



Università degli Studi "G. d'Annunzio"
CHIETI-PESCARA

Decreto n. 1680/2014
Prot. n. 50811 del 24/11/2014
Titolo III classe 5

IL RETTORE

VISTI il D.M. 3/11/1999 n. 509 e il successivo D.M. 22.10.2004 n. 270 che prevedono, all'art. 3, la possibilità di attivare corsi universitari di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente successivi al conseguimento della laurea o della laurea specialistica/magistrale alla conclusione dei quali sono rilasciati i master di I e di II livello;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'istituzione e il funzionamento dei corsi di Master;

VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, nelle rispettive sedute del 9.9.2014 e 23.9.2014, relative all'istituzione e attivazione del Master di I livello in "Tecnologie di monitoraggio e intervento nelle scienze della salute e dello sport" per l'A.A. 2014/15 nonché all'approvazione del relativo Regolamento in deroga al Regolamento didattico di Ateneo;

CONSIDERATO OPPORTUNO attivare, per l'A.A. 2014/2015, il Master di cui sopra;

DECRETA

E' istituito e attivato, per l'A.A. 2014/2015, il Master di I livello in "**Tecnologie di monitoraggio e intervento nelle scienze della salute e dello sport**" in deroga al vigente Regolamento di Ateneo per l'istituzione ed il funzionamento dei corsi di Master.

ART. 1 FINALITA' E OBIETTIVI DEL CORSO

Il Master è destinato a tutti coloro che intendono operare nel settore delle scienze della salute e dello sport acquisendo competenze strumentali e metodologiche per lo sviluppo e l'utilizzo integrato di sistemi e metodi all'avanguardia per il monitoraggio e l'intervento nelle attività motorie e sportive, oltre che prestantive in genere.

Grazie all'elevato numero di *stages* presso aziende, il Master intende fornire, attraverso un approccio integrato, competenze tecnologiche e metodologiche che siano utili all'interno di staff multidisciplinari che operano nelle società sportive, nei centri di valutazione e rieducazione funzionale, nei centri di wellness, e nelle aziende del settore biomedicale e sportivo.

Il Master fornisce conoscenze approfondite ed abilità nei seguenti ambiti:

- gli aspetti scientifici della ricerca relativa al comportamento motorio e alle tecnologie per l'analisi, il monitoraggio e l'ottimizzazione della prestazione motoria e sportiva
- l'acquisizione, l'analisi e l'interpretazione dei segnali fisiologici
- le tecnologie per l'ottimizzazione della prestazione

- la valutazione funzionale della performance nell'esercizio fisico e nello sport
- la stesura di profili di *assessment* integrati, multidimensionali e multimodali
- le procedure di pianificazione degli interventi di recupero della "forma psicofisica" e di ottimizzazione della performance in atleti amatoriali e professionisti, ballerini, artisti della performance, lavoratori in cui la prestazione motoria sia un elemento fondamentale, così come in persone che necessitano di interventi volti a modificare il loro comportamento motorio per migliorarne lo stile di vita,
- il monitoraggio del bilanciamento stress-recupero durante l'esercizio fisico
- le procedure di intervento di bio- e neuro-feedback nell'attività motoria e nello sport

Tali competenze permetteranno ai diplomati del Master di:

- utilizzare le tecnologie avanzate di analisi del movimento e della prestazione umana,
- analizzare i correlati strutturali, bio-fisiologici e corticali dell'attività motoria e della prestazione motoria e sportiva,
- pianificare interventi per l'ottimizzazione della prestazione che utilizzino tecnologie avanzate di monitoraggio e valutazione,
- monitorare l'efficacia dell'esercizio fisico e degli interventi volti alla modificazione del comportamento motorio per il miglioramento dello stile di vita, della salute e della prestazione nei diversi ambiti e cicli di vita.
- pianificare interventi per la rieducazione della motricità umana, per il ri-atletismo e per la rieducazione dello sportivo.

