

SCHEDA PROGETTO

- **SOCIETÀ**

Acea Elabori

- **TITOLO PROGETTO**

Volatolomics da espirato

- **CATEGORIA PER LA QUALE SI INTENDE CANDIDARE IL PROGETTO**

Tutela e sviluppo sociale (progetti che valorizzano l'impronta sociale e, al contempo, possono avere anche una dimensione ambientale. ES: coworking, salute e sicurezza, formazione, catena fornitura, welfare aziendale progetto per giovani generazioni)

- **DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

- **Fornire una sintetica descrizione del progetto, max 1000 caratteri (spazi inclusi). Il testo sarà utilizzato per la costruzione della pagina dedicata su Acea Ti Premia.**

Sulla base dell'esperienza nel settore ambientale e, più nello specifico, nella rilevazione delle sostanze odorigene, è nato "Volatolomics da espirato". Si tratta un progetto sociale innovativo finalizzato a definire una metodologia per la valutazione della frazione volatile del metaboloma attraverso l'analisi del respiro, che ha dimostrato di fornire informazioni sull'insorgenza di tumori a polmoni, seno, colon e prostata. L'attività ambisce a definire un modello che, a partire dalla identificazione del rischio individuale in una popolazione tipo e avvalendosi strumentazione innovativa, sia in grado di correlare le sostanze emesse durante l'espirazione all'identificazione di geni specifici e possibili predisposizioni genetiche. Il modello, tenendo conto delle indicazioni di Ispra e ISS, potrà essere applicato sia a stime di rischio associate a livelli di esposizione che a situazioni di trasformazione eco-sostenibile di attività industriali, comparandole allo stato preesistente.

- **Obiettivi generali e specifici del progetto (max 500 caratteri)**

Il progetto individua una nuova tecnica, non invasiva, nel campo della prevenzione e nel follow-up di pazienti in trattamento terapeutico con l'obiettivo di definire un modello atto a definire i livelli di rischio per la salute sulla base dell'analisi dei composti riscontrati nell'espirazione. Lo scopo è realizzare, per poi validare su un campione più esteso, una tecnica diagnostica di screening non invasiva e a basso costo, finalizzata a successivi approfondimenti anche con analisi genomiche.

- **CRITERI DI VALUTAZIONE**

- **Coerenza con SDGs (indicare con quale/i SDGs dell'Agenda 2030 è coerente il progetto e indicare le correlazioni con i target specifici. Indicare l'SDG a cui si fa riferimento con una breve spiegazione. Max 1000 caratteri)**

Il progetto è coerente con gli SDGs n. 3, 8 e 11 ovvero rispettivamente "Salute e benessere", "Lavoro dignitoso e crescita economica" e "Città e Comunità sostenibili". Nella fattispecie, rientra nel target specifico 3.4 rafforzando la ricerca scientifica nella prevenzione e la cura e rendendola accessibile alla società; contribuisce, inoltre, alla riduzione del numero di decessi da sostanze chimiche pericolose (target 3.9), identificando precocemente cause e rischi associati all'esposizione. Rientra, inoltre, nel target specifico 8.8 nel proteggere i diritti del lavoro e promuovere un ambiente di lavoro sicuro per i lavoratori, fornendo uno strumento di screening per i lavoratori più esposti a rischi sanitari. Rientra, infine, nel target 11.3 aumentando la consapevolezza nelle scelte di trasformazione eco-sostenibile delle attività industriali, così da aumentare l'urbanizzazione inclusiva e sostenibile e la capacità di pianificazione partecipata e integrata dell'insediamento umano.

- **Stakeholder impattati: analisi degli impatti sugli stakeholder target, sia in termini di ricadute positive che negative, con riflessione sulla relativa gestione. (max 800 caratteri)**

Tra gli stakeholder ci sono, oltre ai lavoratori dell'Azienda (su base volontaria), pazienti con patologie, donne e uomini che intendano approfondire percorsi predittivi sul proprio stato di salute, il sistema sanitario nazionale, le assicurazioni, gli enti preposti alla salute e sicurezza dei lavoratori, aziende nazionali e internazionali produttrici di strumentazione diagnostica. Nello specifico, i portatori di know-how, quali gli Enti/Associazioni di Ricerca e le Università, avranno accesso a strumentazioni avanzate, altresì difficili da reperire, che Acea Elabori gestirà con la competenza del proprio personale tecnico qualificato.

- **Aspetti di innovazione del progetto (processi, tecnologie, prodotti. Max 500 caratteri)**

L'innovativa metodologia, già applicata per la verifica degli impatti ambientali, con evidenti ricadute sul sociale, è rivolta all'identificazione e quantificazione dei composti organici volatili presenti nell'espriato umano. Tali misure permetteranno non solo l'individuazione di composti "target" di specifiche patologie, aprendo nuovi scenari nella prevenzione a basso costo ma consentiranno anche, se correlate ad analisi genomiche, l'identificazione di possibili predisposizioni genetiche.

- **Risultati raggiunti/attesi (KPI di misurazione. Max 500 caratteri)**

I risultati attesi saranno:

- La metodologia per l'identificazione e misurazione delle sostanze organiche volatili presenti nell'espriato;
- I criteri di campionamento;
- la definizione della metodologia statistica;
- la correlazione con le analisi genomiche;

- il modello per le stime di rischio associate a livelli di esposizione.

- **Partenariati/Collaborazioni (max 500 caratteri)**

Per il progetto sono state realizzate collaborazioni con l'associazione SAGEN, facente capo al Prof. Claudio Clini e la U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica del Policlinico Universitario di Tor Vergata.

- **Eventuali campagne di comunicazione interna/esterna sviluppate (max 500 caratteri)**
ECOMONDO 2022
- **Note (max 300 caratteri, spazi inclusi)**

- **COMPOSIZIONE DEL TEAM DI PROGETTO**

- **Indicare il Responsabile progetto (nome e cognome, Società/Funzione di appartenenza) e gli altri membri del Team e relativo ruolo agito (nome e cognome, Società/Funzione di appartenenza)**

Responsabile progetto:

- Alessandro Frugis (Elabori, Ricerca) - PM

Team:

- Giancarlo Cecchini (Elabori, Laboratori Ricerca e Collaudi) – Relazioni con gli stakeholder
- Corrado Corradi (Elabori, Monitoraggi) – Gestione strumentazione

- **TIMING PROGETTO**

- **Indicare lo stato di avanzamento del progetto (es.: realizzato da...lanciato/presentato il ...)**

In fase di lancio (firma accordo di ricerca 20/06/2022)

A corredo della **SCHEDA PROGETTO**, che deve essere inviata alla mail aceagreencup2022@aceaspa.it, è necessario allegare foto e video ed eventuale altra documentazione integrativa in formato .pdf.