UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SEGRETERIA DIREZIONE GENERALE
DR/2012/3587 del 12/11/2012
Firmatari: MASSIMO MARRELLI

Ufficio Scuole di Specializzazione e Master

IL RETTORE

VISTO lo Statuto di Ateneo;

VISTO il vigente Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei corsi di Master universitari di I e II livello, emanato con Decreto Rettorale n. 1226 del 14 aprile 2010;

VISTO il Decreto Rettorale n. 1316 del 24 aprile 2012 con il quale è stato emanato il regolamento di funzionamento del corso di Master di I livello in "Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni";

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168, concernente l'autonomia delle Università;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15, nonché dalla legge 14 maggio 2005, n. 80 e successive modificazioni ed integrazioni, concernente le norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi, ed il relativo regolamento di Ateneo di attuazione, emanato con decreto del decano n. 2294 del 02 luglio 2010, concernente le norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;

VISTA la legge 19 novembre 1990, n. 341 di riforma degli ordinamenti didattici universitari e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTA la legge 5 febbraio 1992, n. 104, così come modificata dalle legge 28 gennaio 1999, n. 17 e 8 marzo 2000, n. 53, e successive modificazioni ed integrazioni, concernente l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone disabili;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", attuato con Regolamenti emanati con Decreto Rettorale n. 5073 del 30 dicembre 2005 e Decreto Rettorale n. 1163 del 22 marzo 2006, relativi rispettivamente all'attuazione del codice di protezione dei dati personali utilizzati dall'Università ed al trattamento dei dati sensibili e giudiziari;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004 con il quale è stato approvato il regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, in sostituzione del Decreto Ministeriale n. 509 del 03 novembre 1999 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il Decreto Interministeriale emanato congiuntamente dal Ministro per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione e il Ministro dell'Istruzione, dell'università e della Ricerca il 9 luglio 2009 relativo alla corrispondenza tra classi di laurea relativa al Decreto Ministeriale 270/04 e classi di laurea relative al Decreto Ministeriale 509/99;

VISTE le modifiche - introdotte dall'articolo 15 comma 1 della legge n.183 del 12 novembre 2011 - alla disciplina dei certificati e delle dichiarazioni sostitutive contenuta nel "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" di cui al DPR n. 445/2000, relative alle certificazioni rilasciate dalle Pubbliche Amministrazioni in ordine a stati, qualità personali e fatti che, a decorrere dal 01 gennaio 2012 sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati, mentre nei rapporti con gli organi della Pubblica Amministrazione e con i gestori di pubblici servizi le certificazioni stesse sono sempre sostituite dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dalle dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà ;

VISTA la delibera n. 5 del 29 giugno 2012 con la quale il Consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dispone, tra l'altro, l'attivazione del corso di Master di I livello in "Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni" per l'anno accademico 2012/2013;

VISTA la convenzione stipulata, per l'a.a. 2012/2013, in data 24 ottobre 2012 tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, per la realizzazione e il finanziamento del Master di I livello in Tecnologie per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni;

VISTA la nota del 29 ottobre 2012 del Responsabile del Progetto "CASAP", così come integrata con nota del 2 novembre 2012 dal coordinatore del corso di Master di I livello in Tecnologie per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni, in merito alle borse per stage attribuibili a conclusione del predetto corso;

RITENUTO pertanto, di poter procedere all'emanazione della seguente procedura concorsuale;

DECRETA

Art. 1
Indizione

È indetto, per l'anno accademico 2012/2013, il concorso pubblico, per titoli ed esami, a numero 20 posti, per l'ammissione al corso di i Master di I livello in "**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni"** afferente alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Per l'attivazione del Master il numero minimo di studenti previsti è pari a 10.

