SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

D.R. n. 1875

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

BANDO DI CONCORSO ANNO ACCADEMICO 2014/2015

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 14 maggio 2014 con la quale è stata approvata l'offerta formativa per l'a.a. 2014/2015

DECRETA

l'attivazione, per l'anno accademico 2014/2015, 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 è proposto dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale e viene promosso in collaborazione con Ferrovie dello Stato Italiane SpA (FS), AnsaldoBreda SpA, Ansaldo STS SpA, Bombardier Transportation Italy SpA (Bombardier), Almaviva SpA e Roma Metropolitane Srl.

1 - Finalità

Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato ad un perfezionamento scientifico multidisciplinare nel settore dei trasporti ferroviari al fine di consentire ai partecipanti di acquisire

conoscenze potenzialmente spendibili per 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 - 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, Ansaldo STS, Bombardier e Almaviva.

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 e visite.

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 • 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 componenti) dei sistemi di trasporto ferroviari.	4
Modulo 2 - Via e impianti fissi • 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 • Contenuti: sistemi di trazione a bordo dei veicoli ferroviari e leggi che ne governano la dinamica di marcia.	4

Modulo 4 - Progettazione dell'infrastruttura • Contenuti: panoramica sugli aspetti progettuali e costruttivi delle infrastrutture ferroviarie (tracciato ferroviario, geometria del binario, corpo stradale, gallerie ed opere d'arte, elaborati di progetto, cantierizzazione).	4
Modulo 5 - Tecnica della circolazione • 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 per la sicurezza dell'esercizio.	4
Modulo 6 - Gestione della sicurezza ferroviaria • Contenuti: principi teorici della sicurezza, 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 • 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 • 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 e qualità del servizio • Contenuti: 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.	4

Modulo 10 - Programmazione e legislazione delle opere ferroviarie • Contenuti: aspetti tecnici, normativi, procedurali, ed amministrativi che governano la programmazione, la progettazione e la realizzazione delle opere ferroviarie.	4
Modulo 11 - Valutazione degli interventi e impatto ambientale. Cultura d'impresa • 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 • Contenuti: condivisione, da parte degli Allievi, delle esperienze di stage, mediante la presentazione del progetto elaborato nel corso dello stage.	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 di didattica frontale 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.
Le lezioni di didattica frontale inizieranno entro e non oltre il 31 gennaio 2015 e si concluderanno entro giugno 2015.
Le altre attività formative termineranno nel mese di settembre 2015.

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 la quota di iscrizione versata non sarà rimborsata.

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

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, mentre il numero minimo di partecipanti, necessario per l'attivazione del Master, è di 20 studenti.

4 - Requisiti di ammissione
Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea specialistica/magistrale:

DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE	NUMERO CLASSE DI LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE
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 della sicurezza	LM-26
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

Possono accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate ai sensi del Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233.
Possono accedere, altresì, al Master studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Consiglio Didattico Scientifico del Master al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.
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.

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

4.1 - Ammissione di studenti uditori

Possono essere ammessi alla frequenza di specifici moduli, fino alla concorrenza di un massimo di 20 CFU, massimo 5 studenti uditori, comunque in possesso di un titolo universitario richiesto dall'art. 4 del presente bando, interessati all'approfondimento di specifici argomenti e che desiderano arricchire la propria preparazione professionale. Al termine del modulo scelto, agli studenti uditori sarà rilasciato un attestato di frequenza sottoscritto dal Direttore del Master.

5 – Incompatibilità

Ai sensi dell'art 142 del T.U. 1592/1933 è vietato iscriversi contemporaneamente a più corsi di studi universitari: pertanto i partecipanti al Master di cui al presente bando non possono iscriversi nello stesso anno accademico ad altri Master, Scuole di Specializzazione, Dottorati di Ricerca, Corsi di Laurea e Laurea Magistrale. Fanno eccezione i corsi di Alta Formazione e di Formazione.

6 - Modalità di accesso

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

6.1 - Registrazione al sistema informativo Infostud

Tutti coloro che presentano la domanda di partecipazione al Master devono **preventivamente** registrarsi al sistema informativo dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza seguendo le istruzioni riportate sulla pagina www.uniroma1.it/studenti - cliccando su REGISTRATI.
Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola che deve essere inserito nella domanda di ammissione al Master.

