

Programma Operativo Nazionale 2007-2013 “Ricerca e Competitività” Regioni Convergenza

**ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali-Obiettivo Operativo 4.1.1.4. “Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche”- Azione I: “Rafforzamento strutturale”
Avviso 254/Ric del 18 maggio 2011**

PONa3_00424 - Progetto “CECAP- CENTRO CAMPANO DI PROTONTERAPIA”

**BANDO DI SELEZIONE, PER TITOLI E COLLOQUIO,
per l’assegnazione a laureati di n. 24 borse di studio
e per l’individuazione di n. 6 uditori,**

per la partecipazione al

**CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN
RADIOBIOLOGIA CON L’USO DI FASCIO PROTONICO**

Art.1. Beneficiari dell'azione

L'Istituto Nazionale Tumori I.R.C.C.S. Fondazione Pascale (di seguito "Istituto"), nell'ambito delle attività del **progetto "CECAP- Centro Campano di Protonterapia"**, codice progetto PON a3_000424, finanziato dal Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza, Asse I - "Sostegno ai mutamenti strutturali" - Azione I: "Rafforzamento strutturale", con il presente avviso indice una selezione, per titoli e colloquio, **per l'assegnazione a laureati di n. 24 borse di studio per la partecipazione al "Corso di Alta Formazione in Radiobiologia con l'uso di Fascio Protonico" e per l'individuazione di sei uditori per la partecipazione al medesimo corso.**

La formazione è finalizzata allo sviluppo di profili professionali strettamente correlati agli aspetti più significativi del progetto CECAP, concepito con l'intento di creare un centro di eccellenza per la ricerca, la progettazione, la sperimentazione e lo sviluppo di tecnologie innovative nel settore della radiobiologia.

In particolare, il progetto intende realizzare un centro per la ricerca sul frazionamento in radioterapia dei tumori e studi di radiobiologia su cellule e tumori particolarmente radioresistenti, basato su un innovativo modello di acceleratore di protoni specificamente destinato a questo tipo di ricerca (protonterapia).

L'attività formativa e l'assegnazione delle borse di studio è destinata a n. 24 laureati, così determinati:

- N. 4 Dottori Magistrali in Biologia;
- N. 4 Dottori Magistrali in Chimica, Farmacia e Tecnologie Farmaceutiche;
- N. 4 Medici specialisti in radioterapia o in medicina nucleare;
- N. 2 Dottori Magistrali in Fisica con specializzazione in fisica medica;
- N. 2 Dottori Magistrali in Fisica;
- N. 2 Dottori in Fisica;
- N. 1 Dottore Magistrale in Ingegneria delle Information and Communication Technologies (ICT);
- N. 1 Dottore Magistrale Ingegneria biomedica;
- N. 1 Dottore Magistrale in Filosofia;
- N. 1 Dottore Magistrale in Giurisprudenza;
- N. 2 Tecnici Sanitari di Radiologia Medica.

In caso di mancata assegnazione di borse di studio a laureati in una delle discipline innanzi elencate, l'Istituto si riserva di distribuire le stesse ai partecipanti laureati in altre discipline.

Art. 2. Requisiti di ammissione

I candidati dovranno essere in possesso dei seguenti **requisiti obbligatori**, alla data di scadenza del presente avviso:

a) Laurea conseguita nelle discipline elencate all'art. 1, ovvero in classi di Laurea equipollenti alle stesse.

Sono altresì ammissibili lauree conseguite presso Università straniera, purché riconosciute "equivalenti" dalle competenti Università Italiane o dal MIUR, o che abbiano ottenuto il riconoscimento secondo la vigente normativa in materia;

b) Conoscenza della lingua inglese;

c) Godimento dei diritti civili e politici;

d) Non avere riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del bando fissata per il **trentesimo giorno successivo a quello della pubblicazione del presente avviso sul BUR Campania e sul sito dell'Istituto.**

Art.2. Finalità ed articolazione del corso

La finalità del corso è la formazione di figure professionali di alta specializzazione per l'utilizzo, lo sviluppo e la manutenzione delle apparecchiature e infrastrutture del centro CECAP e la formazione di figure tecnico-manageriali per la gestione ed il coordinamento di progetti di ricerca in cui sarà coinvolto il Centro;

