

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. 3334 del 09 dicembre 2011 con il quale è stato emanato il Regolamento di funzionamento del corso di Master di I livello in "Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze" a decorrere dall'anno accademico 2011/2012;
- 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 D. M. 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 D.M. n. 509 del 3 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 D.M. 270/04 e classi di laurea relative al D.M. 509/99;
- VISTE** le modifiche - introdotte dall'articolo 15 comma 1 della legge n.183 del 12.11.2011 - 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 1.1.2012 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 ;

VISTO il verbale n. 2/10-11 del 25 gennaio 2011 del Consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., che dispone, tra l'altro, l'attivazione del corso di Master di I livello in "Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze" afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per l'anno accademico 2011/2012;

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

DECRETA

Art. 1

Indizione

È indetto, per l'anno accademico 2011/2012, il concorso pubblico, per titoli ed esame, a numero 60 posti per l'ammissione al corso di Master di I livello in "**Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze**" afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali 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 "**Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze**" viene individuato, in maniera non casuale, per correlare strettamente le scienze naturali, quelle matematiche e computazionali al fine di convogliare il sapere depositario di ciascuna di esse intorno al medesimo problema. Questo approccio didattico renderà le scienze discipline meno astratte, cercando di mettere in risalto il loro aspetto direttamente applicativo ed orientato al "problem solving". Il modello didattico che si propone non è quello di addestrare i corsisti a preparare una banale esercitazione pratica volta a potenziare nozioni acquisite teoricamente, ma insegnare loro che l'esperimento rappresenta il momento didattico principale, lo "start point" di tutto il processo cognitivo. In questo modo, seguendo la logica del nativo digitale l'allievo, non avendo substrati teorici sistematici per l'interpretazione dei dati, sarà costretto ad orientarsi maggiormente commettendo errori, costruendosi gli strumenti e le strategie più adatte e sviluppando meglio le sue capacità intuitive. Lo studente impara ed applica le regole della matematica su dati scientifici da egli stesso raccolti e li condivide in rete; laddove il docente dovrà imparare a sottolineare di volta in volta gli aspetti peculiari del fenomeno.

Pertanto l'obiettivo generale del master sarà incentrato sulla realizzazione di un processo innovativo di insegnamento della matematica, dell'informatica e delle scienze naturali, attraverso un percorso didattico unificato dove gli esperimenti rappresenteranno la base per applicare

regole matematiche di modellizzazione e per usare strumenti informatici di digitalizzazione e condivisione dei contenuti in rete. In estrema sintesi gli obiettivi del presente master possono essere riassunti in 4 “key words”:

Sperimentazione: approntare esperimenti sia in laboratorio, sia in campo al fine di rilevare dati ambientali;

Tecnologia: Monitorare e registrare i dati mediante strumenti digitali. Condividere e interagire in rete. Strumenti: microscopio, fotocamera, videocamera, registratore di suoni, lavagna interattiva multimediale (LIM), software vari.

Autoformazione: imparare a rendere lo studente parte integrante della sua formazione attraverso la sperimentazione, la gestione e modellizzazione dei dati e la condivisione in rete.

Unificazione della didattica delle scienze: imparare a proporre le nozioni di scienze naturali, matematiche e computazionali come un’unica disciplina.

Figura professionale

La figura professionale formata con il titolo di Master avrà competenze nel campo delle metodologie didattiche sperimentali e digitali. In particolare, egli sarà in grado d’insegnare con e nella tecnologia; ovvero nell’ambiente di apprendimento in cui si sviluppano attualmente i processi cognitivi. Tali competenze potranno trovare logiche risposdenze come docente o come formatore presso strutture scolastiche pubbliche e private.