Le conoscenze e competenze acquisite nel Master consentiranno a coloro che conseguiranno il titolo di operare in ambiti diversi, quali:

1. Aziende del settore sportivo
2. Aziende del settore biomedicale
3. Società sportive
4. Centri di valutazione funzionale e sportiva
5. Centri di Medicina dello Sport
6. Centri di rieducazione motoria
7. Centri di wellness

allo scopo di:

1. contribuire allo sviluppo di tecnologie avanzate per la valutazione, il monitoraggio e l'intervento nell'ambito della salute e dello sport
2. condurre valutazioni biomeccaniche dell'attività motoria e del movimento
3. condurre valutazioni funzionali dell'esercizio fisico e della prestazione
4. condurre valutazioni psico-fisiologiche della prestazione e dello stato di benessere
5. valutare il bilanciamento stress-recupero nello sport e nelle attività della vita quotidiana
6. pianificare interventi specialistici per l'ottimizzazione della prestazione
7. condurre training di bio- e neuro-feedback
8. fornire consulenza scientifica e applicativa per l'implementazione di tecniche di monitoraggio del comportamento motorio

ART. 2 ORGANI DEL MASTER

Coordinatore: Prof.ssa Silvia Comani (email: comani@unich.it)

Responsabile tecnico-scientifico: Prof. Maurizio Bertollo (email: m.bertollo@unich.it)

Comitato Ordinatore: Prof.ssa Silvia Comani, Prof. Maurizio Bertollo, Prof. Claudio Robazza, Prof.ssa Angela Di Baldassarre, Prof. Patrizio Ripari.

ART. 3 SEDE E DOCENTI DEL MASTER

Le attività didattiche e di laboratorio si svolgeranno presso i locali dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti - Pescara, nonché presso i laboratori dei dipartimenti/centri universitari che collaborano allo svolgimento delle attività didattiche formative del presente Master.

I moduli teorici del Master saranno tenuti/organizzati da docenti dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti - Pescara, e da docenti esterni che collaborano allo svolgimento delle attività del presente Master.

I tirocini del Master si svolgeranno presso le aziende che collaborano con l'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti - Pescara per lo svolgimento di attività didattiche formative.

ART. 4 DURATA E FREQUENZA DEL MASTER

Tutte le attività didattiche e di laboratorio si svolgeranno prevalentemente durante i fine settimana, a partire dal mese di marzo 2015, distribuendosi in uno o due weekend al mese.

Le attività di tirocinio avranno luogo presso le aziende che collaborano con l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara per lo svolgimento del presente Master, e avranno una durata variabile come da Tabella 3 riportata nel successivo art. 5.

Il Master ha una durata complessiva di 12 mesi e la frequenza è obbligatoria per un monte ore non inferiore al 70% delle ore previste per le attività didattiche, e al 90% delle ore previste per i tirocini.

ART. 5 ORGANIZZAZIONE DEL MASTER

Il Master Universitario di primo livello ha durata annuale e prevede un monte ore almeno pari a 1500 ore, corrispondenti ad almeno 60 crediti formativi universitari (CFU).

La struttura generale del corso di Master è illustrata nella Tabella 1, da cui si evince che il Master è articolato in moduli tematici (che utilizzano una forma integrata di didattica frontale e attività assistita) e in tirocini (*stages*) presso aziende del settore, accompagnate dallo studio di gruppo e individuale. Il numero totale di CFU indicato per i tirocini è da considerarsi il numero minimo richiesto per il conseguimento del titolo, ma può essere acquisito (a scelta dello studente in accordo con il proprio tutor, e previa approvazione del Collegio dei Docenti Proponenti) un numero maggiore di CFU di tirocini.

Tabella 1. Struttura generale del corso di Master.

