

Dynamic longitudinal exposome trajectories in cardiovascular and metabolic non-communicable diseases

Scheda informativa

Informazioni relative al progetto

LONGITOOLS

ID dell'accordo di sovvenzione: 874739

Stato

Progetto in corso

Data di avvio

1 Gennaio 2020

Data di
completamento

31 Dicembre 2024

Finanziato da:
H2020-EU.3.1.2.

Bilancio
complessivo:
€ 11 997 448,75

Contributo UE
€ 11 997 448,75

Coordinato da:
OULUN YLIOPISTO
 **Finlandia**

Obiettivo

Environmental factors, including air and noise pollution, and the built environment, are typically associated with cardiovascular and metabolic non-communicable diseases (NCDs), e.g. obesity, type 2 diabetes, heart diseases and atherosclerosis. The extent to which these exposures may cause their attributed health effects (via molecular mediation) directly or indirectly as a result of associations to an individual's psychosocial context is largely unknown. NCDs arise from a lifelong process influencing anthropometric, glycaemic, cardiac and lipid-related health trajectories. Risks may start as early as during the fetal period and are modified during sensitive periods in childhood, adolescence and adulthood. Despite this, research has not focused enough on the life-course characterisation of the exposome and the application of this to health and disease. In 5 years, LONGITOOLS, a partnership of 15 academic groups and 3 small companies will harness a catalogue of birth cohorts, longitudinal data, registers and biobanks. We will characterise coincident longitudinal trajectories of exposure and cardiometabolic health combining the study of longitudinal effects and internal responses. The latter will include measures of DNA methylation, RNA expression and read outs of metabolic pathways. LONGITOOLS will implement this longitudinal approach in 11 work packages designed to generate a catalogue of FAIR data and a novel analytical toolbox. Evidence-based life-course causal models will estimate how clinical and policy interventions may sustainably affect the health and economic burden of NCDs. A key objective will be to generate evidence-based predictions which can ultimately translate into innovative healthcare applications (apps) and policy

options. LONGITOOLS will also allow researchers and policy makers to generate new knowledge - identifying the likely causal (direct and indirect) mechanisms through which exposures to man-made environmental factors affect the risk of NCDs. LONGITOOLS is one of the nine projects composing the European Human Exposome Network.

Programma(i)

H2020-EU.3.1.2. - Preventing disease

Argomento(i)

SC1-BHC-28-2019 - The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health

Invito a presentare proposte

H2020-SC1-2019-Single-Stage-RTD

[Vedi altri progetti per questo bando](#)

Meccanismo di finanziamento

RIA - Research and Innovation action

Coordinatore



OULUN YLIOPISTO

Indirizzo

**Pentti Kaiteran Katu 1
90014 Oulu**

+ Finlandia

[Sito web](#)

[Contatta l'organizzazione](#)

Tipo di attività

**Higher or Secondary
Education Establishments**

Contributo UE

€ 1 171 875

Partecipanti (17)

**ERASMUS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM ROTTERDAM** **Paesi Bassi**

Contributo UE

€ 896 160

Indirizzo

**Dr Molewaterplein 40
3015 Gd Rotterdam**

Tipo di attività

**Higher or Secondary
Education Establishments**[🔗Sito web](#)[🔗Contatta l'organizzazione](#)**IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND
MEDICINE** **Regno Unito**

Contributo UE

€ 796 910

Indirizzo

**South Kensington Campus
Exhibition Road
Sw7 2az London**

Tipo di attività

**Higher or Secondary
Education Establishments**[🔗Sito web](#)[🔗Contatta l'organizzazione](#)**BETA TECHNOLOGY LTD** **Regno Unito**

Contributo UE

€ 647 870

Indirizzo

**Barclay Court, Doncaster
Carr
Dn4 5hz Doncaster**

Tipo di attività

**Private for-profit entities
(excluding Higher or
Secondary Education
Establishments)**[🔗Sito web](#)[🔗Contatta l'organizzazione](#)**ITA-SUOMEN YLIOPISTO** **Finlandia**

