

ALLEGATO 1 Scheda progetto

| | |
|--|--|
| Posti | N. 1 |
| Progetto | Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA" |
| CUP | B73C22001250006 |
| S.C. | 06/A4 - Anatomia Patologica |
| S.S.D. | MED/08 - Anatomia Patologica |
| Sede di svolgimento dell'attività di ricerca: | Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE) |
| Struttura di svolgimento dell'attività didattica: | Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo |
| Impegno scientifico | Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/A4 - Anatomia Patologica SSD MED/08 – Anatomia Patologica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 4: 4D Precision Diagnostics. Precision medicine integrating clinical and imaging biomarkers for a "precise in space and time" diagnosis; WP 3: Digital pathology: standardization of acquisition and analysis of digital images for AI-based solutions; Task 3.2: Definition of specific histopathologic panels for the diagnosis and prognostic stratification of complex polygenic diseases and cancer. This task aims: i) to define the histopathological panels for diagnosis and prognosis stratification of diseases included in the project, comparing them to the feature (morphological and texture) extracted from histopathological images by Spoke 2 (Task 2.2), with employment of the repository system of digital histopathological images developed by Spoke 2; ii) to design of standard operating procedure for histopathologic panels; iii) to analyze in details the cancer immune environment and identify immune signatures predictive of response to immune checkpoint inhibitors and activation of the immune system in response to chemotherapy; iv) to evaluate stromal cell-type repertoire and specific gene expression signatures in prostate and breast cancer as prognostic markers. |
| Impegno didattico | Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA |
| Numero di pubblicazioni: | 12 |
| Lingua straniera: | Inglese |