Tipo di attività	CFU	Ore attività didattica	Ore studio di gruppo/individuale	Ore di tirocinio	Ore totali
MODULI TEMATICI	24	192	408	-	600
TIROCINI	32	-	-	800	800
PROVA FINALE	4	-	100	-	100
TOTALE GENERALE	60	192	508	800	1500

All'inizio del percorso formativo, è previsto che **ogni studente definisca, con il proprio tutor**, individuato tra i docenti proponenti il Master, **quali tirocini, tra quelli offerti, faranno parte del suo Piano Formativo Individuale (PFI)**, in modo da personalizzare il percorso formativo in

funzione delle caratteristiche professionali di ciascuno studente. Il PFI dovrà essere approvato dal Collegio dei Docenti Proponenti prima dell'inizio delle attività.

I moduli tematici e i tirocini disponibili per l'inserimento nel PFI sono elencati nelle Tabelle 2 e 3.

Tabella 2: Elenco dei Moduli tematici disponibili per il Piano Formativo Individuale (PFI)

Titolo dell'attività didattica	CFU	Ore attività didattica	Ore studio di gruppo / individuale	Ore totali
Modulo 1 - Metodologia della ricerca ed analisi dell'efficacia degli interventi (docenti interni)	1	8	17	25
Modulo 2 - Misure statistiche nel monitoraggio e nell'intervento sull'attività fisica e nello sport (docenti interni)	1	8	17	25
Modulo 3 - Monitoraggio psico-fisiologico dell'esercizio fisico e dello sport (docenti interni)	3	24	51	75
Modulo 4 - Valutazione funzionale nell'esercizio fisico e nello sport (docenti interni)	2	16	34	50
Modulo 5 - Analisi e valutazione della composizione corporea nell'attività fisica e nello sport per diverse fasce di età (docenti interni)	1	8	17	25
Modulo 6 - Elementi di nutrizione e Interventi sulla modificazione della composizione corporea nell'attività fisica e nello sport per diverse fasce di età (docenti interni)	2	16	34	50
Modulo 7 - Acquisizione di segnali fisiologici (ECG, EEG, SCL, ect.) e tecniche avanzate di analisi (docenti interni ed esterni)	3	24	51	75
Modulo 8 - Biomeccanica dell'apparato locomotore (docenti interni ed esterni)	3	24	51	75
Modulo 9 - Analisi del segnale EMG di superficie per la valutazione prestazionale (docenti esterni)	1	8	17	25
Modulo 10 - Tecnologie e procedure di intervento per il miglioramento della forza, della resistenza, della velocità e della coordinazione (docenti interni)	4	32	68	100
Modulo 11 - Procedure di intervento per l'ottimizzazione della prestazione e per il bilanciamento stress-recupero (docenti interni)	3	24	51	75
TOTALE	24	192	408	600

Tabella 3: Elenco dei Tirocini (stages) disponibili per il Piano Formativo Individuale (PFI)

Titolo del Tirocinio (Azienda responsabile)	CFU	Settimane	Ore totali
Tirocinio 1 - Nuove tecnologie per il monitoraggio dell'attività fisica. (Technogym SpA)	7	4	175
Tirocinio 2 - Il testing nello sviluppo di attrezzi aerobici e per lo sviluppo di forza. (Technogym SpA)	7	4	175
Tirocinio 3 - L'analisi dei dati di attività fisica attraverso sistemi CLOUD. (Technogym SpA)	5	3	125
Tirocinio 4 - Sviluppo di ambienti di Realtà Virtuale. (CadLand SrL)	7	4	175
Tirocinio 5 - Sistemi di analisi del movimento: dal set-up della strumentazione ad applicazioni complesse. (VICON-GPEM SrL)	5	3	125
Tirocinio 6 - Elaborazione di dati EEG e di marketing. (MICROMED)	7	4	175
Tirocinio 7 - Sviluppo di protocolli di intervento con bio- e neuro-feedback . (Righetto - Thought Technology)	5	3	125
TOTALE	43		1.075

Le esperienze di tirocinio saranno riportate al termine di ogni tirocinio tramite una presentazione (individuale o di gruppo) del lavoro svolto.

