistica (II livello) o della laurea quinquennale (precedente normativa), del voto di laurea, degli esami sostenuti con le relative votazioni e del numero di crediti universitari acquisiti con ciascun esame. In sostituzione del certificato di laurea, l'interessato può produrre una dichiarazione sostitutiva, contenente le medesime informazioni, redatta ai sensi ai sensi del DPR 28.12.2000, n. 445 (Modulo C allegato al presente bando);
- e) **fotocopia della “Dichiarazione di Valore”** (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- f) curriculum vitae et studiorum, contenente anche l'indicazione degli eventuali altri titoli e pubblicazioni, redatto in modo sintetico, sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (Modulo C allegato al presente bando);
- g) dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 (Modulo D allegato al presente bando).

La domanda di ammissione deve essere sottoscritta dal candidato.

La domanda di ammissione, corredata dagli allegati previsti al punto 6.3, per poter rispettare i termini per le successive fasi di selezione ed avviare il corso entro la scadenza fissata nel presente Bando, deve **pervenire**, mediante raccomandata A/R o consegna a mano, **entro e non oltre il termine perentorio del 17 novembre 2011** al seguente indirizzo:

Direttore del Master in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Prof. Gabriele Malavasi
Università degli studi di Roma “La Sapienza”
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – Amministrazione
Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

Non farà fede alcun timbro postale.

La consegna a mano della domanda di ammissione può avvenire:
presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale,
Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma
nei giorni di lunedì, martedì, mercoledì e giovedì dalle ore 10.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 15.00, e di venerdì dalle ore 10.00 alle ore 12.00.

Non verranno accettate le domande pervenute in data successiva al termine perentorio del 17 novembre 2011, anche qualora la tassa per la prova di accesso risulti pagata entro i termini. Il candidato si assume il rischio di recapiti tardivi.

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 2.

Non possono essere ammessi candidati privi del titolo universitario di livello correlato al livello del Master; per i candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero **deve essere dichiarata l'equipollenza, tramite “Dichiarazione di Valore”, ai soli fini dell'iscrizione al Master.** 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.

La selezione per l'ammissione al Master è eseguita da un'apposita Commissione, nominata dal Consiglio Didattico – Scientifico del Master, ed è articolata in.

- una preselezione sulla base di una valutazione per titoli;
- una prova di accesso.

Se il numero delle domande supera il numero dei posti disponibili indicati nel bando, si dovrà procedere alla preselezione per titoli, sulla base dei seguenti elementi preferenziali:

- il voto di laurea;
- il tempo impiegato per gli studi universitari valutato pari agli anni trascorsi tra l'anno accademico di prima iscrizione alla laurea (I livello o laurea quinquennale secondo la precedente normativa) e l'anno accademico di conseguimento della laurea magistrale o specialistica (II livello) o della laurea quinquennale (precedente normativa);
- il minor tempo trascorso dal conseguimento della laurea alla data di scadenza del presente bando;
- le competenze nell'ambito dei seguenti settori dell'Ingegneria: Elettrica, Elettronica, Meccanica, Trasporti.



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

La graduatoria della preselezione ammetterà 90 candidati alla successiva prova di accesso. L'elenco degli ammessi alla prova di accesso, il luogo di svolgimento della stessa ed il relativo calendario verranno affissi all'albo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale entro il **25 novembre 2011** e pubblicati sul sito web del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (<http://www.dicea.uniroma1.it/>); la pubblicazione avrà valore di comunicazione ufficiale agli interessati e pertanto non saranno inviate comunicazioni personali in merito.

La prova di accesso, che si svolgerà a partire dal giorno **12 dicembre 2011** secondo il calendario pubblicato, sarà divisa nelle seguenti tre parti:

- una verifica tecnica, volta a saggiare le conoscenze dei candidati nell'ambito delle aree disciplinari dell'ingegneria elettrica, elettronica, meccanica e trasporti;
- una verifica linguistica, volta a valutare la loro conoscenza della lingua inglese;
- una verifica psico-attitudinale.

