



Bando di Selezione per la partecipazione al:

## PROGETTO DI FORMAZIONE

### **MEtodiche DIAgnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare: MRI dedicata per imaging non invasivo pre- e post-operatorio nell'impianto di protesi e sistemi integrati di ausilio alla gestione del dato clinico/diagnostico**

Avviso MIUR di cui al Decreto Direttoriale Prot. N. 713/Ric. del 29 ottobre 2010, rivolto allo sviluppo/potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati esistenti, nonché alla creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o Nuove Aggregazioni Pubblico-Private.

P.O.N. "Ricerca & Competitività" 2007-2013 per le Regioni Convergenza.

ASSE I - Sostegno ai mutamenti strutturali. Obiettivo Operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico/tecnologico delle Regioni della Convergenza. I Azione: Distretti di Alta Tecnologia e relative reti. II Azione: Laboratori Pubblico-Privati e relative reti.

TITOLO III: Creazione di nuovi Distretti e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private

Codice generale progetto: PON03PE\_00060\_5

Codice formazione Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR): PON03PE\_00060\_5/F4

CUP formazione Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR): B62E14000010007

#### Premesso

- che con Decreto Direttoriale MIUR – Dipartimento per l'Università, l'AFAMC e la Ricerca Prot. n. 0002203 del 27/06/2014, il progetto codice PON03PE\_00060\_5, presentato nell'ambito dell'Avviso su richiamato e nell'ambito del quale è previsto, tra l'altro, la realizzazione del Progetto di Formazione: "**MEtodiche DIAgnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare: MRI dedicata per imaging non invasivo pre- e post-operatorio nell'impianto di protesi e sistemi integrati di ausilio alla gestione del dato clinico/diagnostico**", è stato ammesso alla realizzazione degli interventi previsti;
- che a seguito di successivi atti Ministeriali ed in particolare dell'ultima nota MUR prot. 0012534 dell'01/09/2021 il progetto codice PON03PE\_00060\_5 ha beneficiato di un differimento delle attività che, per quanto riguarda il Progetto di Formazione, dovranno realizzarsi a partire dall'01/07/2021 per una durata di 18 mesi ivi comprese le attività preparatorie;
- che, come previsto nell'ultima versione del Capitolato del Progetto di Formazione, le attività formative in senso stretto dovranno realizzarsi a partire dall'01/01/2022 per una durata di 12 mesi;
- che il Progetto di Formazione risulta in capo ai seguenti soggetti beneficiari: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di Salerno, BIOGEM s.c. a r.l., Centro Regionale di Competenza in Biotecnologie Industriali BioTekNet S.C.p.A., pur presentando carattere di unicità relativamente all'organizzazione e all'erogazione congiunta di una parte cospicua delle attività didattiche;
- che a seguito della sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo e di Accettazione delle Agevolazioni e del relativo Disciplinare di Concessione delle Agevolazioni adottato dal MUR con prot. 0006672 del 28/04/2020, è stato possibile procedere alla richiesta delle anticipazioni anche per la parte del Progetto di Formazione;

tutto ciò premesso, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) bandisce **n. totali 8 posti** per la partecipazione al Progetto di Formazione denominato: "**MEtodiche DIAgnostiche ad alta efficienza**



per il paziente osteo-articolare: MRI dedicata per imaging non invasivo pre- e post-operatorio nell'impianto di protesi e sistemi integrati di ausilio alla gestione del dato clinico/diagnostico".

## **Articolo 1** **OBIETTIVI**

Il progetto di formazione è articolato in due linee di intervento, sulla base di due diverse tipologie di destinatari:

1. Rafforzamento delle competenze di giovani ricercatori;
2. Qualificazione di tecnici della ricerca.

In riferimento alla linea d'intervento 1, dedicata a giovani ricercatori, sarà realizzato il seguente profilo professionale in uscita:

1. **Esperto nel campo di: "METodiche DIAGnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare".**

Per tale profilo, al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) compete la formazione di n. 6 unità da individuare attraverso il presente Bando.

In particolare:

- n. 2 allievi saranno assegnati all'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB-CNR) con sede in Napoli, Via Tommaso De Amicis 95;
- n. 2 allievi saranno assegnati all'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR-CNR) con sede in Napoli, Via Pietro Castellino 111;
- n.2 allievi saranno assegnati all'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" (IAC-CNR) con sede in Via Pietro Castellino 111.

In riferimento alla linea d'intervento 2, dedicata a tecnici della ricerca, sarà realizzato il seguente profilo professionale in uscita:

2. **Tecnologo nel campo di: "METodiche DIAGnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare".**

Per tale profilo, al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) compete la formazione di n. 2 unità da individuare attraverso il presente Bando.

In particolare:

- n. 2 allievi saranno assegnati all'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB-CNR) con sede in Napoli, Via Tommaso De Amicis 95.

