



Codice Concorso: ARIC/07\_25

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Prevenzione, diagnosi e trattamento della patologia oncologica della mammella
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Prevention, diagnosis and treatment of breast cancer
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	<p>Le neoplasie mammarie sono tra le patologie oncologiche più frequenti e rappresentano una delle principali cause di mortalità femminile. La possibilità di prevenzione, diagnosi precoce e trattamento mirato sono fattori cruciali per migliorare le prognosi e ridurre la mortalità. Le metodiche di screening mammografico e palpazione manuale sono tradizionalmente utilizzate, ma mostrano limitazioni significative in termini di sensibilità e specificità. L'introduzione dei sensori tattili tridimensionali (3D) rappresenta una promettente evoluzione tecnologica che potrebbe migliorare significativamente la rilevazione precoce del carcinoma mammario. Il ricercatore coinvolto nel progetto dovrà approfondire l'applicabilità clinica dei sensori tattili 3D nella palpazione dei tessuti molli mammari, valutandone l'efficacia diagnostica rispetto alle metodiche tradizionali. Particolare attenzione sarà posta sull'analisi delle proprietà biomeccaniche tessutali e sulla correlazione di queste con l'insorgenza precoce di neoplasie, con l'obiettivo di validare protocolli diagnostici e terapeutici innovativi e contribuire ad una gestione più efficace della patologia mammaria.</p>
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	<p>Breast cancers are among the most frequent oncological diseases and represent one of the leading causes of female mortality. The possibility of prevention, early diagnosis, and targeted treatment are critical factors in improving prognosis and reducing mortality. Traditional screening methods, such as mammography and manual palpation, demonstrate significant limitations regarding sensitivity and specificity. The introduction of three-dimensional (3D) tactile sensors represents a promising technological advancement that could significantly enhance the early detection of breast cancer. The researcher involved in this project will investigate the clinical applicability of 3D tactile sensors in the palpation of soft breast tissues, assessing their diagnostic efficacy compared to traditional methods. Particular attention will be dedicated to analyzing tissue biomechanical properties and correlating these with the early onset of neoplasms, aiming to validate innovative diagnostic and therapeutic protocols and contribute to a more effective management of breast pathology.</p>
<b>Dati del progetto</b>	<p>Il programma di ricerca è pienamente coerente con le tematiche previste dal Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027: Ambito 1. Salute, 1.4 Tecnologie per la salute, Articolazione 1. Digital health: telemedicina, tecnologie digitali e sensoristica per la medicina preventiva, partecipativa e personalizzata e per l'innovazione dei servizi sanitari e dell'ingegneria clinica TRL &gt; 4.</p>

<b>Gruppo Scientifico-Disciplinare</b>	06/MEDS-06 - Chirurgia generale
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MEDS-06/A - Chirurgia generale
<b>Durata del contratto</b>	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Marco Caricato
<b>Attività assistenziale</b>	Comprovata esperienza in attività clinico-assistenziali coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Facoltà di Medicina e Chirurgia
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	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.
<b>Obiettivi di produttività <i>in inglese</i></b>	The objectives of scientific productivity are embodied in: scientific publications in indexed international journals, participation in national and international conferences as a speaker, identification of research lines and initiation of scientific collaborations with national and international bodies and institutions.
<b>Impegno didattico</b>	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.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	20
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di ricerca pertinente all'ambito disciplinare e alla tematica del progetto Diploma di scuola di specializzazione medica