ART. 6 VERIFICHE E PROVA FINALE

L'apprendimento dei contenuti del Master verrà valutato durante la prova finale, che includerà anche la presentazione e la discussione di un elaborato attinente le attività svolte durante il Corso di Master, e il cui argomento verrà proposto dallo studente almeno 3 mesi prima della prova finale e approvato dal Collegio dei Docenti Proponenti.

Il titolo di diploma è rilasciato dal Rettore dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti - Pescara ed è sottoscritto dal Coordinatore del Corso di Master

ART. 7 DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il corso è aperto a un numero massimo di **30** iscritti (**numero minimo: 15**), individuati in base alle modalità di ammissione e alla procedura di selezione indicate nel bando.

Il Master è rivolto ai possessori di Laurea Triennale in:

Scienze delle Attività Motorie e Sportive (L-22),
Professioni Sanitarie della Riabilitazione (L/SNT2),
Scienze e Tecnologie Fisiche (L-30),
Scienze e Tecnologie Informatiche (L-31),

Scienze e Tecniche Psicologiche (L-24),

Possono accedere anche i possessori di Laurea Magistrale in:

Scienze Motorie e Sportive (classe LM-47, LM-67, LM-68),
Scienze riabilitative delle professioni sanitarie (LM/SNT2)
Ingegneria (LM-21, LM-29, LM-32),
Fisica (LM-17),
Informatica (LM-18),
Medicina e Chirurgia (LM-41),
Psicologia (LM-51),
Scienze Cognitive (LM-55).

Il Master è altresì rivolto ai possessori delle Lauree Specialistiche e del Vecchio Ordinamento equiparate a quelle sopra-citate.

ART. 8 - COMMISSIONE E MODALITÀ DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE

L'ammissione al Master è subordinata al superamento di una selezione, che sarà effettuata anche nel caso in cui il numero di domande non superi il numero massimo di iscritti. Tale selezione si svolgerà il giorno 13 Gennaio 2015, presso Aula 7, terzo piano, ex rettorato campus Universitario di Chieti, via dei Vestini alle ore 14.

La procedura di selezione si basa sull'esame dei titoli e su un colloquio di orientamento motivazionale e di valutazione delle competenze dei candidati. La commissione ha a disposizione 30 punti, dei quali 15 riservati al colloquio, e 15 per il curriculum universitario, la tesi, il voto di laurea, le esperienze formative, e le esperienze professionali. La prova si considera superata se viene conseguito un punteggio di almeno 18/30 punti.

Il Responsabile del procedimento di selezione è individuato nella persona del Coordinatore del Master.

La Commissione giudicatrice è nominata dal Coordinatore del Master.

ART. 9 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

L'ammissione al Master è subordinata alla presentazione di apposita domanda (allegato A) unitamente al curriculum vitae formato europeo, ai relativi allegati e alla documentazione relativa ai titoli valutabili.

Tale domanda indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara – Settore Formazione Post Lauream – Via dei Vestini, 31 66100 CHIETI SCALO va presentata esclusivamente secondo una delle seguenti modalità:

- spedizione per posta raccomandata con ricevuta di ritorno o corriere espresso;
- consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00, presso il Settore Archivio generale e Protocollo sito al IV livello del Rettorato- Via dei Vestini,31 Chieti Scalo.

La domanda dovrà essere corredata dalla ricevuta attestante il versamento del contributo di partecipazione alla selezione, pari a € 35,00 da effettuarsi a mezzo bollettino FRECCIA pagabile presso qualsiasi sportello bancario sul territorio nazionale.

Tale bollettino sarà reso disponibile e potrà essere scaricato accedendo alla pagina web “Uda Online – Servizi Web agli Studenti” (udaonline.unich.it) al link “CREA E STAMPA IL BOLLETTINO FRECCIA”

I candidati dovranno compilare tutti i campi obbligatori previsti dalla procedura informatica di generazione di tale Bollettino dopo aver selezionato la corretta tipologia di versamento: “Contributo selezione Master “Tecnologie di monitoraggio e intervento scienze salute e sport”.

