



Codice Concorso: ARIC/11_21

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Identificazione di fattori predittivi di efficacia e tossicità per ottimizzare il trattamento del Tumore del Polmone.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Predictive factors for efficacy and toxicity in Lung Cancer treatment.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	<p>A tutt'oggi il Tumore del Polmone rappresenta il big killer in ambito oncologico per incidenza e mortalità. Nell'ultimo decennio notevoli sono stati gli sviluppi terapeutici sia legati alla identificazione di nuovi farmaci che di tecnologie sempre più sofisticate in grado di offrire ampie possibilità di trattamento a pazienti precedentemente esclusi da terapie attive. Si impone come elemento imprescindibile per la corretta gestione del paziente, l'identificazione di bio-marcatore di selezione (molecolari, di imaging, dosimetrici, ecc..) al fine di poter estendere a tutti gli scenari di presentazione di malattia (in particolare nell'ambito della malattia localmente avanzata) quella Medicina di Precisione i cui risultati hanno radicalmente modificato gli outcome clinici in alcuni setting specifici.</p> <p>Il Candidato, il cui CV comprovi un chiaro interesse per la patologia in oggetto e per le tematiche descritte, indagherà l'esistenza di "signature" proprie della neoplasia predittive di risposta al trattamento radio-chemioterapico e/o sistemico, di tossicità e sopravvivenza attraverso integrazione dei dati clinici con dati dosimetrici e/o sistemi di Intelligenza Artificiale applicati alle immagini diagnostiche radiologiche e anatomo-patologiche. Tali studi rientrano appieno nell'ambito delle direttrici strategiche che mirano a rafforzare l'identità dell'Unità di Ricerca e saranno propedeutiche allo sviluppo di modelli predittivi da impiegare in modalità prospettica nell'attività clinica.</p>
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	<p>To date, Lung Cancer represents the big killer in oncology in terms of incidence and mortality. In the last decade, there have been significant therapeutic developments both related to the identification of new drugs and increasingly sophisticated technologies able to offer new treatment options to patients previously excluded from active therapies. Bio-markers identification (molecular, imaging, dosimetric, etc.) is an essential element for the patient's correct management, in order to extend Precision Medicine to all disease presentations, whose results have radically changed the clinical outcomes in some specific settings.</p> <p>The Candidate, with a clear interest in lung cancer and in the reported issues, will investigate the existence of "tumor signature" predictive of treatment response, toxicity and survival through integration of clinical data with dosimetric data and / or Artificial Intelligence systems applied to radiological and pathological diagnostic images. These studies are part of the strategic directives that aim to strengthen the Research Unit identity and will allow develop predictive models to be used in clinical activity prospectively.</p>

Settore concorsuale	06/I1 – Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia
Settore Scientifico Disciplinare	MED/36 – Diagnostica per Immagini e Radioterapia
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Medicina e Chirurgia
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
Referente per l'attività di ricerca	Prof.ssa Sara Ramella
Obiettivi di produttività	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	20
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Dottorato di ricerca nell'ambito del Settore Concorsuale ovvero Diploma di Specializzazione in Radioterapia