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

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

Qualora la **matricola e password fossero stati dimenticati**, è possibile farne richiesta seguendo le istruzioni alla pagina https://stud.infostud.uniroma1.it, laddove scritto: "Password e/o Matricola dimenticati? Clicca qui". In alternativa, è possibile inviare un'e-mail all'indirizzo settoremaster@uniroma1.it per richiedere il recupero di matricola e password, indicando nel testo i propri dati anagrafici e allegando copia scannerizzata di un documento di riconoscimento valido e sottoscritto; oppure è possibile scaricare il modulo di richiesta alla pagina http://www.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/Richiestadati.pdf, compilarlo con le informazioni richieste e inviarlo via fax al Settore Master al n. 06/49912710, sempre corredato di fotocopia del documento come sopra.

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

Sede	P.le Aldo Moro, 5 - palazzo del Rettorato (retro Aula Magna)
Apertura	dal lunedì al venerdì dalle 9.30 alle 17.00
e-mail	ciao@uniroma1.it; hello@uniroma1.it (per studenti stranieri)
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 pari ad **€ 61,00** (**€ 45,00** di tassa universitaria + **€ 16,00** di imposta di bollo 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 può essere effettuato anche on line dalla pagina https://online-retail.unicredit.it/ibx/web/public/universityTaxes.jsp?url=confirm&univ=sapienza&action=pag, mediante carta di credito DINERS, VISA o MASTERCARD (per ulteriori informazioni vedi http://www.uniroma1.it/studenti/tasse/pagamenti.php). Si precisa che in tal caso, le operazioni di pagamento effettuate dopo le ore 16:30 saranno contabilizzate nella giornata lavorativa successiva.

In entrambi i casi (pagamento on line o a sportello), per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema informativo on-line di Ateneo **Infostud**, accedendo al sito www.uniroma1.it/studenti/infostud (clicca su ACCEDI A INFOSTUD), inserendo il proprio numero di matricola e la password personale, e nell'ordine selezionare: **TASSE – PROVA DI ACCESSO - inserire il codice del corso: 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 € 45,00, con esclusione dell'imposta di bollo, previa comunicazione scritta del Direttore del Master e trasmessa al Settore competente dell'Ateneo.

6.3 - Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al Master deve essere presentata dal candidato esclusivamente **online**, accedendo al sito **https://web.uniroma1.it/masteriisf/domanda-di-ammissione/domanda-di-ammissione-2014-2015** e compilando il Modulo per gli iscritti o quello per gli uditori presenti alla pagina internet su indicata.

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati in formato .pdf o immagine:

a) Fotocopia fronte/retro di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto – Passaporto);
b) Fotocopia del Codice Fiscale;
c) Fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa per prova di accesso di euro 61,00;
d) Autocertificazione ai sensi del DPR 28.12.2000, n. 445 (fac-simile Modulo A allegato al presente bando) dei titoli universitari conseguiti: laurea magistrale o specialistica (II livello) e 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;
e) Curriculum vitae et studiorum, contenente anche l'indicazione degli eventuali altri titoli e pubblicazioni, non obbligatori ai fini dell'ammissione al Master, valutabili ai fini del punteggio

per la graduatoria di merito, redatto sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (fac-simile Modulo B allegato al presente bando);

f) Certificato "Dichiarazione di Valore" (**solo per i titoli universitari conseguiti all'estero**).

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

Oltre a presentare la domanda di ammissione compilando i moduli online presenti sul sito internet **https://web.uniroma1.it/masteriisf/domanda-di-ammissione/domanda-di-ammissione-2014-2015**, i candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero dovranno **obbligatoriamente** allegare, in formato .pdf o immagine, alla domanda di ammissione la seguente documentazione:

- **dichiarazione di valore** del titolo conseguito all'estero rilasciata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del paese in cui hanno conseguito il titolo. La dichiarazione di valore è indispensabile a valutare se il titolo posseduto dal candidato è idoneo all'ammissione al Master in relazione al livello dello stesso.

Si ricorda che la Dichiarazione di Valore deve contenere le seguenti informazioni: dati anagrafici, durata legale del corso universitario frequentato, il numero di anni complessivi di scolarità pre-universitaria, specificando se il titolo conseguito dà accesso ai Master italiani (post-lauream) di I o II livello.

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**, in formato .pdf o immagine, **alla domanda di ammissione online, pena l'esclusione.**

Non saranno accettate domande con documentazione incompleta.

La domanda di ammissione, corredata dagli allegati previsti al punto 6.3, deve **essere completata online dal candidato, sul sito https://web.uniroma1.it/masteriisf/domanda-di-ammissione/domanda-di-ammissione-2014-2015, entro e non oltre le ore 17.00 del 18 novembre 2014.**

Non verranno accettate le domande pervenute in data successiva al termine perentorio delle ore 17.00 del 18 novembre 2014, anche qualora la registrazione ad Infostud ed il pagamento della tassa per la prova di accesso risultino effettuati entro il termine predetto.

