

## Programma di Ricerca Corrente 2022-2024

<b>Linea di ricerca</b>	1
<b>Titolo linea</b>	FATTORI DI RISCHIO E DIAGNOSI PRECOCE
<b>Coordinatori</b>	Maria Lina Tornesello – Sabrina Cecere
<b>Descrizione attività</b>	La linea di ricerca è indirizzata allo studio delle neoplasie causate da fattori di rischio cancerogeno, come agenti chimico-fisici, biologici e virali, e fattori di suscettibilità genetica ereditaria. L'approccio sperimentale prevede: 1) l'identificazione e validazione di "signatures" molecolari di esposizione nei campioni biologici fluidi (sangue, saliva) e tissutali; 2) la caratterizzazione di varianti germinali patogenetiche in pazienti con rischio eredo-familiare; 3) l'analisi dei meccanismi molecolari in modelli sperimentali cellulari ed animali; 4) la definizione di nuovi percorsi di screening, di diagnosi precoce e disegno di terapie innovative.

<b>Linea di ricerca</b>	2
<b>Titolo linea</b>	IMMUNONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI
<b>Coordinatori</b>	Paolo Ascierto – Stefania Scala
<b>Descrizione attività</b>	La linea di ricerca IMMUNONCOLOGIA comprende le attività di ricerca traslazionale pre-clinica e clinica volte ad implementare la comprensione delle interazioni esistenti tra immunità e cancro. Obiettivi della ricerca in immunoncologia sono la definizione dei meccanismi immunologici antitumorali e dei fattori limitanti la risposta immune antitumorale attraverso lo studio ed il superamento dei meccanismi di immunoevasione. Saranno studiati gli aspetti genetici, epigenetici, molecolari e metabolici che caratterizzano le neoplasie primitive in relazione alla componente tumorale ed immunitaria circolante, al fine di proporre soluzioni terapeutiche basate sulla stimolazione delle componenti effettrici del sistema immunitario.

<b>Linea di ricerca</b>	3
<b>Titolo linea</b>	ONCOLOGIA DI PRECISIONE
<b>Coordinatori</b>	Maria Carmela Piccirillo – Alessandro Morabito
<b>Descrizione attività</b>	Questa linea di ricerca è orientata allo sviluppo di strategie diagnostico-terapeutiche finalizzate alla personalizzazione del trattamento della malattia oncologica sulla base delle caratteristiche bio-molecolari del tumore. Essa si basa sul concetto di ricerca traslazionale e multidisciplinare, promuovendo programmi di collaborazione tra ricerca di base e ricerca clinica in oncologia, con la finalità di implementare lo sviluppo della medicina di precisione. In questa linea di ricerca potranno confluire diversi approcci che utilizzano le conoscenze delle caratteristiche biologiche e molecolari dei tumori per migliorare la prognosi dei pazienti.

--	--

<b>Linea di ricerca</b>	4
<b>Titolo linea</b>	TRATTAMENTI INTEGRATI IN ONCOLOGIA
<b>Coordinatori</b>	Vincenza Granata – Alessandro Ottaiano
<b>Descrizione attività</b>	<p>I trattamenti integrati in oncologia consistono nella combinazione di terapie multidisciplinari come la chemioterapia, la radioterapia, la chirurgia e la radiologia interventistica, terapie biologiche innovative (farmaci anti-angiogenici, immuno-modulanti, inibitori di chinasi, etc.), e interventi basati su modifiche dello stile di vita (nutrizione, attività fisica) e su percorsi di supporto e riabilitazione psichica (psico-oncologia). Tale combinazione accompagna il paziente nella fase di trattamento attivo e nel follow-up. L'intento è migliorare quantità e qualità di vita del paziente rendendolo consapevole del percorso terapeutico, ottimizzando le terapie e riducendo i tempi di degenza.</p>