UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Procedura di selezione per la copertura di n. 4 posti di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b), della Legge n. 240 del 30.12.2010

ALLEGATO C

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (1 posto)

N. 1 posto:

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente
Settore concorsuale	09/G1 – Automatica
Settore scientifico disciplinare:	ING-INF/04 – Automatica
Lingua straniera:	Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Specifiche funzioni: l'attività di ricerca dovrà riguardare gli argomenti tipici dell'Automatica, con particolare riferimento alle metodologie per il controllo robusto e il controllo predittivo di sistemi lineari non stazionari, caratterizzati da incertezza parametrica. Per quanto riguarda l'attività didattica, il ricercatore dovrà svolgerla nell'ambito delle discipline attinenti al settore ING-INF/04, nei corsi erogati dalla Facoltà di Ingegneria.

Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali (1 posto)

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente
Settore concorsuale:	13/A4 – Economia applicata
Settore scientifico disciplinare:	SECS-P/06 – Economia applicata
Lingua straniera:	Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Specifiche funzioni: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca e insegnamento coerenti con il settore scientifico disciplinare. In particolare, l'attività di ricerca di economia applicata riguarderà tematiche e contesti di economia industriale, dell'innovazione e dell'istruzione nonché di economia regionale e urbana.

Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche e Odontostomatologiche (1 posto)

N. 1 posto:

Titolo di studio richiesto:	diploma di specializzazione medica
Settore concorsuale:	06/D1 – Malattie dell'apparato cardiovascolare e dell'apparato respiratorio
Settore scientifico disciplinare:	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare
Lingua straniera:	Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 15

Specifiche funzioni: il ricercatore svolgerà attività di ricerca nel campo della diagnosi e cura delle cardiomiopatie attraverso lo studio delle tecniche di imaging cardiache che consentono di

caratterizzare il tessuto miocardico con sequenze specifiche e di determinare anomalie strutturali anche in fasi iniziali della cardiopatia.

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (1 posto)

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente
Settore concorsuale:	02/D1 – Fisica applicata, didattica e storia della fisica
Settore scientifico disciplinare:	FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
Lingua straniera:	Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Specifiche funzioni: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica e scientifica nell'ambito della Fisica applicata. Sarà utilizzato per le esigenze relative alla attività didattica dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali e per le esigenze relative alla attività di ricerca dal Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. In particolare, l'attività di ricerca dovrà collocarsi all'interno delle tematiche di Biofisica Molecolare, coerenti con il settore concorsuale 02/D1 e dovrà focalizzarsi su aspetti legati alle proprietà strutturali e dinamiche di membrane lipidiche, anche in presenza di proteine, ponendo particolare attenzione ai processi di auto-aggregazione e auto-organizzazione alle interfacce, in bulk e nella forma di floating-bilayer. L'attività di ricerca dovrà prevedere l'utilizzo di tecniche neutroniche (principalmente riflettoemtria), di scattering dei raggi X e della luca, di microscopie avanzate e di metodologie computazionali per l'analisi dei dati sperimentali.