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

7 - Tempi e modalità di selezione

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

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 dei 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 v.o./specialistica/magistrale;
- 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 dalla laurea alla data di scadenza del presente bando;
- le competenze nell'ambito dei seguenti settori dell'Ingegneria: Elettrica, Elettronica, Meccanica, Trasporti e Civile Strutture-Geotecnica.

Alla successiva prova di accesso saranno ammessi i primi 90 candidati della graduatoria stilata sulla base della valutazione dei titoli.
La graduatoria della preselezione ammetterà 90 candidati. 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 **24 novembre 2014** 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 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (Roma, via Eudossiana 18) a partire dal giorno **9 dicembre 2014** alle **ore 8.30**, 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, trasporti e civile strutture-geotecnica;
- una verifica linguistica, volta a valutare la conoscenza della lingua inglese;
- una verifica pisco-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 **19 dicembre 2014** sull'albo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale e sul sito della Sapienza http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/master.
Le pubblicazioni hanno 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 **2 gennaio 2015** 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 nella graduatoria degli ammessi.

Per ottenere l'immatricolazione al corso, i vincitori dovranno effettuare il pagamento della quota di iscrizione pari ad € 3.000,00 (tremila/00). Il pagamento, in unica soluzione con scadenza il giorno **9 gennaio 2015**, deve essere effettuato utilizzando esclusivamente il modulo scaricabile 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.**

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

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

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

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

Gli uditori pagheranno una quota pari ad € 100,00 (cento/00) per ogni modulo prescelto; a tale quota sarà aggiunto l'importo della tassa fissa di Ateneo di € 700,00 ed entrambe dovranno essere corrisposte in unica soluzione entro il giorno **9 gennaio 2015**. 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:

- € 1.800,00 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.

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.

Fondi per i finanziamenti saranno messi a disposizione dalle società Ferrovie dello Stato Italiane, AnsaldoBreda, Ansaldo STS, Bombardier.

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.

In caso di potenziali idonei subentranti in graduatoria, lo studente che non dovesse perfezionare l'immatricolazione al Master entro il termine di scadenza previsto, sarà considerato <u>rinunciatario</u>. Un'eventuale immatricolazione in ritardo potrà avvenire solo se autorizzata dal Direttore e solo dopo il completo scorrimento della graduatoria. Ulteriori ritardi di pagamento non autorizzati potranno essere motivo di esclusione dal corso qualora il Direttore del Master lo ritenga opportuno.

In ogni caso il mancato rispetto dei termini di pagamento determinerà l'applicazione della sovrattassa di ritardato pagamento nella misura di **€ 63,00**. **Qualora il pagamento venga effettuato dopo 60 giorni dalla scadenza del 9 gennaio 2015 prevista nel bando, la sovrattassa per ritardato pagamento ammonterà ad € 126,00**.
Dopo la scadenza per l'immatricolazione del 9 gennaio 2015, lo studente non potrà stampare in autonomia il rispettivo modulo di pagamento dal sistema informativo Infostud, ma lo stesso dovrà essere richiesto, a mezzo e-mail, dal Direttore al Settore Master Universitari e sarà comprensivo della sovrattassa per ritardato pagamento.

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

12 – Rinuncia
I partecipanti ammessi che intendono rinunciare al Master, devono darne comunicazione scritta al Direttore. La struttura del corso dovrà poi inoltrare tale informazione al Settore Master Universitari dell'Ateneo. Le 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 2015 – AVANTI – STAMPA.**
Si fa presente che tale bollettino riporta una data di emissione che, ai fini del pagamento in banca, equivale alla data di scadenza.
Se uno studente non ha ancora sostenuto l'esame finale del Master e deve iscriversi ad un altro corso di studio nell'anno accademico successivo, la tassa esame finale Master deve essere comunque versata prima dell'immatricolazione al nuovo corso.

14 – Questionario AlmaLaurea
Prima di sostenere l'esame finale, lo studente deve aver **obbligatoriamente** compilato il questionario AlmaLaurea con le seguenti modalità:
- lo studente che **non ha un CV** nella Banca Dati AlmaLaurea dovrà collegarsi alla pagina https://www.almalaurea.it/lau/registrazione/, ed acquisire le credenziali di accesso;
- lo studente che **ha già un CV** nella Banca Dati AlmaLaurea dovrà aggiungere il nuovo titolo Master al suo profilo, accedendo alla pagina AlmaGo! (dalla sezione "**studenti e laureati**"), effettuando il login con le proprie credenziali AlmaLaurea e procedendo nel seguente modo:

- Cliccare su **Aggiungi un titolo di studio**;
- Seguire la procedura **Inserisci titolo;**
- Selezionare **Prossimo al conseguimento del titolo;**
- Selezionare la sede del corso e l'Ateneo/istituzione di riferimento;
- Specificare i dati del corso di studio e procedere.