Contributo UE

€ 987 595

Indirizzo

**Yliopistonranta 1 E
70211 Kuopio**

Tipo di attività

**Higher or Secondary
Education Establishments**[🔗Sito web](#)[🔗Contatta l'organizzazione](#)

**CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB** **Svezia**

Contributo UE

€ 427 941,25

Indirizzo

-

41296 Goeteborg

Tipo di attività

Higher or Secondary**Education Establishments**[!\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32_img.jpg\) **Sito web**](#)[!\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\) **Contatta l'organizzazione**](#)**ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN** **Paesi Bassi**

Contributo UE

€ 600 625

Indirizzo

Hanzeplein 1**9713 Gz Groningen**

Tipo di attività

Higher or Secondary**Education Establishments**[!\[\]\(8b0a097b4b9c9c3eeaea0f4289ea77e5_img.jpg\) **Sito web**](#)[!\[\]\(a2bb1e57b467f1e41142026aa73db90f_img.jpg\) **Contatta l'organizzazione**](#)**INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE** **Francia**

Contributo UE

€ 451 375

Indirizzo

Rue De Tolbiac 101**75654 Paris**

Tipo di attività

Research Organisations[!\[\]\(90b096e1129d324ada81a75592277d88_img.jpg\) **Sito web**](#)[!\[\]\(fc01473c77136a9e8943605a60e128d2_img.jpg\) **Contatta l'organizzazione**](#)**UNIVERSITY COLLEGE LONDON** **Regno Unito**

Contributo UE

€ 729 781,25

Indirizzo

Gower Street**Wc1e 6bt London**

Tipo di attività

Higher or Secondary**Education Establishments**[!\[\]\(7d1e5c4ee948fcdaa401fd4b64f7e419_img.jpg\) **Contatta l'organizzazione**](#)



UNIVERSITEIT UTRECHT

 Paesi Bassi

Contributo UE

€ 524 257,50

Indirizzo

Heidelberglaan 8
3584 Cs Utrecht

Tipo di attività

Higher or Secondary
Education Establishments

[Sito web](#)

[Contatta l'organizzazione](#)



UNIVERSITY OF SURREY

 Regno Unito

Contributo UE

€ 682 347,50

Indirizzo

Stag Hill
Gu2 7xh Guildford

Tipo di attività

Higher or Secondary
Education Establishments

[Sito web](#)

[Contatta l'organizzazione](#)



ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM BIJ DE UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

 Paesi Bassi

Contributo UE

€ 552 321,25

Indirizzo

Meibergdreef 15
1105az Amsterdam

Tipo di attività

Higher or Secondary
Education Establishments

[Sito web](#)

[Contatta l'organizzazione](#)



UNIVERSITETET I OSLO

 Norvegia

Contributo UE

€ 500 942,50

Indirizzo

Problemveien 5-7
0313 Oslo

Tipo di attività

Higher or Secondary
Education Establishments

[Sito web](#)

[Contatta l'organizzazione](#)



UNIVERSITY OF BRISTOL

Regno Unito

Contributo UE

€ 808 992,50

Indirizzo

**Beacon House Queens Road
Bs8 1qu Bristol**

Tipo di attività

**Higher or Secondary
Education Establishments**

[Sito web](#)

[Contatta l'organizzazione](#)



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Spagna

Contributo UE

€ 716 250

Indirizzo

**Gran Via De Les Corts
Catalanes 585
08007 Barcelona**

Tipo di attività

**Higher or Secondary
Education Establishments**

[Sito web](#)

[Contatta l'organizzazione](#)



AB.ACUS SRL

Italia

Contributo UE

€ 574 125

Indirizzo

**Via Francesco Caracciolo 77
20155 Milano**

Tipo di attività

**Private for-profit entities
(excluding Higher or
Secondary Education
Establishments)**

[Contatta l'organizzazione](#)



CYNEXO SRL

Italia

Contributo UE

€ 372 955

Indirizzo

**Via Roma 6
33050 Trivignano Udinese**

Tipo di attività

**Private for-profit entities
(excluding Higher or
Secondary Education
Establishments)**

[Contatta l'organizzazione](#)



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

 **Italia**

Contributo UE

€ 555 125

Indirizzo

**Via Cracovia 50
00133 Roma**

Tipo di attività

**Higher or Secondary
Education Establishments**

[🔗 Sito web](#)

[🔗 Contatta l'organizzazione](#)

Condividi questa pagina



Ultimo aggiornamento: 11 Dicembre 2019

Numero di registrazione: 226539