## **Articolo 2** **PROGRAMMA GENERALE**

Il progetto di formazione, della durata complessiva di **1200 ore**, prevede le seguenti attività:

- A. **Modulo A - Approfondimento conoscenze specialistiche (480 ore):** Formazione comune a tutti i formandi attraverso lezioni in aula (si prevede la possibilità di utilizzo di metodologie e strumentazioni FAD / E-Learning), finalizzata alla omogeneizzazione delle conoscenze specialistiche necessarie a tutti i profili in uscita delle due linee di intervento;



- B. **Modulo B - Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (660 ore):** Acquisizione di competenze sul campo di tipo individuale e caratterizzante per i profili in uscita, presso le strutture di ricerca e presso le aziende proponenti;
- C. **Modulo C - Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (60 ore):** Acquisizione di competenze trasversali per tutti i formandi delle due linee di intervento attraverso attività frontali (si prevede la possibilità di utilizzo di metodologie e strumentazioni FAD / E-Learning) su tematiche economico-gestionali, relative al mercato di riferimento ivi compresi gli aspetti normativi, inerenti il trasferimento di know-how all'industria e la gestione di processi di innovazione.

### Articolo 3 **REQUISITI DI AMMISSIONE**

1. Per il profilo **1. Esperto** possono presentare domanda i candidati in possesso di Laurea specialistica / magistrale / vecchio ordinamento in ambito tecnico-scientifico o comunque attinente alle aree dell'attività di ricerca.
2. Per il profilo **2. Tecnologo** possono presentare domanda i candidati in possesso di Laurea (triennale o a ciclo unico nel caso in cui il corso di laurea preveda solo questa tipologia) in ambito tecnico-scientifico o comunque attinente alle aree dell'attività di ricerca.

Non possono partecipare alla selezione:

- coloro che hanno in corso un qualunque tipo di rapporto lavorativo con le strutture coinvolte nel progetto formativo (soggetti beneficiari indicati nelle premesse del Bando), anche se pregresso;
- coloro che usufruiscono di altre borse di studio/assegni di ricerca a qualsiasi titolo conferiti;
- coloro che svolgono attività lavorativa retribuita.

### Articolo 4 **MODALITÀ DI SELEZIONE**

Le candidature potranno essere presentate, secondo le modalità di cui al successivo Articolo 6 – Domanda di Ammissione, entro 21 giorni a far data dalla pubblicazione del presente bando.

Si procederà alle selezioni in relazione alle due figure professionali previste rispetto alle quali verranno formulate due graduatorie.

Le selezioni saranno strutturate in due fasi: analisi dei curricula e colloquio individuale.

Il punteggio totale sarà espresso in centesimi, di cui massimo 60 punti da attribuire all'analisi dei curricula e massimo 40 punti al colloquio individuale.



Per il profilo 1. Esperto il punteggio derivante dall'analisi dei curricula sarà così ripartito:

1. fino a 20 punti per la tesi di laurea (magistrale / specialistica / vecchio ordinamento), in relazione all'attinenza con le tematiche del progetto di ricerca;
2. fino a 25 punti per il voto di laurea (magistrale / specialistica / vecchio ordinamento);
3. fino a 10 punti per eventuali pubblicazioni scientifiche;
4. fino a 5 punti per eventuali altre esperienze scientifico-professionale ed eventuali altri titoli in relazione all'attinenza con le tematiche del progetto di ricerca.

Per il profilo 2. Tecnologo il punteggio derivante dall'analisi dei curricula sarà così ripartito:

1. fino a 10 punti per la tesi di laurea (triennale), in relazione all'attinenza con le tematiche del progetto di ricerca;
2. fino a 25 punti per il voto di laurea (triennale);
3. fino a 5 punti per eventuali pubblicazioni scientifiche;
4. fino a 20 punti per eventuali altre esperienze scientifico-professionale ed eventuali altri titoli in relazione all'attinenza con le tematiche del progetto di ricerca.

L'analisi dei curricula avverrà prima del colloquio. Saranno ammessi al colloquio i candidati ai quali sarà stato attribuito un punteggio di almeno 36/60 nell'analisi dei curricula.

I risultati dell'analisi dei curricula, la data ed il luogo di svolgimento del colloquio per i candidati ammessi, saranno resi noti il giorno **23 dicembre 2021** mediante pubblicazione sul sito <http://www.ibb.cnr.it/> e comunicata ai candidati tramite pec.

Tale comunicazione avrà carattere di ufficialità e non verrà data ulteriore comunicazione al riguardo. I candidati convocati al colloquio dovranno presentarsi muniti di un valido documento di riconoscimento.

La prova colloquio sarà diretta ad accertare:

- il grado di conoscenza delle discipline attinenti al progetto di ricerca;
- le motivazioni del candidato alla partecipazione al progetto;
- le conoscenze di lingua inglese e di informatica.