La Struttura di Ateneo responsabile della gestione amministrativa e contabile del Master è il Dipartimento di Biologia Funzionale e Strutturale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

Art. 3

Requisiti per l’ammissione

Ai sensi del Regolamento relativo al Master di I livello in “**Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze**”, citato in premessa, sono ammessi al concorso, a pena di esclusione, coloro i quali siano in possesso dei seguenti titoli di studio:

L-2 Biotecnologie; L-6 Geografia; L-13 Scienze Biologiche; L-19 Scienze dell’educazione e della Formazione; L-20 Scienze della Comunicazione; L-22 Scienze delle Attività Motorie e Sportive; L-25 Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali; L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche; L-30 Scienze e Tecnologie Fisiche; L-31 Scienze e Tecnologie Informatiche; L-32 Scienze e Tecnologie per L’Ambiente e la Natura; L-34 Scienze Geologiche; L-35 Scienze Matematiche; LM-6 Biologia; LM-7 Biotecnologie Agrarie; LM-17 Fisica; LM-18 Informatica; LM-40 Matematica; LM-54 Scienze Chimiche; LM-58 Scienze dell’Universo; LM-60 Scienze Della Natura; LM-69 Scienze e Tecnologie Agrarie; LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale; LM-73 Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali; LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche; LM-75 Scienze e Tecnologie per L’Ambiente e il Territorio; LM-79 Scienze Geofisiche. LM da 20 a 35 (tutte); LM-18; LM- 4; LM-93.

Sono altresì ammessi coloro i quali siano in possesso dei diplomi di laurea (DL) vecchio ordinamento, nonché delle lauree specialistiche (LS) e magistrali (LM) appartenenti alle classi di laurea equiparate ai titoli che consentono l’accesso al concorso secondo la tabella allegata ai Decreti Interministeriali 9 luglio 2009 e successive modificazioni ed integrazioni.

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 05 Marzo 2012, ore 12:00**, con una delle seguenti modalità:

1. **Consegna diretta** all'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master, Via Mezzocannone n. 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 per l'ammissione al corso di Master di I livello in “**Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze**” afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Federico II di Napoli – **Inoltro Urgente** – Ufficio Scuole di Specializzazione e Master, Via Mezzocannone n. 16 - 80134 - Napoli”.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in ordine ai plichi che saranno recapitati oltre il termine perentorio del **giorno 05 Marzo 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**:

- 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;

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 necessitino 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 tre 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 prova di esame

Il concorso di ammissione al Master di I livello in “**Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze**” è per **titoli ed esame**.

La prova di esame consiste in **un colloquio** tendente a valutare gli interessi scientifici ed il profilo motivazionale del candidato. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza di base dei principali software applicativi e della lingua inglese.

La suddetta prova si terrà il giorno **19 marzo 2012, alle ore 15:00** presso l’aula BIO04 del Dipartimento di Biologia Funzionale e Strutturale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II., sita in Napoli, via Cintia Complesso Monte Sant'Angelo.

In data **12 Marzo 2012** sarà reso noto, con avviso pubblicato secondo le modalità di cui al successivo articolo 13, **l’elenco dei candidati ammessi al colloquio**.

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.

Nel caso in cui il numero delle domande di partecipazione al Corso di Master sia uguale o minore di 60, la Commissione non procederà alla svolgimento della prova e tutti i candidati verranno ammessi al Corso di Master, se in possesso dei requisiti di partecipazione prescritti dall’art. 3 del presente bando di concorso.

L’eventuale mancato svolgimento della prova sarà comunicato in data **12 Marzo 2012**, mediante avviso pubblicato secondo le modalità di cui al successivo articolo 13.

Ai fini della formulazione della graduatoria di merito, la Commissione giudicatrice ha a disposizione per ciascun candidato **100 punti di cui 50 punti per la valutazione del colloquio e 50 punti per la valutazione dei titoli**, secondo i seguenti criteri e punteggi:

a) voto di laurea (fino ad un massimo di 20 punti):



110 e lode	punti 20;
110/110	punti 18;
108/109	punti 16;
106/107	punti 14;
104/105	punti 12;
99/103	punti 10;
85/98	punti 4.

b) Attestati riconosciuti di conoscenza della lingua inglese o documentata esperienza in paesi esteri.

Punteggio massimo da attribuire: **4 punti;**

c) Attestati riconosciuti di conoscenza dei principali software applicativi e/o documentata esperienza professionale.

Punteggio massimo da attribuire: **6 punti;**

d) Corsi di specializzazioni in materie attinenti a quella del corso in oggetto.

Punteggio massimo da attribuire: **10 punti;**

e) Altri titoli.