Il modulo web in automatico genera un bollettino con data di scadenza, importo e causale relativi alla scelta effettuata.

Tale quota verrà rimborsata solo nel caso del mancato raggiungimento del numero minimo dei partecipanti e quindi di impossibilità di svolgimento della selezione.

I titoli valutabili devono essere prodotti mediante dichiarazione sostitutiva di certificazioni o dichiarazione sostitutiva dell’atto di notorietà rese ai sensi dell’art. 46 e 47 del DPR n. 445/2000. I titoli possono essere prodotti in fotocopia con allegata dichiarazione sostitutiva dell’atto di notorietà che ne attesti la conformità all’originale. Le dichiarazioni sostitutive devono essere sottoscritte dall’interessato e accompagnate da fotocopia fronte/retro di un valido documento di identità dello stesso.

Le dichiarazioni sostitutive di certificazioni e di atti notori possono essere utilizzate nei rapporti con la pubblica amministrazione dai cittadini italiani dell’Unione Europea, ovunque essi risiedano.

I cittadini extracomunitari possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive soltanto se regolarmente residenti in Italia, cioè iscritti all’anagrafe della popolazione residente, limitatamente a stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati.

I cittadini extracomunitari non residenti in Italia dovranno produrre i titoli valutabili in originale o in copia autentica.

I DOCUMENTI SOPRAELENCATI DOVRANNO PERVENIRE ENTRO E NON OLTRE IL TERMINE DI SCADENZA DELL’ 8 Gennaio 2015

NON FARA’ FEDE LA DATA DEL TIMBRO DELL’UFFICIO POSTALE ACCETTANTE.

L’ATENEEO RESTERÀ CHIUSO DAL 29 DICEMBRE 2014 AL 4 GENNAIO 2015

Candidati in possesso di un titolo di studio estero

I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero dovranno presentare la suddetta domanda (allegato A), entro i termini sopraindicati, corredata dalla seguente documentazione:

1. originale o copia autentica del titolo di studio con l’elenco degli esami sostenuti e la relativa votazione;
2. originale della traduzione del titolo in lingua italiana e relativa legalizzazione;
3. originale della dichiarazione di valore in loco, rilasciata dalla competente Rappresentanza diplomatica italiana all’estero.

Qualora il titolo di studio conseguito all’estero sia già stato riconosciuto equipollente ad uno dei titoli accademici indicati nell’art. 7, il candidato dovrà indicare l’Università italiana che ha dichiarato l’equipollenza, nonché il numero e la data del relativo decreto rettorale.

Nel caso in cui, invece, il titolo di studio estero non sia ancora stato dichiarato equipollente, sarà la Commissione a deliberare sull’equivalenza del titolo ai soli fini dell’ammissione al corso.

I candidati stranieri sono tenuti al rispetto delle “Norme per l’accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari A.A. 2014/2015” consultabili al sito:

<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html>

Tutti i candidati sono ammessi con riserva e possono essere esclusi in qualsiasi momento per difetto dei requisiti previsti dal presente bando.

L'Università effettuerà controlli sulle dichiarazioni sostitutive prodotte dai candidati. Nel caso in cui sia accertato che il contenuto della dichiarazione è falso o mendace, ferme restando le sanzioni penali previste dal relativo codice e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 DPR n.445/2000), il candidato decade automaticamente d'ufficio dall'eventuale iscrizione.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a ragioni di forza maggiore.

ART. 10 – GRADUATORIA DEGLI AMMESSI

La Commissione predisporrà la graduatoria finale sulla base dei punteggi ottenuti da ciascun candidato, sommando il punteggio ottenuto per la valutazione dei titoli con il punteggio ottenuto a seguito del colloquio. In caso di parità di merito si farà ricorso, per l'ammissione, al criterio della minore età anagrafica del candidato.

