



FONDAZIONE PIEMONTESE
PER LA RICERCA SUL CANCRO
ONLUS

Relazione Descrittiva

Candiolo, 23 giugno 2021

PROGETTO: Programma istituzionale per la ricerca avanzata sull'eterogeneità del cancro "ADVANCE".

Il Progetto ADVANCE si innesta sulla politica della ricerca dell'Istituto di Candiolo IRCCS, ossia creare piattaforme che possano fornire un valido supporto alla ricerca clinico traslazionale su diverse entità oncologiche. In particolare, si evidenzia in modo sempre più marcato che i tumori un tempo inseriti in grosse categorie, sono diversi l'uno dall'altro e anche all'interno dello stesso tumore vi sono evidenti diversità cellulari fenotipiche e genomiche meritevoli di studi specifici. L'eterogeneità intra e inter-tumorale è diventata uno dei fondamenti della resistenza alle terapie mirate.

Per questo riteniamo fondamentale attuare uno studio dell'eterogeneità tumorale a livello di singole cellule (WG1. SINCE) e approfondire le analisi sulle cellule staminali del cancro che in analogia alle cellule neoplastiche "mature" mostrano una significativa eterogeneità fenotipica e funzionale (WG2. StemPDAC).

Nel contempo, lo studio approfondito delle caratteristiche dell'ospite (paziente) oltre che del tumore, come variabili importanti alla risposta con trattamenti immunologici, in tumori estremamente eterogenei come i carcinomi a cellule squamose del tratto aero digestivo superiore (WG3 - Im-SCC), potrebbe dare importanti indicazioni terapeutiche e servire come modello di studio per altri tipi tumorali.

Non ultimo, diverse risposte immunologiche a lungo termine possono derivare a seguito delle vaccinazioni anti-COVID in pazienti oncologici, spesso sottoposti per lunghi periodi a terapie di diverso tipo, che possono deprimere pesantemente la risposta immunitaria (WG4 -Im-MEMORY). Riteniamo quindi che Im-MEMORY collocandosi su un'emergenza sanitaria, possa trovare una giusta inquadratura nella progettualità generale dell'Istituto e nello specifico nel progetto ADVANCE.

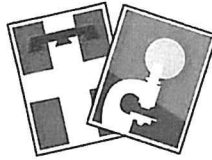
Tutti i progetti necessiteranno di una solida piattaforma bioinformatica, per l'analisi dei dati. I Big Data, il calcolo ad alte prestazioni (High Performance Computing, HPC) e le tecniche di analisi bioinformatica, tra cui l'intelligenza artificiale (Artificial Intelligence, AI), stanno cambiando il modo in cui guardiamo alla medicina, dall'identificazione dei rischi di malattia e l'adozione di misure preventive, fino alla



Indirizzo Strada Provinciale 142, Km 3,95 - 10060 Candiolo (TO) - T 011.9933.380 - F 011.9933.389 - **web** www.fprconlus.it - **C. F.** 97519070011
c/c Postale 410100 - **Intesa Sanpaolo IBAN** IT 75 D 03069 09606 100000117256 - **UniCredit IBAN** IT 64 T 02008 01154 000008780163 - **e-mail** fprc@fprconlus.it

CONSIGLIO DIRETTIVO: **Presidente** Allegra Agnelli. **Vice Presidenti** Carlo Acutis, Maria Vaccari Scassa. **Consiglieri** Claudio Artusi, Marco Boglione, Massimo Boidi, Bruno Ceretto, Michele Coppola, Felicino Debernardi, Gianluca Ferrero, Maria Elena Giraudo Rayneri, Eugenio Lancellotta, Lodovico Passerin d'Entrèves, Giuseppe Proto, Silvio Saffirio, Francesco Sciafani, Piero Sierra. **Direttore Scientifico dell'Istituto di Candiolo** Anna Sapino. **REVISORI DEI CONTI:** **Presidente** Giacomo Zunino. **Componenti** Paolo Claretta Assandri, Lionello Jona Celesia.

Riconoscimento della Regione Piemonte: D.G.R. 22/07/1986 n° 3-6673 - Iscrizione anagrafe Onlus prot. n° 9882440 del 19/06/1998



FONDAZIONE PIEMONTESE
PER LA RICERCA SUL CANCRO
ONLUS

diagnosi e alla personalizzazione dei trattamenti terapeutici. Su queste basi si innesta il progetto di Bioinformatica Oncologica Avanzata disegnato (WG5 -A-bi-C) in collaborazione con IIGM, che permetterà di analizzare dati eterogenei per trovare dati clinicamente utili.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianmarco Sala'.

Il Direttore
(Dott. Sala Gianmarco)



Ministero della Salute – Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità

Rendiconto di assegnazione risorse 5 per mille ANNO 2018 Contributo percepito € 9.250.012,54 In data 18/06/2020

Ente della Ricerca Sanitaria

Denominazione Ente:

Fondazione Piemontese per la Ricerca sul Cancro - Onlus

Codice fiscale:

97519070011

Sede legale:

Strada Provinciale nr. 142 - km 3,95 - 10060 Candiolo (TO)

Indirizzo di posta elettronica dell'ente:

fpconlus@legalmail.it

Dati del rappresentante legale:

SALA GIANMARCO, nato a Torino il 20/05/1977, C.F. SLAGMR77E20L2019J

Num. Prog.	Titolo del progetto	Fondi 5 per mille assegnati al progetto	Costo complessivo del progetto	Data di inizio progetto	Durata prevista
1	Programma Istituzionale per la ricerca avanzata sull'eterogeneità del cancro "ADVANCE"	9.250.012,54	9.250.012,54	01/06/2021	36 MESI
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

Candiolo, 23/06/2021

Il Legale Rappresentante
(Sala Gianmarco)

Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs. 196/2003

Il Legale Rappresentante
(Sala Gianmarco)

Prot. Nr. 122/2021