Per compilare il questionario di fine corso, dopo aver inserito il titolo, tornare alla pagina AlmaGo! e nella sezione "**i miei titoli"** cliccare sull'icona **"Compila il questionario"** accanto al titolo in corso.
Dopo la compilazione del questionario è necessario stampare la relativa ricevuta che deve essere consegnata alla segreteria didattica del Master prima di sostenere l'esame finale.
Chi dovesse aver smarrito le credenziali AlmaLaurea può recuperarle utilizzando lo strumento presente nella pagina di login.
In caso di problemi in fase di registrazione è possibile scrivere a servizio.laureati@almalaurea.it o chiamare il numero verde 800/720772.

15 - Conseguimento del titolo

Al termine del corso è prevista una prova finale per il conseguimento del titolo.
La prova finale consiste in 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 regolarmente le lezioni;
- 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 della 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/centodecimi).
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 luglio 2014

FIRMATO IL RETTORE

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Modulo A
(autocertificazione titolo accademico)

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)

Io sottoscritto/a ……..……..……...……. Matricola n.:….....
Codice fiscale:……..…… Sesso:..……..
Nato/a a ……..... il ….……
Prov. …… Stato ……

valendomi delle disposizioni di cui all'art. 2 legge n. 15/68 come modificato e integrato dalla legge n. 127/97 e dal D.P.R. n. 403/98 e consapevole delle pene stabilite negli art.483, 495, e 496 del codice penale per le false attestazioni e per le mendaci dichiarazioni

DICHIARO SOTTO LA MIA RESPONSABILITA' CHE

Ho conseguito laurea magistrale o specialistica (II livello) o in alternativa del diploma di laurea quinquennale (precedente normativa) in _____
della Facoltà di _____
dell'Università di _____
in data _____ , afferente all'a.a_____
riportando la seguente votazione _____ e presentando la tesi dal seguente titolo "_____
_____"
Relatore _____

Ho conseguito laurea (I livello) in _____
della Facoltà di _____
dell'Università di _____
in data _____ , afferente all'a.a_____

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

riportando la seguente votazione _____ e presentando la tesi dal seguente titolo "_____
_____"

Relatore _____

Mi sono iscritto alla laurea (I livello) o in alternativa alla laurea quinquennale v.o. nell'A.A. _____

Nel mio intero percorso di studi universitari (laurea di I livello + laurea magistrale o specialistica di II livello, o in alternativa del diploma di laurea quinquennale precedente normativa) ho sostenuto i seguenti esami di profitto, riportando le votazioni (espresse in trentesimi) sotto indicate:

Insegnamento	**Voto**	**CFU**	**Data**	**SSD (Settore Scientifico Disciplinare)**[1]
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
… aggiungere righe alla tabella fino al numero di esami sostenuti				

Data,…….

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

[1] Da indicare obbligatoriamente solo se trattasi di uno tra i seguenti Settori Scientifici Disciplinari: ICAR/05 TRASPORTI, ICAR/07 GEOTECNICA, ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI.

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Modulo B
(dichiarazione per il curriculum ed, eventualmente, altro)

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)

Io sottoscritto/a ……..……..……...……. Matricola n.:….....
Codice fiscale:……...…… Sesso:..……..
Nato/a a ……..... il ….……
Prov. …… Stato …….

valendomi delle disposizioni di cui all'art. 2 legge n. 15/68 come modificato e integrato dalla legge n. 127/97 e dal D.P.R. n. 403/98 e consapevole delle pene stabilite negli art.483, 495, e 496 del codice penale per le false attestazioni e per le mendaci dichiarazioni

DICHIARO CHE IL CURRICULUM VITAE ALLEGATO CORRISPONDE AL VERO

DICHIARO INOLTRE CHE

(da utilizzare per eventuali altre dichiarazioni)

Data,…….
Firma autografa del/la candidato/a ……...……. (da non autenticare)

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003
Codice in materia di dati personali

Finalità del trattamento
Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del Master.

Modalità del trattamento e soggetti interessati
Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate.
I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto
Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

Titolare e responsabile del trattamento dei dati
Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università.
Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Formazione/Alta Formazione/Master.

Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti
L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
a) dell'origine dei dati personali;
b) delle finalità e modalità del trattamento;
c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

L'interessato ha diritto di ottenere:
a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non e' necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

_____ _____
(Luogo, Data) (Firma)