



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Decreto Rettorale n. 181/2021

Oggetto: Procedura selettiva per la copertura di 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010, art. 24, co. 3, lett. a), per il settore concorsuale 02/B3- FISICA APPLICATA, profilo FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA). CUP: G45F21001970008

---

### IL RETTORE

- VISTO lo Statuto di Autonomia della Università Humanitas, pubblicato sulla G.U.R.I. n. 14 del 18.01.2017 e s.s.m.m.i.i.;
- VISTA la Legge 9.5.1989, n. 168 ed in particolare l'art. 6, in base al quale le Università sono dotate di autonomia regolamentare;
- VISTA la Legge 29.7.1991, n. 243 relativa alle Università non statali legalmente riconosciute;
- VISTO il D.P.R. 28.12.2000 n. 445, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e successive modifiche;
- VISTO il D.M. 4.10.2000 concernente la rideterminazione e l'aggiornamento dei settori scientifico disciplinari e la definizione delle relative declaratorie, e successive modificazioni;
- VISTA la Legge 30.12.2010 n. 240, recante "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- VISTO in particolare l'art. 24 della Legge 240/10;
- VISTO il D.M. 25.05.2011, n. 243 "Criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010";
- VISTO il Regolamento dell'Università Humanitas per la selezione dei ricercatori a tempo determinato emanato con D.R. 7/2014 e s.s.m.m.i.i.;
- VISTO il D.M. 30.10.2015, n. 855, recante la "Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali";
- VISTA la legge n. 241/1990 concernente le nuove norme sull'accesso di documenti amministrativi e s.s.m.m.i.i.;
- VISTO il D.lgs. n. 196/2003 e s.s.m.m.i.i. recante disposizioni in materia di protezione dei dati personali;
- VISTO il Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;
- VISTO il Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 – a titolarità del Ministero dell'Università e della Ricerca, approvato con Decisione della CE C(2015) 4972 del 14 luglio 2015 e ss.mm.ii.;



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



- VISTO il Regolamento (UE) 2020/2221 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23.12.2020 che modifica il regolamento (UE) n. 1303/2013 per quanto riguarda le risorse aggiuntive e le modalità di attuazione per fornire assistenza allo scopo di promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di Covid 19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia (REACT-EU);
- VISTO il D.M. 1062 del 10.08.2021 di assegnazione di risorse a valere sull'Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" - Azione IV.4 - "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 - "Contratti di ricerca su tematiche Green" per il sostegno a contratti di ricerca a tempo determinato di tipologia A), di cui alla legge 30 dicembre 2010, n. 240, art. 24, comma 3;
- VISTA la tabella A, allegato n. 1, al D.M. 1062 del 10.08.2021 riguardante la ripartizione delle risorse tra i soggetti beneficiari che potranno procedere all'attuazione delle azioni in base alla localizzazione della propria sede nel territorio target;
- VISTO il Disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 Azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche green";
- VISTA la nota del MUR n. 12025 del 08.09.2021 avente ad oggetto "Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021";
- VISTA la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014-2020 (SNSI) approvata dalla Commissione Europea in data 12.04.2016;
- VISTO il nuovo Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027, approvato con delibera del Comitato interministeriale per la programmazione economica n. 74/2020 del 15 dicembre 2020 che ha approvato il nuovo Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027;
- VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche del 12.10.2021 con la quale è stata approvata la ricognizione delle posizioni di ricercatore già deliberate o in procinto di attivazione e verificata la possibilità di associare ad alcune di esse progetti di ricerca su tematiche innovazione o green da cofinanziare con fondi PON e fondi a valere sul bilancio di Ateneo o fondi di ricerca di terzi;
- VISTO l'allegato 1 al verbale del Consiglio di Dipartimento di cui al punto precedente nel quale sono indicati i progetti per i quali il Dipartimento ha verificato la coerenza con le aree tematiche vincolate di cui all'art. 2, co. 2, lettere a) e b) del D.M. 1062/2021 tra cui è compreso il progetto dal titolo "Sviluppo di tecniche diagnostiche innovative attraverso la implementazione di sistemi medicali ad alta sensibilità" di cui allegato 1 parte integrante di questo bando;
- VISTA la delibera del Comitato Esecutivo del 20.10.2021 che ha approvato la proposta del Consiglio di Dipartimento di attivare una procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della legge 240/2010 per il settore concorsuale: 02/B3- FISICA APPLICATA per lo svolgimento del progetto di cui all'allegato 1 a valere sulle azioni IV.4 e IV.6 di cui al D.M. n. 1062/2021;



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



## DECRETA

### Art. 1 – Indizione della procedura selettiva.

L'Università Humanitas indice una procedura selettiva per la copertura di **n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato** ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a), della Legge n. 240/2010, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON R&I), Azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" per lo svolgimento del progetto di cui all'allegato 1 che costituisce parte integrante del presente bando.

