

<b>DELIBERAZIONE N. 546 DEL 17/07/2018</b>	
<b>OGGETTO:</b> APPROVAZIONE ATTI DEL BANDO PUBBLICO N. 8/2018, NOMINA VINCITORE, DR.SSA SARA UNGANIA, PER L' ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO DA SVOLGERE PRESSO LA UOSD LABORATORIO DI FISICA MEDICA E SISTEMI ESPERTI DELL' ISTITUTO REGINA ELENA SOTTO LA SUPERVISIONE DELLA DR.SSA LIDIA STRIGARI	
<p>Esercizi/o 2018 /2019 conto 502011593/901020196</p> <p>Centri/o di costo 211402</p> <p><b>- Importo presente Atto: € 26.186,40</b></p> <p><b>- Importo esercizio corrente: € 12.002,10</b></p> <p>Budget</p> <p><b>- Assegnato: € 162.000,00</b></p> <p><b>- Utilizzato: € 86.097,27</b></p> <p><b>- Residuo: € 49.716,33</b></p> <p><b>Autorizzazione n°: 2018/51031.1563 (502011593) - 2018/51135.1564 (901020196)</b></p> <p>Servizio Risorse Economiche: <b> Livio Cardelli</b></p>	<p style="text-align: center;">STRUTTURA PROPONENTE</p> <p style="text-align: center;"><b>Servizio Amministrativo della Ricerca</b></p> <p style="text-align: center;">Il Dirigente Responsabile</p> <p style="text-align: center;"><b>Cinzia Bomboni</b></p> <p style="text-align: center;">Responsabile del Procedimento</p> <p style="text-align: center;"><b>Cinzia Bomboni</b></p> <p style="text-align: center;">L'Estensore</p> <p style="text-align: center;"><b>Maria Assunta Fonsi</b></p> <p>Proposta n° DL-187-2018</p>
<p><b>PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO</b></p> <p>Positivo</p> <p>Data 03/07/2018</p> <p><b>IL DIRETTORE SANITARIO</b> <b>Branka Vujovic</b></p>	<p><b>PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO</b></p> <p>Positivo</p> <p>Data 02/07/2018</p> <p><b>IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO</b> <b>Laura Figorilli</b></p>
<p>Parere del Direttore Scientifico IRE <b>Gennaro Ciliberto</b> data 02/07/2018 Positivo</p> <p>Parere del Direttore Scientifico ISG <b>Aldo Morrone</b> data 02/07/2018 Non necessario</p>	
<p>La presente deliberazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allegato 2 Cv</li> <li>- Allegato1 Contratto</li> </ul>	

***Il Dirigente della Servizio Amministrativo della Ricerca***

- Visto il decreto legislativo del 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il decreto legislativo del 16 ottobre 2003, n. 288;
- Vista la legge regionale 23 gennaio 2006, n. 2;
- Vista la deliberazione n° 972 del 23 novembre 2017 di approvazione del Regolamento Aziendale per conferimenti incarichi, Parte D - Borse Di Studio;
- Tenuto Presente che, in esecuzione alla deliberazione del n. 7 del 16.01.18, è in corso di svolgimento il progetto finanziato dall'AIRC dal titolo: "Accurate dosimetry and biomarkers improve survival in HCC patients treated with resin 90Y- $\mu$ spheres: a randomized trial" Cod. IFO 18/30/R/19 di cui è responsabile la Dr.ssa Lidia Strigari;
- Premesso che in data 26 aprile 2018 è stato pubblicato il bando pubblico, n. 8, per titoli ed esame colloquio rivolto ai possessori di Laurea in Fisica per l'assegnazione di una borsa di studio da svolgere presso la UOSD Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena, sotto la supervisione della Dr.ssa Lidia Strigari;
- Rilevato che al bando suindicato è stata data idonea pubblicità mediante pubblicazione sul sito Ifo.it, Concorsi.it, come da Regolamento Aziendale;
- che entro la scadenza prevista è pervenuta la seguente candidatura: Dr.ssa Sara Ungania;
- Visti i verbali redatti in data 21 maggio 2018 e 13 giugno 2018 dalla Commissione Esaminatrice, nominata come dal Direttore Scientifico e agli atti della scrivente UO SAR;
- Preso Atto sulla base delle risultanze del punteggio conseguito dal candidato, ha deciso di assegnare la borsa di studio alla Dr.ssa Sara Ungania;
- Ritenuto di poter procedere all'approvazione degli atti della Commissione Esaminatrice e, per l'effetto, nominare vincitore della borsa di studio, la Dr.ssa Sara Ungania, nei termini e nei modi di cui al contratto allegato, parte integrante e sostanziale della presente delibera;
- Considerato che il predetto contratto verrà sottoscritto dalle parti in duplice copia, una delle quali rimarrà agli atti;

