

SCHEDA RIASSUNTIVA PROGETTO

TITOLO: INTEREST Epigenetic and proteomic profiling of mesothelioma patients

ENTE DI RICERCA DI RIFERIMENTO: Istituto Europeo di Oncologia (IEO)

SEDE DEL PROGETTO: IEO - Via Ripamonti 435, 20141 – Milano (MI)

REFERENTE PRINCIPALE (allegare CV in PDF):

- Nome e Cognome Dott.ssa Tiziana Bonaldi – Dipartimento Oncologia Sperimentale IEO
- Recapito email: tiziana.bonaldi@ieo.it Recapito telefonico 0294375123
- Sede lavoro IEO

PARTECIPANTI AL PROGETTO (allegare CV in PDF):

- Nome e Cognome: **Roberta NOBERINI**
- Recapito: Istituto Europeo di Oncologia, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Edificio 13, piano 1 Via Adamello 16, 20136 Milano
- Recapito telefonico: 02.94375055
- Sede lavoro: Istituto Europeo di Oncologia, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Via Adamello 16, 20136 Milano

- Nome e Cognome: **Domenico GALETTA**
- Recapito: Istituto Europeo di Oncologia, Via Ripamonti, 435, Milano
- Recapito telefonico 3476192733 – 02.57489801
- Sede lavoro: Divisione di Chirurgia Toracica, Istituto Europeo di Oncologia, Via Ripamonti, 435, Milano

- Nome e Cognome: **Giulia SEDDA**
- Recapito: Istituto Europeo di Oncologia, Via Ripamonti, 435, Milano
- Recapito telefonico 02.94372178
- Sede lavoro: Istituto Europeo di Oncologia, Direzione Scientifica, Data Management

ABSTRACT/RIASSUNTO (max 300 parole)

PRESUPPOSTI/STATO DELL'ARTE:

Il mesotelioma è una neoplasia rara causata dall'esposizione all'amianto con una prognosi infausta e opzioni di trattamento limitate. E' stato dimostrato che la de-regolazione di meccanismi epigenetici è comune nel mesotelioma e può rappresentare un evento critico nella trasformazione maligna della malattia a seguito dell'esposizione all'amianto. Le indagini incentrate sull'applicazione di modificazioni epigenetiche, sia come biomarcatori che come bersagli per le terapie nel mesotelioma, hanno quindi il potenziale per produrre un alto impatto per i pazienti affetti da questa malattia.

MODALITA' DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO:

Al fine di caratterizzare meglio la patologia dal punto di vista molecolare proponiamo di confrontare i profili epigenetici (modifiche istoniche) nei tessuti tumorali di 130 pazienti affetti da mesotelioma, prima e dopo la terapia induttiva. A tal fine, utilizzeremo approcci di spettrometria di massa, che sta emergendo come l'approccio di elezione per le analisi quantitative e comprensiva delle modifiche istoniche. Investigheremo i cambiamenti indotti dal trattamento, e li

correleremo con la risposta clinica e la sopravvivenza dei pazienti. Inoltre, analizzeremo il proteoma del liquido pleurico dei pazienti pre-terapia, confrontandolo con quello dei tessuti e correlandolo ancora una volta con la sopravvivenza.

OBIETTIVI:

Queste analisi ci permetteranno di individuare sia possibili marcatori predittivi della risposta alla terapia nel mesotelioma, sia nuovi meccanismi molecolari epigenetici legati alla risposta al trattamento, i quali potrebbero a loro volta suggerire nuovi bersagli terapeutici per il trattamento di questa patologia, che potranno costituire la base per indagini più meccanicistiche successive.

IMPEGNO ECONOMICO PREVISTO:

- IMPORTO TOTALE RICHIESTO €: 35.000

- DATA DI FINE PROGETTO: 12 mesi dalla data di partenza

DATA PRESENTAZIONE PROGETTO: 08/08/2022

TIMBRO E FIRMA PROPONENTE

Daniela Ferrarini

Fondazione IEO-CCM
Via Ripamonti, 435 - 20141 Milano
C.F.: 97121070151 - P.I.: 05789290961

ALLEGATI: CV Bonaldi, Noberini, Galetta e Sedda

INFORMAZIONI INTERNE

- DATA ACCETTAZIONE PROGETTO: 09/09/2022

- CODICE ASSEGNATO AL PROGETTO: 0222 IEO

- IMPORTO APPROVATO DA EROGARE €: 35.000 €

- ANNI DI DURATA DELLE EROGAZIONI: 1

- SCADENZE ANNUALI DI EROGAZIONE DEI FONDI: /

- IBAN BENEFICIARIO: IT38 R056 9601 6000 0001 8569 X75