Art. 2
Obiettivi, finalità e sede del Master

Il Corso di Master di I livello in "T**ecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni"** si rivolge a laureati triennali (e/o specialistici e/o magistrali) in materie scientifiche ed in Ingegneria. Il Master ha come obiettivo la formazione di una figura professionale specializzata nel campo delle tecnologie software e hardware per il Calcolo Scientifico, in particolare nel Calcolo Parallelo, e nel Calcolo in modalità grid/cloud, in riferimento agli esperimenti scientifici relativi a SuperB e altri di vario tipo.
Il master è attivato nell'ambito del Progetto di Formazione "CASAP-Calcolo scientifico ad alte Prestazioni" previsto nel PON "RECAS: Rete di Calcolo per SuperB e Altre Applicazioni"
In particolare, nel master in Tecnologie per il Calcolo scientifico ad alte Prestazioni saranno approfondite:

a) Metodologie, Tecniche e Tecnologie per il Calcolo scientifico ad alte Prestazioni
b) Tecnologie relative ad Ambienti di Sviluppo, Testing e Manutenzione di Software
c) Architetture Hardware-Software per Piattaforme di Calcolo ad Alte Prestazioni
d) Strumenti per Monitoraggio e Utilizzazioni di Sistemi Software, anche attraverso Portali Applicativi

Il percorso formativo deve consentire di perfezionare le conoscenze tecniche già in possesso dei partecipanti con una forte finalizzazione ad operare come supporto a ricerche che utilizzino metodologie e tecnologie proprie del calcolo scientifico ad alte prestazioni.
Nell'ambito delle attività didattiche sono previsti cicli di seminari integrati con i moduli didattici, svolti da esperti del settore (Università, Enti di Ricerca, Consorzi)
Le attività formative del master sono organizzate in collaborazione e con il contributo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

La sede amministrativa del Corso è la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Struttura di Ateneo responsabile della gestione amministrativa e contabile è Centro Servizi Informativi di Ateneo, Università degli Studi di Napoli Federico II

Art. 3
Requisiti per l'ammissione

Ai sensi del Regolamento di funzione del Master di I livello in "**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni"** sono ammessi, a pena di esclusione, coloro i quali siano in possesso dei seguenti titoli di studio:

Diplomi di laurea del vecchio ordinamento (ante DM 509/99) in: Ingegneria, Chimica, Fisica, Matematica, Geologia e Informatica;

Lauree (nuovo ordinamento 270/2004):

· 7 Classe delle lauree in Ingegneria Civile ed Ambientale
· 8 Classe delle lauree in Ingegneria dell'Informazione
· 9 Classe delle lauree in Ingegneria Industriale
· 27Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Chimiche
· 30Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche
· 31Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche
· 32 Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
· 34 Classe delle lauree in Scienze Geologiche
· 35Classe delle lauree in Scienze Matematiche

Lauree magistrali 270/2004 :

· CLASSE LM 17 Lauree Magistrali in Fisica
· CLASSE LM 18 Lauree Magistrali in Informatica
· CLASSE LM 20 Lauree Magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
· CLASSE LM 21 Lauree Magistrali in Ingegneria Biomedica
· CLASSE LM 22 Lauree Magistrali in Ingegneria Chimica
· CLASSE LM 23 Lauree Magistrali in Ingegneria Civile
· CLASSE LM 24 Lauree Magistrali in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
· CLASSE LM 25 Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione
· CLASSE LM 26 Lauree Magistrali in Ingegneria della Sicurezza
· CLASSE LM 27 Lauree Magistrali in Ingegneria delle Telecomunicazioni
· CLASSE LM 28 Lauree Magistrali in Ingegneria Elettrica
· CLASSE LM 29 Lauree Magistrali in Ingegneria Elettronica
· CLASSE LM 30 Lauree Magistrali in Ingegneria Energetica e Nucleare
· CLASSE LM 31 Lauree Magistrali in Ingegneria Gestionale
· CLASSE LM 32 Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica
· CLASSE LM 33 Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica
· CLASSE LM 34 Lauree Magistrali in Ingegneria Navale
· CLASSE LM 35 Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
· CLASSE LM 40 Lauree Magistrali in Matematica
· CLASSE LM 44 Lauree Magistrali in Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria
· CLASSE LM 53 Lauree Magistrali in Scienza e Tecnologia dei Materiali
· CLASSE LM 54 Lauree Magistrali in Scienze Chimiche
· CLASSE LM 66Lauree Magistrali in Sicurezza Informatica

· CLASSE LM 71 Lauree Magistrali in Scienze e tecnologie della Chimica Industriale
· CLASSE LM 73 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali
· CLASSE LM 74 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche
· CLASSE LM 75 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
· CLASSE LM 79 Lauree Magistrali in Scienze Geofisiche
· CLASSE LM 91 Lauree Magistrali in Tecniche e Metodi per la Società dell'Informazione