Attestato

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della Legge 14 gennaio 1994, n. 20 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificata dalla Legge 11 febbraio 2005, n. 15;

in particolare, che il presente provvedimento è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;

### Propone

Per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- approvare gli atti del bando pubblico, per titoli ed esame colloquio per l'assegnazione di una borsa di studio da svolgere presso la UOSD Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti in collaborazione dell'Istituto Regina Elena, sotto la supervisione del Dr.ssa Lidia Strigari;
- dichiarare vincitore del bando la Dr.ssa Sara Ungania assegnando alla stessa la borsa di studio, dal primo giorno utile immediatamente successivo alla data di adozione del presente provvedimento, da individuarsi in ogni caso nel 1° o nel 16° giorno di ciascun mese, per 12 mesi;
- approvare il contratto per il conferimento della Borsa di Studio che, allegato al presente provvedimento, ne forma parte integrante e sostanziale;
- corrispondere alla Dr.ssa Sara Ungania, per l'intero periodo, il compenso di Euro € 24.000,00 a lordo delle ritenute di legge;
- dare atto che la spesa complessiva di Euro 26.186,40 da far gravare sul fondo Cd. IFO 18/30/R/19 di cui è responsabile la Dr.ssa Lidia Strigari, è così ripartita:

<b>Descrizione</b>	<b>Conto</b>	<b>Importo 2018</b>	<b>Importo 2019</b>
Borsa Studio Sanit.	502011593	€ 11.067,10	€ 13.079,30
Irap	901020196	€ 935,00	€ 1.105,00

**F/do: Cd. IFO 18/30/R/19**

**Assegnato: € 162.000,00**  
**Utilizzato: € 86.097,27**  
**Presente atto: € 26.186,40**  
**Residuo: € 49.716,33**

La U.O. Servizio Amministrativo per la Ricerca curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente deliberazione.

**Il Dirigente della Servizio Amministrativo della Ricerca**

**Cinzia Bomboni**

## **Il Direttore Generale**

Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il decreto legislativo 16 ottobre 2003, n. 288;

Vista la legge regionale 23 gennaio 2006, n. 2;

In Virtù dei poteri conferitigli dal Presidente della Regione Lazio con Decreto del 23 novembre 2016, n. T00248;

Preso atto che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi della legge 14 gennaio 1994, n. 20 art. 1 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui alla legge 7 agosto 1990, n. 241 art. 1, primo comma come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15;

Preso atto altresì che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo attesta, in particolare, che lo stesso è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;

Visto il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario Aziendale;

ritenuto di dover procedere;

### **Delibera**

di approvare la proposta così formulata concernente *“APPROVAZIONE ATTI DEL BANDO PUBBLICO N. 8/2018, NOMINA VINCITORE, DR.SSA SARA UNGANIA, PER L' ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO DA SVOLGERE PRESSO LA UOSD LABORATORIO DI FISICA MEDICA E SISTEMI ESPERTI DELL' ISTITUTO REGINA ELENA SOTTO LA SUPERVISIONE DELLA DR.SSA LIDIA STRIGARI”* e di renderla disposta.