A conclusione del percorso formativo i partecipanti acquisiranno conoscenze e competenze in particolare su:

- i) le metodiche fisiche e matematiche necessarie per sviluppare ricerche nel settore della fisica applicata alla Medicina, all'ambiente, all'industria;
- ii) l'interazione delle radiazioni con la materia al fine di acquisire autonomia nell' uso della strumentazione e delle tecniche di rivelazione e del loro impiego per scopi dosimetrici e radioprotezionistici;
- iii) le nozioni di base biologiche, fisiologiche e morfologiche dell'organismo umano e le conoscenze degli effetti dell'interazione della radiazione con strutture biologiche;
- iv) l'applicazione delle tecniche di calcolo per la valutazione del trasferimento energetico delle radiazioni alla materia;
- v) la chimica dei radioelementi e composti radioattivi, le metodiche per la produzione, mediante acceleratori e reattori, di radionuclidi e radiofarmaci e le relative applicazioni;
- vi) l'utilizzazione di modelli per la descrizione della diffusione degli inquinanti nell'ambiente e il loro metabolismo nell'uomo;
- vii) le raccomandazioni delle istituzioni internazionali e la normativa vigente nel settore delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e nella gestione delle contaminazioni dell'ambiente;
- viii) gli strumenti per affrontare le problematiche bioetiche scaturenti dal continuo sviluppo scientifico, tecnologico, giuridico e politico, nel rispetto della dignità umana e la difesa della vita di ogni individuo, dal suo concepimento fino alla morte naturale.

Il percorso formativo avrà una durata complessiva di **1.700 ore**, di cui **500 ore** dedicate all'approfondimento di conoscenze specialistiche con lezioni frontali, **1.000 ore** ad esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca e sperimentale, **200 ore** di sviluppo di attività in autonomia.

Il corso, che si svolgerà per la parte didattica presso il Centro Ricerche Oncologiche di Mercogliano (CROM) e per le attività pratiche presso l'Istituto, ed eventualmente anche presso altri centri di ricerca, avrà inizio entro 90 giorni dalla pubblicazione del bando sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania.

Art.3. Verifiche

Per quanto riguarda la parte teorica, l'attività di verifica avrà l'obiettivo di valutare il raggiungimento degli obiettivi formativi prefissati e consisterà in prove inerenti ai moduli già svolti e predisposte dai docenti del corso.

Per la parte pratica, la valutazione sarà effettuata sulla base di relazioni stilate dai discenti, individualmente o in gruppo, e degli attestati rilasciati dalle strutture dell'Istituto ospitanti lo stage.

A fine corso si procederà alla verifica finale sulla base di una relazione scritta e/o di un colloquio orale.

Art.4. Borsa di studio

Al fine di agevolare la partecipazione al corso di formazione, ai discenti sarà erogata una borsa di studio dell'importo massimo di **€ 17.500,00 al lordo di tutte le ritenute di legge**. La borsa di studio non è rinnovabile.

La borsa di studio è incompatibile con qualsiasi altro tipo di rapporto lavorativo: la stessa non può essere cumulata con stipendi o altre retribuzioni, a qualsiasi titolo percepite, o con altre borse di studio.

A tale proposito, i vincitori delle borse sono tenuti a rilasciare conforme responsabile dichiarazione contestualmente all'accettazione della borsa.

La borsa costituisce un'indennità commisurata alle ore di effettiva presenza dei partecipanti.

La borsa, inoltre, non sarà riconosciuta nell'ipotesi in cui le assenze superino il 20% dell'intera durata del corso.

È facoltà dell'Istituto revocare o sospendere la borsa di studio nel caso di comportamenti incompatibili con il regolare svolgimento del Corso di Formazione.

All'assegnatario della borsa di studio escluso potrà subentrare il primo degli uditori classificato nella graduatoria di merito stilata in fase di selezione.

L'importo della borsa è comprensivo del costo di una polizza assicurativa contro gli infortuni e la responsabilità civile verso terzi, compreso il rischio in itinere che possa verificarsi durante il periodo di presenza presso le strutture ospitanti il corso.

Art.5 Uditori

Alle attività formative saranno ammessi, oltre ai n. 24 vincitori della borsa, n. 6 uditori.