Laurea specialistica DM 509/1999:

· CLASSE 20/S Lauree Specialistiche in Fisica
· CLASSE 23/S Lauree Specialistiche in Informatica
· CLASSE 25/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
· CLASSE 26/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Biomedica
· CLASSE 27/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Chimica
· CLASSE 28/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Civile
· CLASSE 29/S Lauree Specialistiche in Ingegneria dell'Automazione
· CLASSE 30/S Lauree Specialistiche in Ingegneria delle Telecomunicazioni
· CLASSE 31/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Elettrica
· CLASSE 32/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Elettronica
· CLASSE 33/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Energetica e Nucleare
· CLASSE 34/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Gestionale
· CLASSE 35/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Informatica
· CLASSE 36/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Meccanica
· CLASSE 37/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Navale
· CLASSE 38/S Lauree Specialistiche in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
· CLASSE 45/S Lauree Specialistiche in Matematica
· CLASSE 50/S Lauree Specialistiche in Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria
· CLASSE 61/S Lauree Specialistiche in Scienza e Ingegneria dei Materiali
· CLASSE 62/S Lauree Specialistiche in Scienze Chimiche
· CLASSE 74/S Lauree Specialistiche in Scienze e Gestione delle Risorse Rurali e Forestali
· CLASSE 81/S Lauree Specialistiche in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
· CLASSE 82/S Lauree Specialistiche in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
· CLASSE 85/S Lauree Specialistiche Scienze Geologiche
· CLASSE 86/S Lauree Specialistiche in Scienze Geofisiche
· CLASSE 100/S Lauree Specialistiche in Tecniche e Metodi per la Società dell'Informazione

Sono ammessi al concorso coloro i quali siano in possesso di titoli di studio conseguiti presso Università straniere dichiarati equipollenti, ai sensi della vigente normativa, ovvero titoli di studio che la commissione giudicatrice potrà dichiarare equivalenti ai soli fini dell'ammissione al Master.
L'iscrizione degli stranieri extra-comunitari è subordinata al rispetto delle norme vigenti ed in particolare al necessario rilascio del visto nazionale di lungo soggiorno per motivi di studio.
Per difetto dei requisiti l'Università degli Studi di Napoli Federico II può disporre in qualsiasi momento l'esclusione del candidato dal concorso con provvedimento motivato.

Art. 4
Presentazione delle domande

La domanda di partecipazione al concorso, dovrà essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II – Ufficio Scuole di Specializzazione e Master – via Mezzocannone, 16 - 80134 Napoli, debitamente sottoscritta dal candidato a pena di esclusione e redatta in carta semplice

utilizzando il modulo allegato al presente bando (**modulo 1**), scaricabile dal sito web di Ateneo all'indirizzo www.unina.it e reperibile altresì presso il predetto Ufficio. Essa dovrà essere recapitata, **unitamente agli allegati sotto specificati**, a pena di esclusione dal concorso, **entro e non oltre il giorno 3 dicembre 2012, ore 12:00**, con una delle seguenti modalità:

1) **Consegna diretta** all'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master– Via Mezzocannone, 16 - 80134 - Napoli, nei seguenti giorni ed orari:
   - lunedì, mercoledì, venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 12.00;
   - martedì e giovedì, dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.30 alle ore 16.30.
2) **Spedizione** (posta celere, corriere espresso o altro mezzo equivalente). In tal caso, sulla busta contenente la domanda di partecipazione dovrà essere riportata la dicitura "concorso pubblico, per titoli ed esame, a numero 20 posti, per l'ammissione al corso di i Master di I livello in "**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni"** afferente alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Napoli Federico II" – **Inoltro Urgente** Ufficio Scuole di Specializzazione e Master – Via Mezzocannone, 16 - 80134 - Napoli".