Punteggio massimo da attribuire (abilitazioni, specializzazioni, seconda laurea, attività di servizio, dottorato di ricerca): **10 punti.**

Art. 7

Pubblicazione della graduatorie

La graduatoria di merito sarà formulata, ai sensi del precedente articolo 6, secondo l'ordine decrescente del punteggio 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 **22 marzo 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 e di iscrizione, i candidati che risultino utilmente collocati nella sopracitata graduatoria.

Art. 8

Importo del contributo di iscrizione



Il contributo di iscrizione al Corso di Master, comprensivo dell'onere assicurativo dei soggetti frequentanti, ammonta ad **€ 1.500,00** pagabile in due rate, la prima di **€ 750,00** all'atto di iscrizione oltre ad **€ 62,00** per la tassa regionale per il diritto allo studio universitario, la seconda di **€ 750,00** entro il 31 ottobre 2012. La ricevuta attestante il pagamento della II rata del contributo di iscrizione dovrà essere consegnata presso l'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master entro i successivi sette giorni dal pagamento stesso.

Art. 9

Iscrizione dei vincitori

I vincitori dovranno presentare, a mano, entro e non oltre le ore 12,00 del giorno **28 marzo 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 prima rata di € **750,00** e di € **62,00** per la tassa regionale per il diritto allo studio universitario.
- 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 **29 marzo 2012** 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 è annuale per un ammontare di 1500 ore di lavoro, alle quali corrispondono 60 CFU. La frequenza è obbligatoria per l'80%. Il Master prevede verifiche di profitto intermedie.

Le attività didattiche del master si articoleranno in 3 tipologie, oltre la preparazione dell'elaborato finale.

Per le lezioni frontali ciascun credito corrisponde ad 8 ore di didattica e 17 ore di studio individuale; per i laboratori ciascun credito corrisponde a 12 ore di didattica frontale e 13 ore di studio individuale. Per Stages ed elaborato finale ciascun credito corrisponde a 25 ore di studio individuale. Alcune delle ore di lezione saranno svolte in formazione a distanza (FAD).

Attività didattiche e distribuzione delle ore e dei CFU:

N.	Attività	CFU	Ore di Didattica	Ore Studio
1	Lezioni in presenza	8	64	136
2	Lezioni in FAD	4	32	68
3	Laboratori	10	120	130
4	Laboratori in modalità virtuale in FAD	16	192	208
5	Tirocinio	7	-	175
6	Elaborato finale	15	-	375
	TOTALE	60	Totale ore 1500	

Lezioni in presenza: si riferiscono alle attività di didattica frontale che hanno l'obiettivo di trasmettere al corsista i contenuti cognitivi delle discipline proposte relativamente ai metodi scientifici d'indagine, ai metodi didattici e alla costruzione di percorsi formativi con particolare enfasi alla comunicazione digitale.

FAD: come sopra ma con modalità e-learning.

Laboratori: si riferiscono agli esperimenti didattici delle discipline di base, cui segue l'analisi, la modellizzazione, la costruzione del contenuto digitale e la pubblicazione in rete del materiale prodotto, al fine di creare risorse open-content. Le attività saranno svolte nei laboratori didattici dei Dipartimenti cui afferiscono i docenti del Consiglio Scientifico.

Laboratori in modalità virtuale: organizzazione di esperimenti in rete, mediante la creazione di specifici learning object.

Tirocinio: consistono nella partecipazione alle attività didattiche digitali nelle scuole convenzionate e nell'applicazione dei percorsi formativi acquisiti dagli allievi del master, dopo ogni unità didattica.

Elaborato finale: consiste nel progettare un percorso formativo interdisciplinare che integri e sviluppi le conoscenze acquisite durante il corso. L'elaborato dovrà essere presentato alla commissione durante la prova finale in forma learning object e pubblicato sulla piattaforma didattica del master.