La graduatoria sarà resa pubblica il 16 Gennaio 2015 sul sito web dell'Università – Albo Pretorio.

Non saranno inviate comunicazioni scritte agli ammessi.

ART. 11 DOMANDA DI ISCRIZIONE

I candidati ammessi al Master sono tenuti ad effettuare l'iscrizione mediante presentazione di apposita domanda, in bollo da € 16,00, corredata dei seguenti documenti:

- *fotocopia di un documento di identità valido*
- *fotocopia del codice fiscale*
- *due foto formato tessera*
- *la ricevuta del versamento della tassa di iscrizione di cui al successivo art. 12*
- *fotocopia del permesso di soggiorno (per gli studenti stranieri).*

La domanda, da indirizzarsi al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara – Settore Formazione Post Lauream – Via dei Vestini, 31 66100 CHIETI SCALO, deve essere presentata esclusivamente secondo una delle seguenti modalità:

- spedizione postale a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o corriere postale;
- consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00, presso il Settore Archivio generale e Protocollo sito al IV livello del Rettorato- Via dei Vestini,31 Chieti Scalo.

**I DOCUMENTI SOPRAELENCATI DOVRANNO PERVENIRE ENTRO E NON OLTRE IL TERMINE DI SCADENZA DEL 30 Gennaio 2015
FARA' FEDE LA DATA DEL TIMBRO DELL'UFFICIO POSTALE ACCETTANTE.**

ART. 12 TASSA DI ISCRIZIONE E MODALITA' DI PAGAMENTO

L'ammontare della tassa di iscrizione al Master è pari a € 2.800,00=

Il suddetto importo potrà essere versato in un'unica soluzione entro la data di presentazione della domanda di iscrizione oppure in due rate secondo le seguenti scadenze:

I rata di € 1.800,00 entro la data di presentazione della domanda di iscrizione (30 Gennaio 2015);

II rata di € 1.000,00 entro il 31 Luglio 2015.

Il versamento dovrà essere effettuato a mezzo bollettino FRECCIA pagabile presso qualsiasi sportello bancario sul territorio nazionale.

Tale bollettino sarà reso disponibile e potrà essere scaricato accedendo alla pagina web "Ud'A Online – Servizi Web agli Studenti" (udaonline.unich.it) al link "BOLLETTINO FRECCIA"

I candidati dovranno compilare tutti i campi obbligatori previsti dalla procedura informatica di generazione di tale Bollettino dopo aver selezionato la corretta tipologia di versamento: *Tassa iscrizione Master "Tecnologie di monitoraggio e intervento scienze salute e sport"*.

Il modulo web in automatico genera un bollettino con data di scadenza, importo e causale relativi alla scelta effettuata

IL CONTRIBUTO VERSATO SARA' RIMBORSATO SOLO IN CASO DI MANCATA ATTIVAZIONE DEL CORSO.

ART. 13 INCOMPATIBILITA'

È vietata la contemporanea iscrizione a più Università italiane o straniere e/o a istituti di istruzione superiore o a più corsi di studio della stessa università.

ART. 14 RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento è individuato nella persona del Prof.ssa Silvia COMANI, Coordinatrice del Master in oggetto.

ART. 15 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del D.L.vo 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa che i dati personali forniti da ciascun candidato saranno trattati, in forma cartacea e/o informatica, secondo la normativa vigente.

RIEPILOGO SCADENZE

Presentazione della domanda di ammissione: 8 Gennaio 2015

Selezione per l'ammissione: 13 Gennaio 2015

Pubblicazione della graduatoria degli ammessi: 16 Gennaio 2015

Presentazione della domanda di iscrizione: 30 Gennaio 2015

Le informazioni di carattere scientifico e didattico possono essere richieste a:
Silvia Comani comani@unich.it oppure Maurizio Bertollo m.bertollo@unich.it

ADSS/SPL/ALM/amf



Prof. Carmine Di Ilio