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in ordine ai plichi che saranno recapitati oltre il termine perentorio del **giorno 3 dicembre 2012, ore 12:00.**

Non saranno ammesse le domande pervenute oltre il suddetto termine, anche se spedite antecedentemente e, pertanto, non farà fede il timbro a data dell'Ufficio postale accettante, ma **la data di ricezione** della domanda presso l'Ateneo.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Alla domanda di partecipazione (**modulo 1**) vanno **allegati**:

Alla domanda di partecipazione (modulo 1) vanno allegati:

1) copia fronte/retro di un proprio **documento di riconoscimento** in corso di validità, debitamente firmata;
2) **solo i candidati in possesso di titolo di studio all'estero** dovranno allegare alla documentazione presentata la traduzione ufficiale in lingua italiana del titolo di studio, munita di legalizzazione e di dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza italiana competente per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo ritenuto equiparabile a quello prescritto, al fine della valutazione di equipollenza da parte della Commissione, come previsto all'art. 3;
3) pubblicazioni**;**
4) curriculum vitae et studiorum;
5) elenco descrittivo **di tutti i titoli presentati.**

Si ricorda che su ciascuna pubblicazione presentata dovranno essere apposti il cognome ed il nome del candidato; inoltre, in caso di più autori di uno stesso lavoro, dovrà essere evidenziato il cognome del candidato.

Le pubblicazioni, inoltre, andranno certificate, a pena di non valutazione, secondo una delle modalità di seguito indicate:

b) in copia autentica;

c) in fotocopia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni, che ne attesti la conformità all'originale. La dichiarazione del candidato dovrà essere sottoscritta e presentata unitamente alla copia del documento di riconoscimento, ovvero resa in calce alla fotocopia del documento stesso di cui si attesta la conformità all'originale.

Resta salva la facoltà per l'Amministrazione di procedere all'accertamento della veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atti di notorietà rese dai candidati, ai sensi della normativa

suindicata. Pertanto, il candidato dovrà fornire tutti i dati necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. In caso di dichiarazioni incomplete, la Commissione esaminatrice ha facoltà di richiedere integrazioni e/o chiarimenti al candidato e/o all'Amministrazione, al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato, Si fa presente altresì, che le dichiarazioni mendaci e false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.
La **domanda di partecipazione (modulo 1)** è scaricabile dal sito web di Ateneo all'indirizzo www.unina.it e reperibili altresì presso l'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master sito in Via Mezzocannone, n. 16 – Napoli. Se correttamente compilata, stampata e sottoscritta, ha valore di autocertificazione (resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni) dei titoli posseduti quali requisiti di ammissione e dei titoli valutabili, ai sensi degli artt. 3 e 6 del presente bando di concorso. **Pertanto, il candidato dovrà fornire con precisione tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. Si ricorda che le dichiarazioni mendaci e false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.**
Ai sensi della vigente normativa, i candidati portatori di handicap, che necessitano di ausilio durante l'espletamento delle prove concorsuali, ove previste, dovranno farne espressa richiesta nella domanda di partecipazione al concorso, pena l'inapplicabilità del beneficio, specificando il tipo di ausilio necessario, producendo altresì una certificazione medico-sanitaria dalla quale si evinca il tipo di handicap posseduto.
Dalla domanda dovrà risultare, altresì, il recapito eletto ai fini di ogni comunicazione relativa al concorso, impegnandosi a segnalare le eventuali variazioni che dovessero intervenire successivamente (indicare via, numero civico, città, C.A.P., provincia, numero telefonico ed indirizzo e-mail). E'consigliato **indicare un recapito telefonico di rete fissa** ed un **indirizzo e-mail**.
L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità o per la dispersione di comunicazioni imputabile ad inesatta indicazione del recapito da parte del candidato, o mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di recapito indicato nella domanda.

Art. 5
Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice, nominata con decreto rettorale su proposta del Consiglio Scientifico del Master, è costituita da cinque componenti designati tra i professori universitari di ruolo e/o ricercatori dell'Università degli Studi di Napoli Federico II afferenti alle aree scientifico-disciplinari del Master.

Art. 6
Valutazione dei titoli e prove di esami

Il concorso di ammissione al corso di Master di I livello in "**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni"** è per **titoli ed esame**.
Le prove consistono in una prova **scritta** ed un **colloquio orale**, aventi in oggetti i seguenti argomenti: **progettazione di algoritmi, reti di calcolatori, concetti di parallelismo, sistema operativo linux, linguaggio C/C++ nonché la verifica della conoscenza della lingua inglese.**
In data **5 dicembre 2012** sarà reso noto, con avviso pubblicato secondo le modalità di cui al successivo articolo 13, **l'elenco dei candidati ammessi alle prove**.
La prova scritta si terrà il giorno 6 dicembre 2012, ore 11:00 presso la sala Galileo della Biblioteca della Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, sita al complesso universitario di Monte S. Angelo, via Cintia, Napoli, edificio 1 - II livello.
La prova orale si terrà il giorno 7 dicembre, alle ore 11:00, presso la sala Galileo della Biblioteca della Facoltà di S Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, sita al

complesso universitario di Monte S. Angelo, via Cintia, Napoli, edificio 1, III livello.