#### Requisiti di qualificazione didattica e scientifica

I candidati devono essere in possesso del titolo di dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'estero e/o del diploma di specializzazione medica in settori scientifico disciplinari coerenti con quello indicato nel bando ovvero di titolo equipollente.

#### Profilo scientifico

Il candidato deve possedere una qualificata e consolidata esperienza di ricerca nel settore oggetto del bando e un *curriculum* scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca specificata nell'allegato 1.

Stante il carattere internazionale dell'Ateneo il candidato deve possedere un'ottima conoscenza della lingua inglese.

#### Funzioni didattiche e scientifiche

Il candidato chiamato dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto di cui all'allegato 1 e attività di didattica nei Corsi di Studi attivati dall'Ateneo nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Nell'ambito delle attività del progetto il candidato dovrà svolgere almeno sei mesi di attività di ricerca presso un'impresa indicata dall'Ateneo.

Il candidato chiamato potrà altresì integrare la propria attività didattica e scientifica con attività di ricerca prestata, in regime convenzionale, presso le strutture ospedaliere del Gruppo Humanitas.

**Numero massimo di pubblicazioni** che saranno valutate per ciascun candidato: 12.

In caso di superamento del limite la commissione valuterà le pubblicazioni presentate secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla procedura fino alla concorrenza del limite stabilito.

**Sede di servizio:** Pieve Emanuele – Milano e strutture convenzionate con l'Ateneo.

**Trattamento economico e previdenziale:** sarà applicato il trattamento economico e previdenziale previsto dalle leggi applicabili ai ricercatori universitari.

**Diritti e doveri dei ricercatori:** come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente, nonché dal Codice Etico e dai Regolamenti adottati dall'Università pubblicati alla pagina: <https://www.hunimed.eu/it/organizzazione-e-governance/documenti-ufficiali-di-ateneo/>.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



## **Art. 2 – Requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva.**

1. Sono ammessi a partecipare alla selezione, esclusivamente i candidati, anche cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione Europea, in possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente ovvero del diploma di specializzazione in settori scientifico disciplinari coerenti con quello indicato nel bando.
2. I titoli devono essere posseduti alla data di pubblicazione del bando.
3. Non sono ammessi alla selezione coloro che hanno usufruito di assegni di ricerca e/o svolto attività in qualità di ricercatore a tempo determinato ai sensi, rispettivamente, degli artt. 22 e 24 della legge 240/2010 per un periodo complessivamente superiore a 9 anni. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.
4. Non sono ammessi i soggetti già assunti a tempo indeterminato come professori o ricercatori, ancorché cessati dal servizio.
5. Non sono ammessi alla selezione coloro che hanno un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università Humanitas ovvero con il Rettore, il Direttore Generale, o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
6. L'esclusione dalla procedura di selezione è disposta con decreto motivato del Rettore e notificata all'interessato.

## **Art. 3 – Presentazione delle domande di partecipazione.**

1. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione corredata dai titoli posseduti, dai documenti e dalle pubblicazioni ritenute utili per la procedura, deve essere presentata, a pena di esclusione, per via telematica, **entro e non oltre le ore 12:00 del 15 Novembre 2021** utilizzando la procedura dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/humanitas/>

2. **Non sono ammesse altre forme di invio della domanda o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.**
3. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è fissata al primo giorno feriale successivo.
4. La procedura telematica richiede necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare la registrazione al sistema. Coloro che hanno già una utenza alla banca dati LOGINMIUR, possono accedere senza registrarsi, inserendo username e password dell'account LOGINMIUR nel campo credenziali, in questo caso è necessario selezionare LOGINMIUR dal menu a tendina.  
Il candidato deve inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF.
5. La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica.
6. Entro il termine per la presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che viene automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permette più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