Al termine della selezione verrà redatta una **graduatoria di merito degli ammessi** al Master e una graduatoria degli uditori secondo l'ordine decrescente della valutazione complessiva assegnata a ciascun candidato. L'ammissione degli uditori avverrà esclusivamente sulla base della valutazione dei titoli.

Le graduatorie verranno pubblicate entro il **22 dicembre 2011** sull'albo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale e successivamente sul sito della Sapienza www.uniroma1.it/studenti/laureati/Master; la pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati e pertanto non saranno inviate comunicazioni personali in merito.

Risultano ammessi al Master i primi 30 candidati della graduatoria, stilata sulla base della valutazione finale dei titoli e dell'esito della prova di accesso.

Risultano ammessi al Master, in qualità di uditori, i primi 5 candidati della graduatoria degli uditori.

Gli ammessi sono tenuti a confermare la partecipazione al Master entro il giorno **4 gennaio 2012** mediante fax al numero 06.44585091 o al numero 06.44585144 o via posta elettronica all'indirizzo master_iisf@uniroma1.it.

8 – Modalità d'immatricolazione al Master

Dovranno procedere all'immatricolazione soltanto i vincitori, ossia i candidati collocati utilmente in graduatoria.

Per ottenere l'immatricolazione al corso, i vincitori dovranno effettuare il pagamento della quota di iscrizione pari ad € 3.000,00. Il pagamento, in unica soluzione con scadenza il **12 gennaio 2012**, deve essere effettuato utilizzando esclusivamente i moduli scaricabili 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 il codice del corso: 04587 - AVANTI – STAMPA.**

Il pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato:

- in contanti;
- on line, mediante carta di credito, sul sito <http://www.uniroma1.it/studenti/tasse/pagamenti.php>;



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel bando, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il vincitore sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel bando, emesso da un'altra persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.

La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato. In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Master.

Gli uditori pagheranno una quota pari ad € 100,00 per ogni modulo prescelto; a tale quota sarà aggiunto l'importo della tassa fissa di Ateneo di € 700,00 ed entrambe devono essere corrisposte in unica soluzione entro il **12 gennaio 2012**. Lo studente uditore è esentato dal pagamento della tassa per la prova di accesso.

9 - Finanziamenti e/o Borse di Studio

Si prevede l'assegnazione di finanziamenti per la frequenza del Master di importi diversi da attribuire sulla base della graduatoria degli ammessi, secondo lo schema di seguito riportato:

- € 2.100,00 lordi per i primi dieci della graduatoria;
- € 1.500,00 lordi dall'undicesimo al ventesimo in graduatoria.

In aggiunta, per contribuire alle spese di mantenimento degli iscritti al Master residenti al di fuori della Regione Lazio da almeno sei mesi antecedenti la data di scadenza del presente Bando, è prevista l'erogazione di un massimo di 15 finanziamenti per un importo pari a € 1.800,00 lordi ciascuno, eventualmente cumulabili con i precedenti. Al fine di favorire una partecipazione quanto più possibile uniforme dei candidati residenti nelle diverse Regioni d'Italia, tali finanziamenti vengono assegnati a 15 ammessi al Master residenti fuori della Regione Lazio da almeno 6 mesi antecedenti la data di scadenza del Bando, in base al seguente criterio:

- ai primi 5 della graduatoria degli ammessi al Master residenti da almeno sei mesi nelle Regioni del Nord Italia (Liguria, Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia);
- ai primi 5 della graduatoria degli ammessi al Master residenti da almeno sei mesi nelle Regioni del Sud Italia e nelle Isole (Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna, Basilicata, Campania);
- ai primi 5 della graduatoria degli ammessi al Master residenti da almeno sei mesi nelle Regioni del Centro Italia diverse dalla Regione Lazio (Emilia Romagna, Marche, Abruzzo, Molise, Umbria, Toscana).

Qualora nella graduatoria degli ammessi fossero presenti meno di 5 candidati delle Regioni del Nord Italia, del Sud e delle Isole o del Centro, i finanziamenti rimanenti saranno assegnati in base alla graduatoria assoluta dei residenti al di fuori della Regione Lazio da almeno sei mesi, senza distinzione fra le aree geografiche di residenza.