Saranno utilmente collocati in graduatoria finale i candidati che abbiano conseguito nelle due prove (scritta e orale) un punteggio complessivo minimo di 43 punti.

Tale avviso avrà valore di notifica ufficiale di convocazione. Non saranno inoltrate comunicazioni personali. Pertanto, i candidati interessati dovranno presentarsi, senza alcun ulteriore preavviso, al fine di sostenere la prova concorsuale, nel giorno nell'ora e nella sede sopra specificata.

I candidati saranno ammessi a sostenere la prova muniti di uno dei seguenti documenti validi di riconoscimento: carta d'identità, patente automobilistica munita di fotografia, passaporto, tessera postale, tessera di riconoscimento rilasciata dalle Amministrazioni dello Stato, porto d'arma.

L'assenza del candidato nel giorno, luogo ed orario di svolgimento della prova sarà considerata come rinuncia alla prova medesima, qualunque ne sia la causa.

Ai fini della formulazione della graduatoria di merito, la Commissione giudicatrice ha a disposizione per ciascun candidato **100 punti** ripartiti nel seguente modo: **34 punti** per la prova scritta, **38 punti** per la prova orale e **28 punti** per la valutazione dei titoli.

Il punteggio massimo di **28 punti** a disposizione della Commissione esaminatrice per la valutazione dei titoli è così distribuito:

a) voto di laurea per laura triennale appartenente al nuovo ordinamento ovvero per il diploma universitario, ovvero diploma di laurea appartenente al vecchio ordinamento (ante DM 509/99) ovvero per le lauree specialistiche di cui al DM 509/1999 ovvero per le lauree magistrali 270/2004. **(fino ad un massimo di 15 punti più 5 punti aggiuntivi nel caso si tratti di diploma di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica,)**

b) Dottore di Ricerca attinente al corso di Master **(fino ad un massimo di 5 punti)**;

c) altri titoli ovvero (soggiorno all'estero, premi, pubblicazioni, attestati scientifici e professionali, ecc) **(fino ad un massimo di 3 punti)**

I punti per il voto di laurea ed i relativi punti aggiuntivi sono attribuiti secondo la tabella di seguito indicata:

Voto di laurea: Triennale ovvero diploma di laurea	Punti	Voto di laurea: V.O.; laurea magistrale; laurea specialistica	Punti
110 e lode	15	110 e lode	20
110	12	110	17
109	10	109	15
108	9	108	14
107	8	107	13
106	7	106	12
105	6	105	11
104	5	104	10
103	4	103	9
102	3	102	8
101	2	101	7
100	1	100	6

Il punteggio finale complessivo è dato dalla somma dei voti conseguiti nella prova scritta, prova orale e della valutazione dei titoli.

Art. 7
Pubblicazione delle graduatorie

La graduatoria di merito sarà formulata, ai sensi del precedente articolo 6, secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo riportato da ciascun candidato. In caso di parità di punteggio tra due o più candidati avrà precedenza in graduatoria il candidato più giovane d'età.
L'Amministrazione, con decreto rettorale, accertata la regolarità della procedura concorsuale, approva gli atti e la graduatoria finale.
La graduatoria finale sarà pubblicata con avviso in data **12 dicembre 2012**, secondo le modalità di cui al successivo articolo 13.
Tale avviso avrà valore di notifica ufficiale. Non saranno inoltrate comunicazioni personali.
Dalla data di pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale decorrono i termini per eventuali impugnative.
Saranno ammessi a frequentare il Corso di Master, sotto condizione dell'accertamento del possesso dei requisiti di ammissione, i candidati che risultino utilmente collocati nella sopracitata graduatoria.