Gli uditori, secondo il profilo di appartenenza, parteciperanno a pieno titolo all'intero percorso formativo.

Agli uditori non verrà riconosciuta alcuna erogazione monetaria.

Art.6 Domanda di ammissione e termine di presentazione

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta semplice, secondo lo schema di cui all'allegato A), dovrà essere indirizzata ed inoltrata nelle seguenti modalità:

- raccomandata postale A.R.
- raccomandata a mano

al seguente indirizzo: Istituto Nazionale Tumori I.R.C.C.S. Fondazione Pascale, via Mariano Semmola 80131 Napoli.

Sul lato esterno del plico o nell'oggetto dovrà essere riportata la seguente dicitura:

Progetto "CECAP- Centro Campano di Protonterapia"- Corso di Alta formazione.

Le domande di partecipazione alla selezione, **correttamente datate e firmate**, dovranno pervenire, a pena di esclusione, entro il **trentesimo giorno successivo a quello della pubblicazione del presente bando sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania e sul sito dell'Istituto**. Qualora detto giorno sia festivo il termine è prorogato alla stessa ora del primo giorno successivo non festivo.

Le domande inoltrate dopo il termine fissato e quelle che risultassero incomplete non saranno prese in considerazione.

L'Istituto non assume alcuna responsabilità per il mancato ricevimento della domanda in tempo utile causata da ritardi e/o disguidi del servizio postale o per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato, da mancata e/o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura selettiva stessa:

- a) cognome, nome, data e luogo di nascita e residenza;
- b) la cittadinanza (in caso di cittadinanza straniera , il candidato deve dichiarare di conoscere la lingua italiana);
- c) di conoscere la lingua inglese;
- d) di godere dei diritti politici;
- e) di non avere riportato condanne penali e di non avere carichi penali pendenti;
- f) i titoli di studio posseduti;
- g) il domicilio presso il quale, ad ogni effetto, deve essere fatta ogni comunicazione inerente la selezione; in caso di mancata indicazione vale, ad ogni effetto, la residenza indicata nella domanda;

Non è richiesta l'autentica della firma in calce alla domanda.

Alla domanda di ammissione dovrà essere allegata la seguente **documentazione obbligatoria**, pena l'esclusione dalla selezione:

- a) dettagliato curriculum professionale datato e firmato ;
- b) copia di un documento di identità valido, datata e firmata.

In caso di laurea conseguita presso una Università straniera è necessario allegare il relativo documento di equivalenza.

Inoltre ciascun candidato, nel proprio interesse, potrà presentare, come **documentazione facoltativa**, altri documenti, titoli e pubblicazioni ritenuti opportuni e comprovanti l'idoneità agli effetti della valutazione di merito e della formulazione della graduatoria.

In questo caso, l'elenco dettagliato della documentazione facoltativa presentata dovrà essere inserito nella domanda di ammissione.

Inoltre, i documenti e titoli allegati come documentazione facoltativa dovranno essere autocertificati nei casi, nelle forme e nei limiti previsti dalla normativa vigente (Dichiarazione Sostitutiva di Certificazioni Allegato B /Dichiarazione Sostitutiva dell'atto di Notorietà, Allegato C - rif. Allegato D)

Alle autocertificazioni deve sempre essere allegata la copia fotostatica di un valido documento di riconoscimento.

Le pubblicazioni oggetto di valutazione vanno prodotte in copia semplice con autocertificazione che ne attesti la conformità all'originale(Dichiarazione Sostitutiva dell'atto di Notorietà, All. C), unitamente a copia del documento d'identità.

I candidati, nella domanda dovranno dichiarare esplicitamente il consenso al trattamento dei propri dati personali, ivi compresi i dati sensibili, nel rispetto delle previsioni del D.lgs. n. 196 del 30/06/2003 e successive modifiche ed integrazioni.

Responsabile del progetto di formazione è la prof.ssa Clara Balsano, contattabile via e-mail all'indirizzo: clara.balsano@cnr.it

Per informazioni o chiarimenti di natura amministrativa, contattare la Dott.ssa Luigia Infante, via e-mail all'indirizzo: linfante@istitutotumori.na.it

Art.6. Selezione

I candidati, che invieranno la documentazione entro il termine stabilito, saranno esaminati e valutati da un'apposita Commissione di Selezione, nominata con disposizione del Direttore Generale dell'Istituto.