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Infine, qualora nella graduatoria degli ammessi fossero presenti meno di 15 candidati residenti al di fuori della Regione Lazio da almeno sei mesi, i finanziamenti restanti saranno assegnati sulla base della graduatoria degli ammessi, senza tener conto della residenza dei candidati.

Non si ha titolo ad alcun finanziamento nel caso di ammissione per rinuncia di un vincitore sulla base della graduatoria degli ammessi al Master.

I finanziamenti saranno erogati dall'Università “La Sapienza”, dal Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane, dalla società AnsaldoBreda e dalla società Ansaldo STS.

I finanziamenti verranno corrisposti dall'Università entro il termine del corso di studio. In caso di abbandono del corso verrà sospeso il pagamento dei finanziamenti e verranno recuperati quelli erogati dopo l'abbandono.

Si procederà, inoltre, alla sospensione dei finanziamenti ed al recupero delle quote versate, in caso di assenteismo non giustificato superiore al 25% delle ore di didattica di ciascun modulo, relativo al periodo in cui le assenze si sono verificate.

10 - Ritardato pagamento della quota d'iscrizione

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

Lo studente, invece, che non perfezionerà l'immatricolazione al Master entro il termine del **10 gennaio 2012** sarà considerato rinunciatario. Un'eventuale immatricolazione in ritardo potrà avvenire solo se autorizzata dal Direttore e solo dopo il completo scorrimento della graduatoria. In tal caso il mancato rispetto dei termini di pagamento determinerà l'applicazione della sovrattassa di ritardato pagamento nella misura di € 60,00 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 € 120,00 per ogni singola rata.**

Il modulo, comprensivo della **sovrattassa per ritardato pagamento**, verrà predisposto dal Settore competente previa autorizzazione scritta del Direttore del Master trasmessa al Settore medesimo.

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 dell'Ateneo. La quota d'iscrizione, eventualmente già pagata, non è rimborsabile.

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, 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 2012** - **inserire il codice del corso: 04587 – AVANTI – STAMPA.**



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

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 compilato il questionario AlmaLaurea collegandosi alla pagina <https://www.almalaurea.it/lau/registrazione/>, averne acquisito le credenziali di accesso tramite la Registrazione (FASE 1), aver inserito le credenziali nel box di LOGIN (FASE 2), aver stampato la relativa ricevuta a compilazione ultimata (FASE 3), e averla consegnata alla segreteria didattica del Master.

15 - Conseguimento del titolo

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

La prova finale consiste in una discussione su una dissertazione finale scritta relativa alle attività di stage e su una tematica coerente con i fini del corso stesso e a scelta dello studente.

Per essere ammesso a sostenere la prova finale, lo studente obbligatoriamente deve: aver frequentato il Master, aver acquisito il numero di crediti formativi universitari necessari, compresi i crediti corrispondenti alle altre attività formative svolte, essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e della tassa per l' esame finale, aver compilato il questionario AlmaLaurea ed aver stampato la relativa ricevuta che deve essere consegnata alla segreteria didattica del Master.

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

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

La pergamena non riporta la votazione ma soltanto la lode se attribuita e sarà consegnata dal Direttore del Master agli aventi diritto.

16 – Informazioni

Docenti di riferimento:

Prof. Ing. Gabriele Malavasi (e-mail: gabriele.malavasi@uniroma1.it)

Prof. Ing. Stefano Ricci (e-mail: stefano.ricci@uniroma1.it)

Segreteria Master:

Indirizzo: via Eudossiana, 18 – 00184 Roma

Recapiti telefonici: 06.44585140

E-mail: master_iisf@uniroma1.it

Roma, 31 agosto 2011

FIRMATO IL RETTORE



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Modulo A (Iscritti)

Domanda di ammissione al Master di II livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari

Al Direttore del Master di II livello in Ingegneria
delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari,
Prof. Ing. Gabriele Malavasi
Università degli Studi di Roma “La Sapienza” -
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e
Ambientale
Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

Il/La sottoscritto/a Matricola n.:.....
Codice fiscale:..... Sesso:.....
Nato/a a il
Prov. Stato
Residente a Prov.
(cap.) Indirizzo.....
Telefono Fax Mobile
e-mail:.....