**Il Direttore Generale**

**Dott. Francesco Ripa di Meana**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

## **CONTRATTO DI BORSA DI STUDIO (BS)**

TRA

L'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI, con sede in Via Elio Chianesi 53, P.IVA 01033011006 - C.F. 02153140583 (di seguito nominato IFO) rappresentato dal Dirigente Responsabile Servizio Amministrativo per la Ricerca (S.A.R), giusta delega del Direttore Generale di cui alla deliberazione n. 511 del 27 giugno 2017;

– in esecuzione della Deliberazione n. del

**E**

La Dr.ssa Sara Ungania codice fiscale NGNSRA86L69H501S

### **PREMESSO**

- che l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "STITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI". – d'ora innanzi denominato "Ente", nell'ambito della propria attività di ricerca scientifica, intende conferire una borsa di studio ad un soggetto in possesso delle conoscenze professionali indispensabili per svolgere tale incarico;  
che la Dr.ssa Sara Ungania, d'ora innanzi denominato "Borsista", risulta in possesso dei requisiti necessari ed è disponibile ad accettare l'incarico;

### **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:**

#### **Art. 1**

##### **Oggetto dell'incarico e modalità di svolgimento**

L'Ente conferisce al Borsista, che accetta, una borsa di studio da svolgere nell'ambito del progetto finanziato dall'AIRC dal titolo: "Accurate dosimetry and biomarkers improve survival in HCC patients treated with resin 90Y- $\mu$ spheres: a randomized trial" Cod. IFO 18/30/R/19 di cui è responsabile la Dr.ssa Lidia Strigari;

Tale incarico verrà svolto presso la UOSD Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi esperti dell'Istituto Regina Elena, e in collaborazione con la UOSD di Medicina Nucleare e di Radiologia dell'Istituto Regina Elena, dovrà svolgere le seguenti attività:" taratura dei sistemi di imaging ibridi e calcolo della dose nei trattamenti radioembolizzanti con microsferi marcate con Yttrio 90 (SIRT) per pazienti oncologici con epatocarcinoma o metastasi epatiche, tramite metodo standard e dosimetria personalizzata; studio della correlazione dei risultati dosimetrici e dei biomarcatori (desunti dai prelievi ematici previsti dal protocollo) con l'outcome clinico dei pazienti arruolati; collaborazione con staff medico, fisico e di ricerca".

Le modalità di espletamento delle attività, correlate al percorso formativo cui è finalizzata la borsa di studio istituita, dovranno essere concordate con il Responsabile Scientifico.



## **Art. 2**

### **Doveri del Tutor**

Il Tutor ha il dovere di predisporre e verificare il permanere delle condizioni atte alla completa formazione del Borsista, assicurando adeguato supporto nel percorso formativo dello stesso.

## **Art. 3**

### **Diritti e Doveri del Borsista**

Il godimento della BS non dà luogo a rapporto di lavoro subordinato né pubblico né privato con l'Istituto; non dà diritto ad alcun trattamento previdenziale, né a valutazione ai fini economici e giuridici di carriera, salvo quanto previsto ai fini concorsuali dalla normativa vigente o regolamentare dell'Istituto e che, qualora la sua attività dia luogo anche incidentalmente ad invenzioni o scoperte, i diritti relativi a detta scoperta/invenzione appartengono all'Istituto, salvo il diritto dell'inventore ad esserne riconosciuto autore; di avere preso visione ed accettato il codice di comportamento dell'Ente. Il Borsista è tenuto a frequentare, secondo le modalità stabilite dal responsabile ovvero dal tutor preventivamente concordato con il responsabile, la Struttura Operativa alla quale è assegnato per l'espletamento dell'attività di formazione/ricerca nell'ambito del progetto relativo alla BS.

Il Borsista è tenuto inoltre a:

- a) iniziare la propria attività presso l'Istituto alla data indicata nel contratto;
- b) frequentare con impegno e diligenza e contribuire materialmente ed intellettualmente al conseguimento degli obiettivi del progetto di ricerca oggetto della BS e alle attività della Struttura Operativa, secondo le indicazioni e sotto la responsabilità del proprio Tutor;
- c) un mese prima della data di scadenza della BS, il Borsista è tenuto a presentare alla Direzione Competente una relazione sull'attività svolta nel periodo di formazione, controfirmata dal Responsabile o Tutor.

In caso di mancata presentazione della relazione finale, non verrà corrisposta l'ultima rata della BS e il Borsista sarà escluso da successive assegnazioni di BS presso l'Istituto.