7. Ad ogni domanda viene attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, deve essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.
8. La presentazione della domanda di partecipazione deve essere perfezionata e conclusa, pena l'esclusione, mediante la stampa e la sottoscrizione della domanda da parte del candidato; i documenti sottoscritti devono essere trasformati in formato PDF mediante scansione, caricati al sistema nell'apposita sezione della procedura telematica, unitamente alla copia in formato PDF di un valido documento di identità.
9. I candidati sono tenuti a versare, pena l'esclusione, un contributo pari a € 25,82 sul conto corrente bancario di BANCA INTESA SAN PAOLO S.P.A - IBAN: IT 10 K 03069 09606 100000102343 - BIC CODE: BCITITMM per i versamenti dall'estero - intestato all'Università Humanitas, indicando obbligatoriamente la causale: "Rif. DR 2021-181 RTDA-PON\_INNOVAZIONE". La copia della ricevuta del versamento deve essere allegata alla domanda di partecipazione.
10. Nella domanda deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della procedura, nonché l'indirizzo di posta elettronica e il recapito telefonico da utilizzare per comunicazioni inerenti la procedura di selezione. Ogni eventuale variazione deve essere tempestivamente comunicata a questo Ateneo.
11. Alla domanda di partecipazione devono essere allegati:
  - a) fotocopia della carta di identità, o del passaporto, e del codice fiscale;
  - b) curriculum datato della propria attività scientifica e didattica;
  - c) elenco datato di tutti i titoli ritenuti utili ai fini della selezione, corredato da apposita dichiarazione sostitutiva di certificazione o atto di notorietà nei casi consentiti dagli art. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445; in tutti gli altri casi è necessario allegare il titolo in PDF e dichiararne la conformità all'originale;
  - d) elenco numerato delle pubblicazioni presentate, entro il numero massimo previsto nell'art. 1 del presente bando, con l'indicazione del nome degli autori, del titolo, del nome della rivista o della casa editrice, del numero della raccolta o del volume e dell'anno di riferimento e dei riferimenti bibliografici necessari per identificare univocamente la pubblicazione (e.g.: ISBN, DOI), nonché copia in PDF delle pubblicazioni presentate, di cui andrà dichiarata la conformità all'originale;
  - e) copia della ricevuta del versamento di € 25,82 di cui al punto 9).
12. I cittadini extracomunitari in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.
13. I cittadini extracomunitari non in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare la procedura telematica per il caricamento dei titoli in formato PDF e dei certificati, rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero extracomunitario è cittadino, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale. Gli originali di detti documenti devono essere prodotti all'Ateneo all'atto dell'eventuale assunzione.
14. L'Università Humanitas si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



15. Non è consentito il mero riferimento a documenti o pubblicazioni presentati presso questa o altra Università ovvero presso Pubbliche Amministrazioni.
16. I candidati riconosciuti diversamente abili ai sensi della legge n. 104 del 5/2/1992 devono specificare nella domanda, in relazione alla propria disabilità, l'eventuale ausilio necessario ai fini della discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

#### **Art. 4 – Rinuncia alla partecipazione alla procedura selettiva**

1. I candidati che intendono rinunciare a partecipare alla selezione possono inviare la dichiarazione di rinuncia, corredata dalla fotocopia del documento di riconoscimento, all'indirizzo email [ufficiodocenti@hunimed.eu](mailto:ufficiodocenti@hunimed.eu) o all'indirizzo PEC [hunimed@pec.it](mailto:hunimed@pec.it).

#### **Art. 5 – Esclusione**

1. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. L'esclusione per difetto di uno dei requisiti previsti dal presente bando è disposta con decreto motivato del Rettore.

#### **Art. 6 – Costituzione della Commissione**

1. La Commissione è costituita secondo le disposizioni contenute nell'art. 7 del Regolamento di Ateneo per la selezione dei ricercatori a tempo determinato ed è nominata con decreto del Rettore.