N.	Unità Didattica	Modulo	CFU	Ore di Didattica	Ore di Laboratorio	Ore Studio
1	Competenze digitali di base per la didattica	Strategie comunicative e Didattica Strategie digitali di base per la didattica delle scienze – didactic per le competenze digitali	9	72	-	153
2	Modellizzazione e digitalizzazione della didattica della fisica e scienze della terra	Si prevede di suddividere ogni unità didattica in 3 moduli di Laboratorio, seguendo un percorso lineare, dall'esperimento, alla modellizzazione, alla digitalizzazione e condivisione dei contenuti in rete	15	-	180	195
3	Modellizzazione e digitalizzazione della didattica della chimica					
4	Modellizzazione e digitalizzazione didattica della biologia					
5	Modellizzazione e digitalizzazione della didattica ambientale	Si prevede di suddividere ogni unità didattica in 4 moduli, di cui uno di didattica frontale, 1 di laboratorio di campo di biodiversità e 2 di laboratorio.	10	24	84	142
6	Creazione di Modelli	Sviluppo e condivisione di giochi per la didattica	4	.	48	52

didattici Game-based	6 Creazione di modelli didattici Game-based Logiche e strategie in giochi per la didattica				
Totale		38	96	312	408

Art. 12 Titolo conseguito

Il titolo di studio è conferito a seguito di una prova finale.

Per l'ammissione all'Esame finale è obbligatoria:

- 1) La frequenza ad almeno l'80% del totale delle ore di didattica;
- 2) Il superamento di prove in itinere e/o realizzazione di elaborati sotto forma di progetti.

La prova finale per il conseguimento del Master consiste nel progettare un percorso formativo interdisciplinare che integri e sviluppi le conoscenze acquisite durante il corso. L'elaborato dovrà essere presentato alla commissione durante la prova finale in forma learning object e pubblicato sulla piattaforma didattica del master.

La prova finale sarà discussa dinanzi a un'apposita Commissione di docenti del Corso di Master. Agli iscritti che superano la prova finale verrà rilasciato il titolo di Master, che equivale a n. 60 crediti formativi, utilizzabili ai sensi delle attuali disposizioni di legge.

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.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SEGRETERIA DIREZIONE AMMINISTRATIVA
DR/2012/290 del 30/01/2012
Firmatari: MANFREDI GAETANO

Ai fini del D. Lgs n. 196 del 30.06.2003, 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 30.12.2005 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 **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 "**Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze**" nonché alle disposizioni vigenti in materia.


IL RETTORE
Massimo MARRELLI

MB/RP

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

MODULO 1

(da compilare in stampatello o dattiloscritto)

	Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II Ufficio Scuole di Specializzazione e Master Via Mezzocannone, 16 80134 -Napoli
OGGETTO:	Concorso pubblico, per titoli ed esame, a numero 60 posti per l'ammissione al corso di Master di I livello in "Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze" afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Il/la sottoscritto/a _____

(indicare cognome e nome)

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare, per l'anno accademico 2011/2012, al concorso pubblico, per titoli ed esame, a numero 60 posti per l'ammissione al corso di Master di I livello in "**Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze**" afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. A tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti per effetto del provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445), presa visione del bando di concorso ed accettate tutte le condizioni e prescrizioni in esso previste, **dichiara sotto la propria responsabilità** ⁽¹⁾:

1) **Cognome**

Nome

Cod. fisc. **Sesso** **F** **M**

Nat_ a **Prov.**

Il

Per i cittadini stranieri indicare anche lo Stato

2) di essere in possesso dei requisiti per l'ammissione prescritti dall'art. 3 del bando di concorso indicato in oggetto. In particolare, precisa (barrare la casella che interessa):

2A) di essere in possesso del diploma di laurea (DL)/ diploma universitario (DU) in _____ conseguito, secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/1999 e succ. mod. ed int., in data _____, presso _____



**Al Magnifico Rettore
dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
Ufficio Scuole di Specializzazione e Master
Via Mezzocannone, 16
80134 -Napoli**

OGGETTO:

Concorso pubblico, per titoli ed esame, a numero 60 posti per l'ammissione al corso di Master di I livello in "Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze" afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Il/la sottoscritto/a _____
(indicare cognome e nome)

dichiara, inoltre:(Da compilare solo nel caso in cui da bando sia previsto l'espletamento di prove concorsuali).