Il Borsista può assentarsi per brevi periodi per esigenze personali, previa comunicazione al Responsabile Scientifico e sua autorizzazione.

Le assenze non dovranno essere di durata tale da pregiudicare la sua formazione e comunque non dovranno ordinariamente protrarsi per un periodo complessivo superiore al 20% del monte ore annuo previsto, pena la revoca della BS. Eventuali deroghe a questa norma verranno consentite dalla Direzione Competente, solo a seguito di richiesta scritta e motivata da parte del Responsabile/tutor o del Responsabile di Struttura Operativa.

Al Borsista potrà essere consentita l'assenza per congedo di maternità/paternità, in analogia a quanto stabilito dal D.Lgs 151\01 e s.m.i., purché ciò sia compatibile con la durata del progetto di ricerca relativo alla BS. Durante questo periodo di assenza vi sarà la sospensione del compenso previsto.



#### **Art. 4**

##### **Durata - Indennità per lo svolgimento dell'attività di ricerca**

Il presente contratto di BS decorre dal primo giorno utile immediatamente successivo alla data di adozione del presente provvedimento, da individuarsi in ogni caso nel 1° o nel 16° giorno di ciascun mese, e per 12 mesi;

La BS comporta un impegno orario settimanale di 38 ore.

Il Borsista è tenuto a frequentare la struttura alla quale è assegnato osservando gli orari predisposti dal Responsabile Scientifico per lo svolgimento del progetto oggetto dell'assegnazione della BS.

Le ore settimanali indicate costituiscono l'impegno minimo richiesto per l'attività di ricerca e dovranno essere commisurate alle specifiche necessità di ogni singolo progetto; la valutazione è rimessa al Responsabile del progetto.

Il Borsista ha l'obbligo di indicare l'ingresso e l'uscita della propria attività secondo le procedure che saranno concordate con il Responsabile del progetto.

La spesa complessiva per la durata della BS è di € 26.186,40 ( € 24.000,00 per il compenso lordo, € 2.040,00 per 8,50% di IRAP ed € 146,40 per 0,61% di INAIL) e graverà sul fondo Cod. IFO 18/30/R/19 di cui è responsabile la Dr.ssa Lidia Strigari.

Tale BS sarà erogata in ratei mensili posticipati di Euro 2.000,00 lordi, dietro presentazione di una relazione sull'attività svolta, sottoscritta dal Borsista e dal responsabile di ricerca, da far pervenire alla UO Servizio Amministrativo per la Ricerca (S.A.R.) entro e non oltre il giorno 1 di ogni mese.

#### **Art. 5**

##### **Incompatibilità e conflitti di interesse del Borsista**

La BS 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 BS.

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

La BS è inoltre incompatibile con la contemporanea iscrizione a corsi di laurea che richiedano frequenza obbligatoria.

L'iscrizione a corsi di specializzazione post-laurea è consentita solo nell'ambito di specifiche convenzioni tra Ente ed Università e le frequenze ai corsi dovranno comunque rientrare nei periodi di assenza previsti dal presente regolamento.

#### **Art. 6**

##### **Assicurazione**

Il Borsista è assicurato presso l'INAIL contro eventuali infortuni conseguenti alla frequenza dell'Istituto durante il periodo della BS, in analogia alle disposizioni che disciplinano l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro del personale dipendente.





E' assicurato altresì per la responsabilità civile per eventuali danni causati a terzi secondo quanto previsto dal regime assicurativo dell'Istituto salvo i casi di dolo.

Nel caso di invio all'estero, il Borsista usufruirà della copertura assicurativa prevista per l'Istituto per infortuni e malattia per i soggiorni all'estero.

#### **Art. 7**

##### **Decadenza e revoca**

Decadono automaticamente dal godimento della BS coloro che non assolvono agli obblighi connessi alla Borsa e cioè quando:

- 1) non si presentino, salvo giustificato motivo, presso la Struttura di riferimento, il giorno stabilito per iniziare la propria attività;
- 2) sia accertata una causa di incompatibilità;
- 3) si assentino per un periodo complessivo superiore al 20% del monte ore annuo previsto, salvo i casi di autorizzazione dalla Direzione Competente, solo a seguito di richiesta scritta e motivata da parte del Responsabile/tutor o del Responsabile di Struttura Operativa;
- 4) per qualsiasi ragione venga meno l'idoneità del candidato all'espletamento delle attività previste nel bando.