#### **Art. 7 – Procedura selettiva**

1. La valutazione dei candidati prevede una fase preliminare, a conclusione della quale la Commissione esprime, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri ed i parametri individuati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con D.M. 25 maggio 2011, n. 243/2011.
2. Tutti i candidati sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. **La discussione pubblica avrà luogo in modalità telematica nel periodo compreso tra il 16 e il 22 Novembre 2021.** Data, orario e modalità di attuazione della connessione telematica verranno indicati sul sito d'Ateneo e tale indicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.
3. La discussione avviene dinanzi alla Commissione medesima e comprende il contestuale accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese.
4. A seguito della discussione la Commissione attribuisce ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati un punteggio. L'attribuzione dei punti alle pubblicazioni o ai titoli equivalenti deve corrispondere alla scala seguente: 0 insufficiente; 1 appena sufficiente; 2 sufficiente; 3 discreto; 4 buono; 5 ottimo; 6 eccellente.
5. Confrontati gli esiti delle singole valutazioni, la Commissione si esprime a maggioranza proponendo il nominativo del candidato ritenuto maggiormente idoneo a ricoprire la posizione.

#### **Art. 8 – chiamata**

1. Il Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche delibera la chiamata del vincitore con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia.
2. Il Consiglio di Amministrazione approva o respinge la proposta di chiamata.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



### **Art. 9 - Stipula del contratto**

1. L'Amministrazione, all'atto della stipula del contratto individuale di lavoro a tempo determinato, invita l'interessato a presentare in originale, ove non già presentata, la documentazione prescritta dal presente bando e dalle disposizioni vigenti.
2. Il contratto è sottoscritto dal Presidente o dal Consigliere Delegato dell'Ateneo e contiene tra l'altro le seguenti indicazioni:
  - a) la data di inizio e di conclusione del rapporto di lavoro;
  - b) il regime di impegno a tempo pieno;
  - c) il trattamento economico complessivo, come stabilito dal Consiglio di Amministrazione, rispettando il limite minimo di cui all'art. 24, comma 8, della legge n. 240/2010;
  - d) il trattamento previdenziale e assicurativo;
  - e) la struttura di afferenza e i relativi compiti;
  - f) il settore scientifico-disciplinare di riferimento.
3. Il ricercatore all'atto della stipula del contratto sarà invitato a sottoscrivere una dichiarazione attestante:
  - di impegnarsi formalmente ad effettuare i periodi di ricerca in impresa (minimo 6 mesi) e all'estero secondo le indicazioni dell'Ateneo, contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo in impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca;
  - di essere a conoscenza che l'intervento è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo REACT EU - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, a titolarità del Ministero dell'Università e della Ricerca;
  - di essere consapevole che il mancato rispetto delle prescrizioni del D.M. n. 1062/2021 di assegnazione risorse del presente disciplinare comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi percepiti;
  - di essere consapevole che la modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi già percepiti;
  - di essere consapevole che dovrà obbligatoriamente rendicontare l'attività svolta nei modi e nei tempi indicati dal Disciplinare di Attuazione allegato al D.M. 1062 del 10/8/2021.

### **Art. 10 – Incompatibilità e svolgimento di ulteriori incarichi**

1. Il contratto di cui al presente bando non è cumulabile né con analoghi contratti stipulati in altre sedi universitarie, né con la frequenza di un corso di dottorato di ricerca, né con assegni o borse di ricerca post-laurea.
2. Il contratto di cui al presente bando non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

### **Art. 11 – Trattamento dei dati personali**

1. L'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura ed alla eventuale nomina, nel rispetto delle disposizioni vigenti, anche ai sensi del Regolamento UE 679/2016.

### **Art. 12 – Responsabile del procedimento**

1. Responsabile del procedimento di selezione del presente bando è il Direttore Generale, dott. Massimiliano Laganà.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



2. Per informazioni gli interessati possono contattare l'Ufficio personale docente (tel. 02/8224.5642-5421; e-mail: [ufficiodocenti@hunimed.eu](mailto:ufficiodocenti@hunimed.eu)).