Art. 8
Importo del contributo di iscrizione

Per l'iscrizione al corso di Master di I livello in "**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni**", non è richiesto alcun contributo di iscrizione in quanto tutti i costi sono coperti dal progetto PON01_01063 ad eccezione della tassa regionale per il diritto allo studio universitario pari a **€ 140,00.**
Inoltre, così come stabilito dalla sopracitata convenzione tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, ai primi 15 della graduatoria di merito, sarà erogata una borsa di studio il cui importo e le relative modalità di erogazione saranno rese note ai vincitori direttamente dal coordinatore del master.

Art. 9
Iscrizione dei vincitori

I vincitori dovranno presentare, a mano, entro e non oltre le ore 12,00 del giorno **28 dicembre 2012**, pena decadenza dal diritto all'iscrizione, all'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master, i seguenti documenti:

a) domanda di iscrizione con bollo da **€ 14,62** su apposito stampato rilasciato dall'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master, nonché divulgato attraverso il sito internet www.unina.it;
b) n. 2 fotografie uguali debitamente firmate;
c) copia fronte/retro di un proprio documento di riconoscimento in corso di validità debitamente firmata e accompagnata dall'originale da esibire;
d) attestazione comprovante il pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario pari a **€ 140,00**;
e) per i cittadini non comunitari residenti all'estero: il visto nazionale di lungo soggiorno rilasciato dalla Rappresentanza diplomatico – consolare competente.

Non sarà presa in considerazione documentazione incompleta né pervenuta a mezzo del servizio postale o a mezzo fax. Si ricorda che il solo pagamento delle tasse non costituisce iscrizione.
L'Amministrazione, potrà provvedere anche dopo l'iscrizione alla verifica della veridicità delle autocertificazioni rese dai candidati, procedendo agli adempimenti conseguenti.

I candidati vincitori che, nel termine suddetto, non avranno provveduto all'iscrizione saranno considerati rinunciatari ai fini dello scorrimento della graduatoria, con le modalità di cui al successivo articolo 10.

Art. 10
Iscrizione degli idonei

I posti che risulteranno vacanti a seguito di rinuncia o mancata iscrizione, entro i termini e le modalità previste dal precedente articolo, saranno messi a disposizione dei candidati classificatisi idonei secondo l'ordine della graduatoria finale.
A tal fine, l'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master notificherà, tramite primo eventuale **avviso** affisso il giorno **2 gennaio 2013** e con eventuali successivi avvisi pubblicati di tre giorni in tre giorni, il numero dei posti eventualmente vacanti ed i nominativi degli aventi diritto all'iscrizione, con le modalità di cui al successivo articolo 13.
I candidati classificatisi idonei che abbiano acquisito il diritto all'iscrizione in seguito ai suddetti scorrimenti di graduatoria dovranno presentare presso l'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master, entro il termine perentorio indicato in ciascun avviso di cui al comma precedente, la stessa documentazione richiesta ai vincitori.
Scaduto il termine indicato in ciascun avviso, gli idonei che non avranno provveduto all'iscrizione saranno considerati rinunciatari.
Si ricorda che ciascun avviso relativo all'eventuale scorrimento delle graduatorie ed alle modalità di iscrizione degli idonei, nonché alle scadenze dei termini entro cui effettuare l'iscrizione, ha valore di notifica ufficiale e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

Art. 11
Durata di svolgimento del Master ed organizzazione didattica

Il Corso di Master di I livello in "**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni**" è di durata annuale per un ammontare di 1500 ore (di cui 176 ore di aula, 824 ore di attività sperimentali – laboratori- e di studio individuale, 50 ore di seminari e 450 ore di stage e per elaborazione della tesi).
Il Master è articolato in crediti e, per il conseguimento del titolo, è necessario acquisire 60 crediti, così distribuiti: attività didattica frontale che include le attività di laboratorio: 40 CFU; attività seminariale: 3 CFU; stage in azienda/laboratorio di ricerca: 10 CFU; tesi finale: 7 CFU.
Il numero di 60 crediti per un totale di 1500 ore è motivato dalla specificità delle tematiche per cui è richiesto un percorso formativo che accanto alle attività teoriche preveda un significativo impegno progettuale, sia durante l'attività in laboratorio, sia durante lo stage.
Il progetto formativo si basa su tre modalità:

- formazione attraverso didattica frontale e attività sperimentale in laboratorio (corsi);
- formazione attraverso aggiornamento seminariale;
- stage in azienda/laboratorio di ricerca.