La BS verrà revocata, su richiesta congiunta del Responsabile di Progetto e del tutor (qualora individuato) cui afferisce, nei casi previsti dall' art. 15 regolamento aziendale:

#### **Art. 8**

##### **Obbligo di riservatezza**

Tutti i dati e le informazioni di cui il Borsista entrerà in possesso nello svolgimento dell'incarico di cui al presente contratto, dovranno essere considerati riservati e ne è espressamente vietata la divulgazione, ad eccezione della divulgazione in ambito scientifico, previa autorizzazione specifica da parte dell'Ente.

Gli obblighi previsti dal presente articolo hanno per il committente carattere essenziale e irrinunciabile e la loro violazione potrà dar luogo alla risoluzione di diritto del contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del codice civile.

#### **Art. 9**

##### **Controversie**

Per tutte le controversie che potrebbero sorgere relativamente all'interpretazione del presente contratto, ovvero alla sua applicazione, potrà essere espletato un tentativo di conciliazione presso la Direzione provinciale del lavoro di Roma a norma dell'art. 410 c.p.c.

In caso di mancata accettazione del tentativo di conciliazione ad opera di una delle parti o qualora il procedimento di conciliazione abbia avuto esito negativo, sarà competente il Foro di Roma.



## **Art. 10**

### **Trattamento dei dati**

Ai sensi del Decreto Legislativo n. 196/2003 e successive modifiche e integrazioni il Borsista dà il proprio consenso al trattamento dei propri dati per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse al presente contratto, nonché per fini statistici.

## **Art. 11**

### **Codice Etico Comportamentale**

Il Borsista dichiara di essere a conoscenza del Codice Etico Comportamentale (DPR 16 aprile 2013 n. 62 a norma dell'art. 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165) disponibile sul sito internet aziendale. Dichiara altresì di prenderne visione ed assume l'impegno di osservarne i contenuti, consapevole che la violazione costituisce inadempimento alle obbligazioni derivanti dal presente contratto.

## **Art. 12**

### **Registrazione del contratto**

Il presente contratto è redatto in duplice originale, uno per ciascuna delle parti contraenti; lo stesso è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 10 della parte seconda della Tariffa allegata al Testo Unico delle disposizioni concernenti l'imposta di registro approvato con D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131 ed è esente dall'imposta di bollo in modo assoluto a norma dell'art. 25 della Tabella allegata al D.P.R. n. 26 ottobre 1972, n. 642.

## **Art. 13**

### **Disciplina generale**

Per quanto non previsto dal presente contratto si applicano le disposizioni normative di cui agli artt. 2222 e seguenti del Codice Civile e le disposizioni Regolamento Aziendale sulle procedure selettive adottato con deliberazione n° 972 del 23 novembre 201

Letto, confermato e sottoscritto.  
(Dr.ssa Sara Ungania)

Il Dirigente UO SAR  
(Dr.ssa Cinzia Bomboni)

.....

.....



Roma, lì \_\_\_\_\_

Ai sensi e per gli effetti del secondo comma dell'art. 1341 c.c. il sottoscritto approva specificamente le clausole di cui agli articoli 1 (Oggetto dell'incarico e modalità di svolgimento), 4 (Durata - Indennità per lo svolgimento dell'attività di ricerca) 5 (Incompatibilità e conflitti di interesse del Borsista), e 9 (Controversie) del presente contratto.

