

**Codice progetto:** PNRR-MAD-2022-12376570

**Ente finanziatore:** Ministero della salute

**Nome del beneficiario:** Istituto Nazionale Tumori Fondazione Giovanni Pascale

**Titolo:** "Identification of common pathogenic mechanisms driving squamous cell carcinoma of the anogenital tract and head&neck region to develop overarching therapeutic strategies"

**Soggetto Attuatore:** Istituto Nazionale Tumori Fondazione Giovanni Pascale

**Durata del progetto:** 24 mesi

**Importo:** 960.000

**Data inizio:** 19/05/2023

**Data fine:** 18/05/2025

**Obiettivo generale del progetto:** Identificare le alterazioni molecolari indotte da agenti cancerogeni ambientali e virali che sono condivise dai tumori che originano nelle mucose del tratto anogenitale e della regione della testa e del collo (SCC). Il gruppo di lavoro costituito dai ricercatori dell'Istituto Nazionale Tumori di Napoli, Università del Piemonte Orientale, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana e Istituto Tumori di Bari, mira allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche basate sulle "firme molecolari" tipiche dei diversi tumori a cellule squamose

**Attività:** Analizzare le alterazioni molecolari alla base della sovra-espressione della telomerasi e di SIRT1 nel SCC anogenitale e testa-collo così come nelle linee cellulari derivate da SCC. Valutare nuove combinazioni terapeutiche dirette all'inibizione della telomerasi e sirtuina 1 su organoidi complessi.

**Risultati attesi:** Sviluppo di terapie personalizzate per sottogruppi omogenei di SCC della regione testa-collo e del tratto anogenitale

**Risultati ottenuti:** La mutazione del promotore della telomerasi è stata riscontrata in oltre il 50% dei tumori del cavo orale e dei tumori vulvari, suggerendo la sua rilevanza sia come marcatore diagnostico che come potenziale target terapeutico