La formazione attraverso didattica frontale e attività di laboratorio (40 CFU) serve ad approfondire sia le tematiche teoriche sia quelle applicative relative alle tecnologie utilizzate nel campo del calcolo ad alte prestazioni.
Tale attività prevede 5 corsi, per un totale di 392 ore di cui 176 ore di didattica frontale e 216 di attività in laboratorio, e 608 ore studio individuale e per lo sviluppo di progetti.
Le attività di formazione e di didattica integrativa saranno eventualmente supportate dalla presenza di tutor che collaboreranno alle attività progettuali del Master.

La formazione attraverso aggiornamento seminariale (2 CFU) avviene attraverso seminari tematici che si terranno con cadenza regolare, per un totale di 50 ore. Tali seminari, svolti da docenti e ricercatori di alto profilo scientifico e/o da altri esperti, tratteranno argomenti specialistici e saranno offerti nel quadro delle attività formative agli iscritti al Master e saranno definiti dal Consiglio Scientifico.
Lo stage (12 CFU) serve a completare e verificare la preparazione raggiunta dagli studenti. Tale attività, per la quale sono previste 300 ore, sarà svolta presso Laboratori di Ricerca o Centri di gestione di Sistemi di Calcolo ad Alte Prestazioni. Per lo svolgimento della tesi (6 CFU) sono previste 150 ore.
Nello schema seguente sono riportati i vari insegnamenti, le ore di didattica frontale, di laboratorio e di studio individuale, i crediti formativi (CFU) attribuiti ed i Settori Scientifico Disciplinare di competenza. Gli insegnamenti sono organizzati in moduli integrati che prevedono il contributo di diversi docenti. Nella tabella sono evidenziati i diversi moduli che compongono gli insegnamenti.
I seminari ed i laboratori verteranno su tematiche di interesse per il Master e saranno strettamente integrati con i moduli del corso.

1. Programmazione Avanzata (SSD: INF/01, ING-INF/05)

Scientific Linux nel calcolo scientifico	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30 ore st. ind.
Elementi di programmazione di linguaggi di scripting (Bash e Python)	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30
Piattaforme per lo sviluppo del software	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30
Tecnologie di calcolo distribuito	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30

80 ore = 32LF+48LAB; +120 ST IND

2. Architetture Hardware e Software (SSD: INF/01, FIS/05, ING-INF/05)

Elementi di architettura hw e virtualizzazione	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30 ore st. ind.
Reti di calcolatori	32 ore	32 lf	4 cfu	68 “ “
Laboratorio di Reti di Calcolatori e Griglie Computazionali	32 ore	8 lf+24 lab	3cfu	43

84 ore=48LF+36LAB, +141 ST IND

3. Strumenti e Gestione Sistemi di Calcolo (SSD: INF/01, FIS/01, ING-INF/05)

Sicurezza dei sistemi informatici e gestione della sicurezza	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30 ore st ind
I servizi di Grid e Cloud: amministrazione, gestione, monitoraggio e controllo	32 ore	8 lf+24 lab	3 cfu	43 “ “
Middleware per servizi Grid e Cloud: tecniche di sviluppo, configurazione, testing e quality assurance	32 ore	8 lf+24 lab	3 cfu	43
Sistemi CMS e tool di collaborazione; strumenti progettazione e realizzazione di portali applicativi	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30

104 ore= 32LF+72LAB, +146 ST IND

4. Calcolo Scientifico (SSD: INF/01, MAT/08)

Calcolo Parallelo	16 ore	16 lf	2 cfu	34 ore st ind
Laboratorio di Calcolo Parallelo	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30 “ “
Laboratorio di Calcolo Scientifico	20 ore	8 lf+12 lab	2 cfu	30
Grafica Computazionale e Laboratorio	32 ore	8 lf+24 lab	3 cfu	43