A) di avere necessità, durante l'espletamento della prova scritta, del seguente ausilio _____ in quanto **portatore di handicap** ⁽²⁾ (specificare il tipo di handicap posseduto) _____;

B) di voler sostenere il colloquio nelle seguenti lingue straniere:
1) _____
2) _____

(Da compilare solo nel caso in cui da bando sia prevista la valutazione dei titoli)

C) che per il conseguimento del diploma di laurea, sopra indicato quale requisito di ammissione al concorso in oggetto, ha superato i seguenti esami/CFU nelle date e con i voti a fianco di ciascuno indicati, riportando la media curricolare di _____/_____

Nr	Esame	SSD	CFU	data	voto
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					

Nr	Esame	SSD	CFU	data	voto
7)					
8)					
9)					
10)					
11)					
12)					
13)					
14)					
15)					
16)					
17)					
18)					
19)					
20)					
21)					
22)					
23)					
24)					
25)					
26)					
27)					
28)					
29)					
30)					
31)					

Inoltre allega / non allega (barrare la casella che interessa):

D) **curriculum vitae et studiorum;**

E) **eventuale** autocertificazione, resa ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, di altri titoli ⁽³⁾ (**con allegato elenco descrittivo**) ai fini della valutazione ai sensi del bando di concorso, ritenuti congruenti rispetto ai contenuti e alle finalità del Master.

_____ li _____
(Luogo) (data)

Firma: _____

Avvertenze

⁽¹⁾ Le dichiarazioni di cui al presente modulo 1, se correttamente rese, hanno valore di autocertificazione (ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni) del titolo posseduto quale requisito di ammissione e dei titoli valutabili, ai sensi degli artt. 3 e 6 del bando di concorso in oggetto. Quindi, il candidato dovrà fornire con precisione tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. del 28.12.2000 n. 445). Il dichiarante mendace decade dai benefici eventualmente conseguiti per effetto del provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. del 28.12.2000 n.445).

⁽²⁾ E' necessario precisare il tipo di handicap posseduto e produrre la relativa certificazione medico-sanitaria. La mancata indicazione della richiesta di ausilio e/o dei tempi aggiuntivi comporta l'inapplicabilità dei benefici durante le prove concorsuali.

⁽³⁾ Si ricorda che le pubblicazioni non possono essere autocertificate e che su ciascun lavoro presentato 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. Pertanto, le pubblicazioni andranno presentate secondo una delle modalità di seguito indicate: a) in originale; 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

Informativa ai sensi dell'art. 13 del d. Lgvo n. 196/2003.

I dati sopra riportati sono utilizzati dall'Università al fine di consentire la gestione amministrativa delle varie fasi della procedura concorsuale. Il trattamento dei dati personali acquisiti viene eseguito: in modalità automatizzata (gestione dei dati mediante utilizzo di strumenti informatici) e/o in modalità cartacea (raccolta, registrazione, conservazione, utilizzo dei documenti mediante fascicoli, schede, raccoglitori e archivi). Il conferimento dei dati è necessario in quanto l'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità da parte dell'Università di procedere all'espletamento dei compiti di cui sopra. I dati personali forniti saranno comunicati a soggetti pubblici o privati solo quando ciò sia previsto dalla legge o dai regolamenti interni di attuazione del Decreto legislativo n. 196/2003. In nessun caso i dati saranno diffusi. L'interessato può esercitare i diritti di cui all'art. 7 del citato decreto legislativo richiedendo di conoscere i nominativi dei Responsabili del trattamento dei dati, di accedere ai propri dati per conoscerli, verificarne l'utilizzo o, ricorrendone gli estremi, farli correggere, chiederne l'aggiornamento, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione od opporsi al loro trattamento. Il Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Napoli Federico. Il Responsabile del trattamento dei dati è il Capo dell'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master.

RICEVUTA DI AVVENUTA CONSEGNA

(a cura dello studente)

Il/la Dott./ssa _____ in data _____ ha provveduto alla consegna della domanda di partecipazione per concorso pubblico, per titoli ed esame, a numero 60 posti per l'ammissione al corso di Master di I livello in **"Didattica Digitale Interdisciplinare delle Scienze"** afferente alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Firma e timbro di ricezione _____
(a cura della Segreteria Amministrativa)

timbro