Il colloquio si intenderà superato se il candidato avrà riportato un punteggio di almeno 24/40.

Le due graduatorie saranno formulate sommando il punteggio dell'analisi dei curricula e del colloquio. In caso di parità di punteggio tra due o più candidati avrà precedenza in graduatoria il candidato più giovane di età.

Le graduatorie finali con l'indicazione degli idonei ammessi saranno rese noti mediante pubblicazione sul sito <http://www.ibb.cnr.it/> e <https://www.urp.cnr.it/urpsegn.php>.

Tale comunicazione avrà carattere di ufficialità e non verrà data ulteriore comunicazione al riguardo.



In caso di rinuncia di un candidato idoneo ammesso alla partecipazione al Progetto di Formazione prima dell'inizio delle attività formative, o comunque in tempi che consentano un'adeguata partecipazione all'eventuale candidato idoneo subentrante, si provvederà ad ammettere seguendo l'ordine delle suddette graduatorie degli idonei.

## **Articolo 5** **BORSA DI STUDIO**

Ai candidati che supereranno le selezioni e che saranno ammessi al progetto formativo, verrà conferita una borsa di studio commisurata alla effettiva partecipazione ed erogata in ratei mensili posticipati, per uno importo massimo lordo (comprensivo di tutti gli oneri) pari a:

- Profilo 1. Esperto: € 17.000,00;
- Profilo 2. Tecnologo: € 15.000,00.

**La borsa di studio rappresenta un'indennità commisurata alle ore di effettiva presenza dei partecipanti e pertanto non spetta in caso di assenze per malattia, infortunio o altro.**

I partecipanti non devono essere legati da alcun tipo di rapporto lavorativo con le strutture coinvolte e in ogni modo non potranno, per l'intera durata del Progetto, usufruire di altre borse di studio/assegni di ricerca, svolgere attività lavorativa sia essa autonoma che subordinata e comunque retribuita, intrattenere rapporti d'impiego pubblico o privato, anche se progressi.

I partecipanti, inoltre, sono tenuti ad accettare il regolamento ed il piano di attuazione che verrà loro sottoposto con la lettera di conferimento che conterrà, tra l'altro, la clausola del pagamento mensile posticipato, subordinato alla regolare frequenza del Progetto di formazione, e la facoltà di revoca della borsa di studio nel caso di assenze o comportamenti incompatibili con gli obiettivi del piano formativo. **Eventuali assenze a qualsiasi titolo effettuate non potranno superare il 5% del monte ore formativo (1200).**

## **Articolo 6** **DOMANDA DI AMMISSIONE**

Le domande di ammissione alle selezioni, redatte in conformità all'Allegato (A), devono contenere le seguenti **dichiarazioni sostitutive di certificazione**, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000, concernenti:

- le generalità del candidato ivi compreso la condizione di pieno godimento dei diritti civili e politici e il fatto di non aver riportato condanne penali;
- la presa visione del bando di selezione;
- il profilo professionale per il quale si intende partecipare;
- il possesso del diploma di laurea in base a quanto specificato all'Articolo 3, con l'indicazione della data di conseguimento, dell'Università, del titolo della tesi, della votazione finale;
- eventuali pubblicazioni (da allegare);



- eventuali altri titoli (da allegare);
- l'impegno a produrre, su richiesta, ogni documento attestante quanto indicato nella domanda;
- indirizzo PEC ove si intende ricevere eventuali comunicazioni nonché l'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito citato.

Alla domanda devono essere obbligatoriamente allegati:

- a) un certificato di laurea (in autocertificazione) con dettaglio degli esami sostenuti con voto e CFU;
- b) il curriculum vitae in formato europeo, da cui si evincano eventuali esperienze scientifico-professionali, siglato e sottoscritto;
- c) una sintesi della tesi di laurea, di max una pagina, indicando l'Università e l'Istituto o il Dipartimento frequentato, siglato e sottoscritto;
- d) una fotocopia di un documento di identità, in corso di validità, con firma in originale, a pena di esclusione.

Alla domanda possono essere allegati:

- le eventuali pubblicazioni come indicate nella domanda;
- gli eventuali altri titoli come indicati nella domanda.

A pena di esclusione, le domande devono essere recapitate entro e non oltre le **ore 12:00 del 17 dicembre 2021** (fa fede la data di arrivo) tramite PEC all'indirizzo esclusivamente tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo [protocollo.ibb@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ibb@pec.cnr.it) con allegati la domanda e il resto della documentazione scansionati ed in formato PDF, indicando nell'oggetto della PEC: **Rif PON03PE\_00060\_5 F4** ed il profilo per il quale si concorre (**Esperto o Tecnologo**).

Le domande pervenute dopo la scadenza del termine saranno considerate non ammissibili.

Firma

---