### **Art. 13 – Pubblicità e disposizioni finali**

1. Tutti gli atti della procedura sono soggetti a pubblicazione sul sito dell'Ateneo.
2. L'avviso del presente bando è pubblicato sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana (G.U.R.I.) – 4<sup>a</sup> Serie Speciale (Concorsi ed Esami), sul sito internet del Ministero dell'Università e della ricerca (<http://bandi.miur.it/index.php>) nonché sul sito dell'Unione Europea (<http://ec.europa.eu/euraxess/>).
3. Il testo integrale è pubblicato sul sito web dell'Ateneo.
4. Per tutto quanto non previsto dal presente bando si applica il Regolamento dell'Università Humanitas per la selezione dei ricercatori a tempo determinato disponibile sul sito di Ateneo.

Pieve Emanuele, 26 ottobre 2021

IL RETTORE

prof. Marco MONTORSI





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



## D.R. n. 181/2021 - ALLEGATO 1 BANDO DI SELEZIONE

Dipartimento	Dipartimento di Scienze Biomediche
Codice concorso	DR 2021-181 RTDA-PON_INNOVAZIONE
Settore concorsuale	02/B3 - FISICA APPLICATA
Settore scientifico-disciplinare	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Titolo del progetto	Sviluppo di tecniche diagnostiche innovative attraverso la implementazione di sistemi medicali ad alta sensibilità
Referente scientifico	Prof. Arturo Chiti
Breve descrizione del progetto	<p>La tomografia ad emissione di positroni ha beneficiato negli ultimi decenni degli sviluppi tecnologici che ne hanno migliorato l'utilità sia in ambito di ricerca che clinico. Da un lato, lo sviluppo dei radiofarmaci ha consentito studi su diversi target specifici. Dall'altro, miglioramenti dello hardware hanno determinato un significativo guadagno nella sensibilità e nella risoluzione spaziale dei sistemi. L'aumento del numero di rivelatori ha consentito di ottenere un FOV assiale grande quanto la lunghezza del corpo umano, con la possibilità di acquisire immagini in una frazione del tempo necessario ai sistemi non total body. E' inoltre possibile ridurre l'attività di radiofarmaco, mantenendo lo stesso tempo di acquisizione, per ridurre la dose dei pazienti. Altro interesse di ricerca è legato alla possibilità di analisi dinamiche multiple di organi o dell'intero corpo, utilizzando sonde molecolari specifiche. Queste caratteristiche sono alla base della ricerca sulle immagini parametriche nelle applicazioni oncologiche e neurologiche. Sarà possibile applicare queste tecniche alla valutazione di malattie multi-organo e multi-asse. Un'ulteriore opportunità di ricerca proveniente dagli scanner PET/TC total-body è legata alle applicazioni dell'intelligenza artificiale per l'ottimizzazione dei protocolli di acquisizione e per le analisi dei dati generati da queste macchine. Infatti, la quantità di dati provenienti da uno scanner PET total body è a livello di "big data".</p> <p>La tecnologia PET total body può contribuire alla valutazione dell'efficacia dei farmaci in diverse patologie e ad aumentare il numero di partnership con le industrie farmaceutiche nelle fasi 1 e 2 degli studi clinici, consentendo una piattaforma unica per la valutazione dell'efficacia dei farmaci.</p> <p>La ricercatrice o ricercatore focalizzato su questo progetto supervisionerà</p>



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



	<p>l'ottimizzazione dell'acquisizione e dell'elaborazione delle immagini generate con uno scanner digitale. Il Progetto e realizzazione di strumenti per l'imaging medicale (PET, CT, MR) e del software necessario per il loro funzionamento. La persona selezionata potrà inoltre fare esperienza nel laboratorio di una delle industrie produttrici di questi scanner, ovvero Siemens a Erlangen, Germania. Sarà inoltre in stretto contatto con le Università che sono già facendo ricerca con gli scanner total-body Siemens: Università di Basilea in Svizzera e Università di Groningen nei Paesi Bassi.</p>
Azione PON (Ricerca e Innovazione 2014-2020)	Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione"
Riferimenti SNSI 2014-2020	5.5.3 Salute, alimentazione, qualità della vita: Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale <ul style="list-style-type: none"><li>E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività</li></ul>
Riferimenti PNR 2021-2027	Salute – 5.1.4 Tecnologie per la salute - Articolazione 8. Fisica medica avanzata
Tipologia di impresa (ambito)	Ricerca e sviluppo di prodotti tecnologici
Periodo di ricerca in impresa	Sei mesi
Periodo di ricerca estero	Sei mesi