



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

La Sezione di Reumatologia del Dipartimento di Medicina dell'Università di Verona, coordinata dal Prof. Maurizio Rossini, partecipa ad un importante Progetto beneficiario delle risorse finanziarie del Programma Operativo Nazionale "IMPRESE E COMPETITIVITÀ" 2014-2020 FESR

Il progetto di ricerca e sviluppo, denominato STIFFNESS, Sviluppo di Tecnologie medicali Innovative per prevenire le Fratture da Fragilità basate su applicazioNi della tecnica rEms per l'apparato muScolo- Scheletrico, mira alla progettazione, alla prototipazione e all'ingegnerizzazione a livello software di un dispositivo per la misura di parametri diagnostici, mediante l'applicazione di nuovi indicatori del rischio di frattura, basati sull'analisi della qualità della microarchitettura ossea e della tecnologia REMS (Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry). L'Università di Verona, nello specifico, è coinvolta: i) nell'acquisizione di dati ecografici per la ricerca di nuovi indicatori di rischio di frattura basati sulla qualità della microarchitettura ossea e di un nuovo indice ultrasonico per la diagnosi di patologie del sistema muscolare; ii) nella conduzione di relativi studi clinici per la verifica sperimentale in ambiente operativo. Tale dispositivo consentirà la diagnosi precoce di osteoporosi e la valutazione del rischio di fratture, facilitando l'adozione tempestiva delle correzioni dello stile di vita o delle somministrazioni farmacologiche. Ciò comporterà una marcata riduzione delle fratture da fragilità e una migliore qualità della vita dei pazienti osteoporotici e interessati da patologie del sistema muscolare, diminuendo anche gli ingenti costi associati e quindi contribuendo alla sostenibilità del sistema sanitario. I principali ricercatori della Sezione di Reumatologia coinvolti sono il Dott. Giovanni Adami, il Dott.. Angelo Fassio ed il Prof. Davide Gatti.