

# Master di secondo livello in TECNOLOGIE DI MONITORAGGIO E INTERVENTO NELLE SCIENZE DELLA SALUTE E DELLO SPORT

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara



Behavioral Imaging and  
Neural Dynamics Center

Il Corso di Master di secondo livello in TECNOLOGIE DI MONITORAGGIO E INTERVENTO NELLE SCIENZE DELLA SALUTE E DELLO SPORT è destinato a tutti coloro che intendono acquisire competenze strumentali e metodologiche per lo sviluppo e l'utilizzo integrato di sistemi e metodi all'avanguardia per il monitoraggio comportamentale e funzionale, e per l'intervento nelle attività fisico-motorie, sportive e prestantive. Il Master è organizzato dal Centro BIND dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti in collaborazione con TECHNOGYM SpA, CADLAND SrL, VICON Ltd (UK), MICROMED SpA, RIGHETTO SrL, e il Comitato Olimpico Nazionale Italiano (C.O.N.I.) Abruzzo.

## Scopo

Lo scopo del Master è di fornire **competenze tecnologiche e metodologiche nell'ambito del monitoraggio funzionale cardiaco, muscolare e corticale, cinematico e comportamentale** che siano utili ai professionisti e ai laureati che operano nelle aziende del settore biomedicale e sportivo, nelle società sportive, nei centri di valutazione e rieducazione funzionale, e in quelli di wellness, attraverso un **approccio multimodale e interdisciplinare integrato** e un **elevato numero di laboratori e di stages** presso le aziende del settore.

## Sbocchi professionali

Le conoscenze e competenze acquisite nel Corso di Master consentiranno a coloro che conseguiranno il titolo di operare in aziende del settore sportivo e biomedicale, in società sportive, in centri di valutazione funzionale e sportiva o di rieducazione motoria, e in centri di wellness.

## Struttura del Master

Il Master è composto da Moduli teorici, Laboratori e *Stages* presso le aziende, che saranno svolti per un totale di 60 Crediti Formativi (CFU) come nella tabella a lato. I candidati ammessi al Master potranno scegliere, tra la ampia offerta formativa, i moduli teorici, i laboratori e gli *stages* che più si adattano alla loro professionalità, e definire, insieme al Comitato Ordinatore, un **Piano Formativo Individuale**. In totale sono offerti 18 diversi Moduli teorici (1-6 CFU), 9 Laboratori (3 CFU) e 8 *Stages* (4-6 CFU).



Tipo di attività	CFU
Moduli teorici	30
Laboratori	12
Stages	14
Prova finale	4
TOTALE	60

## Requisiti di accesso

I candidati devono essere in possesso di Laurea Magistrale in: Scienze Motorie e Sportive (classe LM-47, LM-67, LM-68), 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 anche rivolto ai possessori delle Lauree Specialistiche e del Vecchio Ordinamento equiparate alle sopra-citate Lauree Magistrali.

## Argomenti - Moduli teorici, Laboratori e Stages

Monitoraggio psico-fisiologico e funzionale dell'esercizio fisico e dello sport; Analisi avanzate di segnali fisiologici (ECG, EEG, EMG, SCL, ect.); Analisi e valutazione della composizione corporea; Biomeccanica; Procedure di intervento per l'ottimizzazione della prestazione; Bio- e Neuro-feedback; Valutazione funzionale delle soglie aerobiche e anaerobiche; Holter metabolico; Marker del bilanciamento stress-recupero; uso della Realtà Virtuale nell'esercizio fisico e nello sport; Sistemi CLOUD.

SCADENZA DOMANDE PRE-ISCRIZIONE:  
30 Dicembre 2013  
SELEZIONE: 10 Gennaio 2014  
Durata: 12 mesi dal 1 Marzo 2014

Ulteriori dettagli possono essere trovati su <http://bindcenter.eu> o richiesti a:

Silvia Comani, Coordinatore del Master, email: [comani@unich.it](mailto:comani@unich.it)

Maurizio Bertollo, Responsabile tecnico-scientifico, email: [m.bertollo@unich.it](mailto:m.bertollo@unich.it)