

<p>TIPOLOGIA DI PROGETTO/BANDO</p> <p>Progetti Lezioinnova Gruppi di Ricerca</p>
<p>TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA</p> <p>BiBiNet: Big Biocancer Networks – Analisi di network biologici per l'identificazione di marcatori e riposizionamento di molecole attive.</p>
<p>BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO</p> <p>Il progetto ha lo scopo di sviluppare strumenti computazionali per terapie di precisione.</p> <p>BiBiNet vede la partecipazione di studiosi dell'Università di Cassino, La Sapienza e del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Esso coinvolge un team multidisciplinare composto da statistici, ingegneri biomedici, biologi, biotecnologi ed economisti per affrontare una delle grandi sfide degli anni a venire: l'individuazione di biomarcatori molecolari per la diagnosi precoce e caratterizzazione dei tumori solidi e la predizione dell'efficacia di farmaci utilizzati in ambiti diversi per specifiche forme tumorali, tramite lo sviluppo di software prototipale per l'integrazione di dati omici e di modelli analitici in un modello a rete.</p> <p>Il focus è sulle metodologie della statistica, biologia computazionale, bioinformatica e biomedicina per affrontare e risolvere sfide particolarmente avvincenti nell'ambito della lotta al cancro, nonché la loro ricaduta sul tessuto economico della Regione e nazionale.</p>
<p>COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA</p> <p><u>UNICAS</u> Simona Balzano, Mario Rosario Guarracino, Giovanni Camillo Porzio, Fabio Nappo, Benedetta Cuozzo.</p> <p><u>La Sapienza</u> Paola Paci</p> <p><u>Consiglio Nazionale delle Ricerche</u> Maria Stella Zannini, Tiziana De Cristofaro, Ilaria Granata.</p>
<p>RISULTATI/PUBBLICAZIONI</p> <p>Maurizio Giordano, Lucia Maddalena, Mario Manzo, Mario Rosario Guarracino. Adversarial attacks on graph-level embedding methods: a case study. <i>Annals of Mathematics and Artificial Intelligence</i> (2023) 91:259–285.</p> <p>Ilaria Bombelli, Ichcha Manipur, Mario Rosario Guarracino, Maria Brigida Ferraro. Representing ensembles of networks for fuzzy cluster analysis: a case study. <i>Data Mining and Knowledge Discovery</i>. 38, 725–747 (2024).</p>
<p>SITO INTERNET O PAGINE SOCIAL LEGATE AL PROGETTO</p> <p>https://www.unicas.it/dipeg/ricerca/ricerca-nazionale/</p>