Il Borsista

Dr.ssa Sara Ungania

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

**UNGANIA, Sara**

**ESPERIENZA LAVORATIVA-  
PROFESSIONALE E ATTIVITÀ  
SCIENTIFICA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

**Ottobre 2013– alla data attuale**

Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti (IRE – IFO), Roma (Italia)

IRCCS

- Attività di ricerca nell'ambito dell'imaging quantitativo per l'elaborazione di immagini biomediche e l'ottimizzazione di software di calcolo dosimetrico, tra cui:
- Borsa di Studio da parte dell'Università di Roma Tre (codice selezione Rep. 88, 2017) nell'ambito del Progetto NATO "Un pannello di biomarcatori quale strumento innovativo nella diagnosi precoce dell'esposizione a radiazioni" (Programma SPS n.984815). I biomarcatori sono validati su pazienti sottoposti a radioterapia, trattati presso l'Istituto a scopi terapeutici con dosi per frazione  $\geq 2$  Gy. Lo studio sui pazienti è stato avviato e condotto in collaborazione con la UOC di Radioterapia su 80 pazienti affetti da tumore mammario, prostata, sarcoma, etc.
- Ottimizzazione del trattamento SIRT per i tumori epatici tramite lo studio su fantocci antropomorfi e biodosimetria utilizzando microsferine marcate con Y90.
- Implementazione di codici MATLAB per la dosimetria basata su immagini SPECT/CT e PET/CT di pazienti affetti da tumori epatici trattati con radionuclidi.
- Collaborazione coordinata e continuativa con delibera n369 del 26/04/2016: "Studi prospettici e retrospettivi finalizzati allo studio degli effetti indotti da trattamenti terapeutici con radiazioni e/o chemioterapia basati sull'elaborazione delle immagini pre-post trattamento" (maggio - novembre 2016).
- Analisi dati e immagini attraverso l'uso del pacchetto Rstudio volta a sviluppare tool predittivi di risposta e di biodosimetria.
- Implementazione nell'ambiente di calcolo scientifico MATLAB del software SPM e di codici per l'elaborazione e l'analisi di bioimmagini di pazienti affetti da depressione e psoriasi pre- e post-trattamento farmacologico.
- Implementazione del software sLORETA-KEY©© come tool per l'elaborazione e l'analisi di immagini di attività neuronale EEG. Analisi clinica e dosimetria in pazienti affetti da tumori ematologici prima e dopo sei mesi dalla chemioterapia.
- Ricostruzione, elaborazione e analisi di immagini SPECT o SPECT/CT nell'ambito della calibrazione di gammacamere con Y90 e Lu177.
- Progetto di ricerca in collaborazione con l'Università di Parigi "Denis Diderot" con oggetto la validazione del laser Lytid a emissione ThZ per la discriminazione tra cellule sane e cancerogene in ambito dermatologico oncologico.
- Implementazione del tool fMRI del software SPM per l'analisi e la dosimetria delle immagini pre-post radioterapia e/o chemioterapia.
- Stesura di articoli scientifici (vedi paragrafo Pubblicazioni).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

#### **Marzo 2011–Marzo 2012**

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù  
Piazza Sant' Onofrio, Roma (Italia)

IRCCS

Tesi di laurea specialistica dal titolo "Calcolo della dimensione frattale del contorno di immagini NMR ad alta risoluzione: algoritmo, analisi e applicazioni." volta allo studio di immagini di risonanza magnetica nucleare di pazienti pediatrici affetti da cisti aneurismatiche ossee (ABC) pre e post trattamento. Sviluppo algoritmo di previsione sull'output clinico del trattamento e sui livelli di aggressività ed eventuali recidive della malattia (vedi paragrafo *Pubblicazioni*).

- Date (da – a)

#### **01/01/2010–01/01/2011**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Université Denis Diderot - Parigi (Francia)

Attività di ricerca nell'ambito dell'ottica quantistica, ottimizzazione dell'impiego di diversi sorgenti laser per la ricerca di quasiparticelle (polaritoni), interazione luce-materia ed emissione di fotocorrente, applicazioni laser per lo studio di materiali semiconduttori.

### **ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE**

- Date (da – a)

#### **2013 - alla data attuale**

Membro dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM).

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)

#### **Ottobre 2017**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Specialista in Fisica Medica (Iode)  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

Tesi di Specializzazione dal titolo "Treatment planning and SPECT/CT imaging optimization of 90Y microspheres therapy: a 3D-printed phantom study", in sottomissione.