88 ore=40LF+48LAB; + 137 ST IND

5. Elaborazione Segnali (SSD: INF/01, FIS/01)

Sistemi di elaborazione segnale e immagine	36 ore	24lf+12lab	4 cfu	64 ore st ind

36 ore=24LF+12LAB; + 64 ST IND

Art. 12
Titolo conseguito

Il titolo di studio è conferito a seguito di una prova finale, cui possono accedere gli allievi che hanno partecipato ad almeno l’80% sul totale del monte ore previsto nei moduli didattici e superato le verifiche di profitto intermedie.
La prova finale (scritta) sarà discussa dinanzi a una apposita Commissione di docenti del Corso di Master. Agli iscritti che superano la prova finale verrà rilasciato il titolo di Master di I livello in “**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni**”, che equivale a 60 crediti formativi, utilizzabili ai sensi delle attuali disposizioni di legge.
Successivamente alla conclusione del corso di Master, nell’ambito del Progetto di Formazione “CASAP-Calcolo scientifico ad alte Prestazioni” previsto nel PON “RECAS: Rete di Calcolo per SuperB e Altre Applicazioni”, “*ai primi 10 studenti secondo le votazioni /giudizi riportati nel conseguimento del titolo (a parità di punteggio/giudizio sarà data preferenza al candidato piu’ giovane d’età), sara’ concessa, al di fuori quindi del Master, una ulteriore borsa per stage da effettuare presso Laboratori di Ricerca e/o Centri di Gestione di Sistemi di Calcolo a Alte Prestazioni, nella regione Campania o nella regione Sicilia*. L’assegnazione della sede dello stage avverrà su giudizio del Consiglio Scientifico del Master, tenuto conto delle votazioni, delle competenze raggiunte da ciascuno studente, delle esigenze e caratteristiche dei vari Laboratori di Ricerca e Centri di Gestione di Sistemi di Calcolo ad Alte Prestazioni”, secondo indicazioni successivamente rese note dal Coordinatore del corso di Master.

Art. 13
Modalità di pubblicazione

Il presente bando di concorso e tutti gli atti ad esso collegati saranno resi pubblici esclusivamente mediante **pubblicazione informatica all’Albo Ufficiale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, presente nel sito web di Ateneo all’indirizzo www.unina.it** .

La pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.
La durata di affissione del presente bando è stabilita in 60 giorni, quella degli atti ad esso collegati in 15 giorni.

Art. 14
Diritto d'accesso

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione inerente al procedimento concorsuale, ai sensi della vigente normativa. Tale diritto si eserciterà secondo le modalità stabilite con il vigente Regolamento di Ateneo recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti, emanato con Decreto del Decano n. 2294 del 2 luglio 2010.

Art.15
Trattamento dei dati personali

Ai fini del D. Lgs n. 196 del 30 giugno 2003, si informa che all'Università compete il trattamento dei dati personali dei candidati in conformità alle previsioni ivi previste nonché ad i Regolamenti interni di attuazione del codice di protezione dei dati personali utilizzati dall'Università, emanati con Decreto Rettorale n. 5073 del 30 dicembre 2005 e Decreto Rettorale n. 1163 del 22 marzo 2006, relativi rispettivamente all'attuazione del codice di protezione dei dati personali ed al trattamento dei dati sensibili e giudiziari.

Art.16
Responsabile del procedimento

Il Capo dell'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, è responsabile di ogni adempimento inerente al presente procedimento concorsuale che non sia di competenza della commissione giudicatrice.
Per quanto non previsto dal presente articolo, si rinvia alle disposizioni dettate dalla legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modifiche e integrazioni e relativo Regolamento di attuazione approvato con Decreto del Decano n. 2294 del 2 luglio 2010.

Art.17
Divieto di contemporanea iscrizione

E' fatto divieto della contemporanea iscrizione ad altro Corso di studio, ai sensi del Regolamento didattico di Ateneo e delle altre disposizioni vigenti in materia.

Art.18
Norme finali e di salvaguardia

I candidati che non avranno osservato le norme del presente bando non potranno partecipare all'esame di ammissione e non avranno titolo per l'iscrizione.

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando si rinvia alle disposizioni contenute nel vigente Regolamento di funzionamento del Master di I livello in "**Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni**", nonché alle disposizioni vigenti in materia.

IL RETTORE
Massimo MARRELLI

Ripartizione: Relazioni Studenti
Il Dirigente: Dott. Maurizio TAFUTO
Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Scuole di Specializzazione e Master
Responsabile del procedimento:
Il Capo dell'Ufficio Dott.ssa Iole SALERNO