La selezione sarà suddivisa in due fasi:

Fase 1 - Verifica di ammissibilità e valutazione dei titoli

Le domande di candidatura, pervenute entro il termine stabilito, saranno sottoposte alla verifica dei requisiti di ammissibilità (completezza della documentazione e possesso dei requisiti obbligatori) e alla valutazione del curriculum.

I criteri di attribuzione dei punteggi saranno decisi dalla Commissione di Selezione prima dell'apertura delle buste pervenute.

Fase 2 - Colloquio

La prova consisterà in un approfondimento delle conoscenze ed in un colloquio di tipo motivazionale e finalizzato alla valutazione dell'attitudine al lavoro di gruppo, al *problem solving*, alle relazioni interpersonali. Sarà altresì valutata la conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio avrà luogo presso l'Istituto secondo un calendario che sarà reso noto sul sito Internet (www.istitutotumori.na.it).

La pubblicazione di tale data ha valore di notifica a tutti gli effetti per cui i candidati, ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione, sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame indicata.

La mancata presentazione al colloquio comporterà l'esclusione dalla procedura di selezione.

Il punteggio finale sarà dato dalla somma dei punteggi ottenuti nelle singole fasi.

Art.7. Graduatoria finale e documenti da produrre da parte dei vincitori

Espletata la prova d'esame, la Commissione, con motivata relazione, compila la graduatoria generale di merito dei candidati idonei, i cui primi 24 risulteranno quali vincitori della borsa ed i successivi 6 quali uditori.

Per la definizione della graduatoria di merito, negli eventuali casi di ex equo verrà favorito il candidato più giovane di età.

I vincitori dovranno far pervenire, a pena di decadenza, nei modi e nei tempi resi noti dall'Istituto:

1. una dichiarazione di accettazione della borsa, alle condizioni indicate nel presente bando;

- 2.un'autocertificazione con cui il vincitore della selezione dovrà dare esplicita assicurazione di non usufruire, durante tutto il periodo di godimento della borsa, di altre borse e di non ricoprire alcun impegno alle dipendenze dello Stato, di enti pubblici o privati;
- 3.fotocopia del codice fiscale.

La borsa di studio che per la rinuncia del vincitore resta disponibile sarà assegnata all'uditore che segue nella graduatoria di merito.

La borsa di studio non dà luogo a trattamenti previdenziali, né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Art.8. Obblighi dei destinatari della formazione

L'assegnatario avrà l'obbligo di:

- a) iniziare l'attività alla data prevista;
- b) espletare l'attività regolarmente per l'intero periodo della durata della borsa. Potranno essere giustificate brevi interruzioni solo se dovute a motivi di salute, o a casi di forza maggiore debitamente comprovati, fermo restando che le interruzioni di lunga durata comporteranno la decadenza dal godimento della borsa.

Art.9. Pagamento delle borse

La borsa di studio ha decorrenza dalla data di notificazione dell'inizio dell'attività da parte dell'Istituto. Il pagamento delle borse sarà subordinato alla regolare partecipazione all'attività formativa ed al superamento delle verifiche intermedie e della verifica finale. Il pagamento verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista che interrompe, per qualsiasi motivo, l'anno di attività di formazione non è tenuto a restituire le rate della borsa di studio già liquidate, ma non ha diritto alla rata relativa al periodo di frequenza non concluso.

Art.10. Esami finali

Alla fine del periodo di formazione, i titolari della borsa sono tenuti a redigere una relazione scritta e/o sostenere un esame finale di profitto; gli uditori ne hanno facoltà.

Art. 11. Pubblicazione del bando

Il presente bando verrà pubblicato sul BUR Campania, su un quotidiano a carattere nazionale e su un giornale a tiratura regionale, nonché sull'albo pretorio on line dell'Istituto sul sito www.istitutotumori.na.it, con la specifica indicazione del termine di scadenza per la presentazione delle domande da parte degli interessati.

Napoli,

Il Direttore Generale
Tonino Pedicini