Domicilio in Italia (solo per gli stranieri residenti all'estero):

Città Prov.
(cap.) Indirizzo.....

Chiede di partecipare al concorso per l'ammissione al Master di II livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari (codice corso di studio: 04587) dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per l'Anno Accademico 2011-2012.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'(art. 47 del D.P.R. n. 445/2000)

A tal fine, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, DICHIARA di avere conseguito le seguenti lauree:

LAUREA MAGISTRALE O SPECIALISTICA DI II LIVELLO O DIPLOMA DI LAUREA
QUINQUENNALE SECONDO LA PRECEDENTE NORMATIVA

laurea in:

classe di laurea:

conseguita presso:

in data: Anno Accademico:

riportando la seguente votazione:/.....

tipo di laurea (indicare se magistrale o specialistica di II livello o quinquennale secondo la precedente normativa):.....

Anno Accademico di prima iscrizione:



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

LAUREA DI I LIVELLO laurea in: classe di laurea: conseguita presso: in data: Anno Accademico: riportando la seguente votazione:/ Anno Accademico di prima iscrizione:
--

Ai fini dell’assegnazione di finanziamento DICHIARA:

di essere residente al di fuori della regione Lazio da almeno sei mesi dalla data di scadenza del presente Bando:

SÌ NO

Allega i seguenti documenti:

- a) fotocopia fronte/retro di un documento d’identità valido e leggibile debitamente sottoscritta;
- b) fotocopia del Codice Fiscale;
- c) fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa per prova di accesso di € 49,62;
- d) certificati della laurea magistrale o specialistica (II livello) e della laurea (I livello), o in alternativa del diploma di laurea quinquennale (precedente normativa), con l’indicazione dell’anno accademico di prima iscrizione alla laurea (I livello o laurea quinquennale secondo la precedente normativa) e l’anno accademico di conseguimento della laurea magistrale o specialistica (II livello) o della laurea quinquennale (precedente normativa), del voto di laurea, degli esami sostenuti con le relative votazioni e del numero di crediti universitari acquisiti con ciascun esame. In sostituzione del certificato di laurea, l’interessato può produrre una dichiarazione sostitutiva, contenente le medesime informazioni, redatta ai sensi del DPR 28.12.2000, n. 445 (Modulo C allegato al presente Bando);
- e) certificato “Dichiarazione di Valore” per i titoli conseguiti all’estero;
- f) curriculum vitae et studiorum, redatto in modo sintetico, sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell’atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (Modulo C allegato al presente Bando);
- g) dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 (Modulo D allegato al presente Bando).

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.

Data,.....

Firma autografa del/la candidato/a(da non autenticare)



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Modulo B (Uditori)

Domanda di ammissione al Master di II livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari

Al Direttore del Master di II livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari,
Prof. Ing. Gabriele Malavasi
Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000) DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL’ATTO DI NOTORIETA’(art. 47 del D.P.R. n. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a Matricola n.:.....
Codice fiscale:..... Sesso:.....
Nato/a a il
Prov. Stato
Residente a Prov.
(cap.) Indirizzo.....
Telefono Fax Mobile
e-mail:.....

Domicilio in Italia (solo per gli stranieri residenti all'estero):

Città Prov.
(cap.) Indirizzo.....

Chiede di partecipare al concorso per l'ammissione in qualità di UDITORE al Master di II livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari (codice corso di studio: 04587) dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per l'Anno Accademico 2011-2012 e dichiara che intende seguire i seguenti moduli:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

A tal fine, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, DICHIARA di avere conseguito le seguenti lauree:

LAUREA MAGISTRALE O SPECIALISTICA DI II LIVELLO O DIPLOMA DI LAUREA
QUINQUENNALE SECONDO LA PRECEDENTE NORMATIVA

laurea in:

classe di laurea:

conseguita presso:



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

in data:	Anno Accademico:
riportando la seguente votazione:/.....	
tipo di laurea (indicare se magistrale o specialistica di II livello o quinquennale secondo la precedente normativa):.....	
Anno Accademico di prima iscrizione:	

LAUREA DI I LIVELLO	
laurea in:	
classe di laurea:	
conseguita presso:	
in data:	Anno Accademico:
riportando la seguente votazione:/.....	
Anno Accademico di prima iscrizione:	

Allega i seguenti documenti:

- fotocopia fronte/retro di un documento d'identità valido e leggibile debitamente sottoscritta;
- fotocopia del Codice Fiscale;
- certificati della laurea magistrale o specialistica (II livello) e della laurea (I livello), o in alternativa del diploma di laurea quinquennale (precedente normativa), con l'indicazione dell'anno accademico di prima iscrizione alla laurea (I livello o laurea quinquennale secondo la precedente normativa) e l'anno accademico di conseguimento della laurea magistrale o specialistica (II livello) o della laurea quinquennale (precedente normativa), del voto di laurea, degli esami sostenuti con le relative votazioni e del numero di crediti universitari acquisiti con ciascun esame. In sostituzione del certificato di laurea, l'interessato può produrre una dichiarazione sostitutiva, contenente le medesime informazioni, redatta ai sensi del DPR 28.12.2000, n. 445 (Modulo C allegato al presente Bando);
- fotocopia del certificato “Dichiarazione di Valore” per i titoli conseguiti all'estero;
- curriculum vitae et studiorum, redatto in modo sintetico, sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (Modulo C allegato al presente Bando);
- dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 (Modulo D allegato al presente Bando);

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.

Data,.....

Firma autografa del/la candidato/a (da non autenticare)



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Modulo C (dichiarazioni sostitutive)

Al Direttore del Master di II livello in
Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi
Ferroviari,
Prof. Ing. Gabriele Malavasi
Università degli Studi di Roma “La Sapienza” -
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e
Ambientale
Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI (art. 46 del D.P.R. n. 445/2000) DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL’ATTO DI NOTORIETA’ (art. 47 del D.P.R. n. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a Matricola n.:.....
Codice fiscale:.....Sesso:.....
Nato/a a il
Prov. Stato
Residente a Prov.
(cap.) Indirizzo.....
Telefono
Fax
Mobile
e-mail:.....

Domicilio in Italia (solo per gli stranieri residenti all'estero):
Città :Prov.
(cap.) Indirizzo.....

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

Data,.....

Firma autografa del/la candidato/a (da non autenticare)



“Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Modulo D

(dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali)

Al Direttore del Master di II livello in Ingegneria delle
Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari,
Prof. Ing. Gabriele Malvasi
Università degli Studi di Roma “La Sapienza” -
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003)

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, prendo atto che l’iscrizione al **Master di secondo livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari (codice corso di studio: 04587)** richiede, oltre che il trattamento dei dati personali da parte dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, anche l’eventuale loro comunicazione ad altre Istituzioni o Enti pubblici e privati .sia in Italia che all’estero.

Prendo atto altresì che l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” utilizzerà i miei dati personali nella misura indispensabile e per le finalità connesse allo scopo per il quale sono stati forniti e comunque nel pieno rispetto della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali.

Pertanto, per quanto riguarda il trattamento, da parte dell’Università o dei predetti soggetti, dei miei dati ai fini dell’ammissione al Master di secondo livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari, consapevole che in mancanza del mio consenso l’Università non potrà dar corso all’iscrizione e alla gestione delle attività procedurali correlate:

do il consenso

nego il consenso

Per quanto riguarda il trattamento dei miei dati ai fini di informazione e promozione di iniziative culturali dell’Università o di terzi, mediante annunci inseriti nelle comunicazioni periodiche ai partecipanti:

do il consenso

nego il consenso

Per quanto riguarda il trattamento, da parte dell’Università o di altri soggetti, dei miei dati a fini di ricerche di mercato o di rilevazione del grado di soddisfazione dei partecipanti sulla qualità dei servizi resi e sull’attività svolta dall’Università:

do il consenso

nego il consenso

Data,.....

Firma autografa del/la candidato/a (da non autenticare)