Attività di tirocinio professionalizzante presso l'IRE-IFO nell'ambito dell'attività clinica e della ricerca con le seguenti tematiche: diagnostica per immagini radiologiche e di medicina nucleare, metodi computazionali per lo sviluppo di piani di trattamento, controlli di qualità e implementazione di programmi di assicurazione di qualità in radioterapia, dosimetria, misure di radioprotezione e progettazione di reparti in cui si usano radiazioni ionizzanti, utilizzo e implementazione di software di calcolo e analisi dati (SPM12, MATLAB, sLORETA-KEY, EEGlab, Rpackage, Rstudio, Office). Frequenza di corsi universitari a supporto del tirocinio.

- Date (da – a)

#### **01/12/2012–in corso**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dottorato di Ricerca  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

Attività di ricerca nell'ambito del progetto EURAMET MetroMRT in collaborazione con l'ENEA. In particolare, calibrazione dei sistemi SPECT del Dipartimento di Medicina Nucleare presso l'Istituto Regina Elena usando l'isotopo Lu177. Stesura di articoli scientifici (vedi paragrafo *Pubblicazioni*).

- Livello nella classificazione nazionale

Titolo di terzo ciclo

- Date (da – a)

#### **01/01/2010–01/01/2011**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Master 2  
Université Denis Diderot - Paris 7, Parigi (Francia)

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

#### PUBBLICAZIONI

Attività di ricerca presso il laboratorio MPQ  
 Ottica quantistica, interazione luce-materia, applicazioni laser  
 Titolo di secondo ciclo

**09/2008–12/2011**

Laurea Specialistica (Iode)  
 Università La Sapienza, Piazzale Aldo Moro, Roma (Italia)  
 Fisica Teorica

Dottore in Fisica Teorica  
 Titolo di secondo ciclo

**2005–2008**

Laurea Triennale  
 Università La Sapienza Piazzale Aldo Moro, Roma (Italia)  
 Fisica

Dottore in Fisica  
 Titolo di primo ciclo

**2000–2005**

Diploma di Liceo Classico  
 Liceo Classico Anco Marzio, Roma (Italia)  
 Diploma

Buona conoscenza dei diversi applicativi del pacchetto Office, in particolare Excel, Word, Power Point e del linguaggio di programmazione Matlab.  
 Buona conoscenza dei software di calcolo statistico e analisi dati specifici SPM12, sLORETA, EEGlab. Buona conoscenza del linguaggio di scrittura LaTeX.

D'Andrea, M., Strolin, S., **Ungania, S.**, Cacciatore, A., Bruzzaniti, V., Marconi, R., Benassi, M., Strigari, L. *Radiobiological optimization in lung stereotactic body radiation therapy: Are we ready to apply radiobiological models?* (2018) *Frontiers in Oncology*, 7 (JAN)

Zarabla, A.\*, **Ungania, S.\***, Cacciatore, A., Maialetti, A., Petrerri, G., Mengarelli, A., Spadea, A., Marchesi, F., Renzi, D., Gumenyuk, S., Strigari, L., Maschio, M. *The usefulness of sLORETA in evaluating the effect of high-dose ARA-C on brain connectivity in patients with acute myeloid leukemia: An exploratory study* (2017) *Func Neurol*, 32 (4), pp. 195-200. \*co-first authors

D'Arienzo M, Cazzato M, Cozzella ML, Cox M, D'Andrea M, Fazio A, Fenwick A, Iaccarino G, Johansson L, Strigari L, **Ungania S**, De Felice P. *Gamma camera calibration and validation for quantitative SPECT imaging with (177)Lu*. *Appl Radiat Isot*. 2016 Jun;112:156-64.

Soriani A, D'Alessio D, Cattelan V, Cameli N, Mariano M, **Ungania S**, Guerrisi M, Strigari L. *Physical and dosimetric optimization of laser equipment in dermatology: a preliminary study*. *Biomed Res Int*. 2014; 2014:151969.

D'Arienzo M, Cozzella ML, Fazio A, De Felice P, Iaccarino G, D'Andrea M, **Ungania S**, Cazzato M, Schmidt K, Kimiaei S, Strigari L. *Quantitative (177)Lu SPECT imaging using advanced correction algorithms in non-reference geometry*. *Phys Med*. 2016 Dec;32(12):1745-1752.

A. Napolitano, **S. Ungania** and V. Cannata *Fractal Dimension Estimation Methods for Biomedical Images*. MATLAB: A Fundamental Tool for Scientific Computing and Engineering Applications - Volume3, Published: September 26, 2012

**CORSI, COMUNICAZIONI  
ORALI E SEMINARI (2013-2017)**

Under Publication:

Strigari L, Bruzzaniti V, Strolin S, **Ungania S**, Franza N, Tonnetti A, Casale M, Riccardi S, Cassese R, Russo MT. *Evaluation of autosegmentation tool of normal tissue structures in prostate cancer: a multicentric study.*

Strigari L, Strolin S, **Ungania S**, Cacciatore A, Claudia G. *Evaluation of commercial software performance in retrieving information from merged SPECT and CT images: a phantom study.*

G. Iaccarino, A. Cacciatore, **S. Ungania**, M. Cazzato, M. D'Andrea, L. Strigari  
*Breathing motion correction in dosimetry of liver lesion based on 90Y PET/CT imaging.*

- Comunicazione orale presso il 10° Congresso Nazionale di Fisica Medica (AIFM) "The usefulness of sLORETA in evaluating the effect of high-dose ARA-C on brain connectivity in patients with acute myeloid leukemia"  
13 aprile 2018, Bari (IT)
- Comunicazione orale presso il 103° Congresso Nazionale della Società Italiana Fisica (SIF) "Comparison between 3 software for SPECT/CT images reconstruction and correction in the optimization of Yttrium-90 microspheres treatment: A 3D-printed phantom study."  
15 settembre 2017, Trento (TN)
- Scientific Writing  
17 marzo 2017, Napoli (NA)
- Dosimetria interna in terapia medico nucleare  
16-17 febbraio 2017, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma (RM)
- Qualità e Sicurezza nella moderna Radioterapia (3° edizione)  
13 Gennaio 2017, Via del Cardello, Roma (RM)
- Stereotactic Body Radiation Therapy: Successi e Prospettive Future  
7 Novembre 2016, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma (RM)
- Statistica applicata alla ricerca biomedica.  
16-17 Giugno 2016, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (MI)
- Corso itinerante teorico pratico sulla radioterapia intraoperatoria.  
19 Giugno 2015, Ospedale San Filippo Neri, Rome (RM)
- Basi fisiche, tecnologiche e radiobiologiche dell'adroterapia.  
11-12 Maggio 2015, Centro di Protonterapia, Trento (TR)
- MetroMRT 3rd Workshop: Clinical implementation of dosimetry for molecular radiotherapy.  
20-21 Aprile 2015, National Physical Laboratory, Teddington (UK)
- L'ambiente di calcolo scientifico MATLAB e le sue applicazioni in Fisica Medica.  
2 Dicembre 2014, Università degli Studi di Milano, Aula Magna, via Mangiagalli 25, Milano (MI)
- Sicurezza del paziente portatore di medical device in esami di risonanza magnetica: aspetti normativi, tecnici e gestionali nella pratica clinica.  
10 Novembre 2014, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Rome (RM)
- Dedicated protocols implementation to SPECT image reconstruction.  
4 Novembre 2014, IFO, Rome (RM)
- Observer performance assessment of medical imaging systems.  
9 Settembre 2014, Centro Congresso Raffaele Bastianelli degli Istituti Fisioterapici Ospedalieri (IFO), Roma (RM)
- Metrology for Molecular Radiotherapy: Calibration Activities and Accuracy Verification in Quantitative Imaging.  
5 Giugno 2013, ENEA Headquarters, Roma (RM)
- Dosimetria a livello di VOXEL in terapia medico nucleare: aspetti di base, indicazioni ed applicazioni cliniche.  
7-8 Febbraio 2013, ENEA Headquarters, Rome (RM)

**PRIMA LINGUA**

ITALIANO

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE	FRANCESE	SPAGNOLO
C1	C1	A2
C1	B2	A2
C1	C1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello base –  
B1 e B2: Livello buono/molto  
buono –C1 e C2: Livello  
avanzato/eccellente

(Quadro Comune Europeo di  
Riferimento delle Lingue)

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 02/05/2018

Firma

