

# E-TRAJECTORIES DIVIENE UN REGISTRO ELETTRONICO DEDICATO PER LA POPOLAZIONE GERIATRICA AFFETTA O A RISCHIO DI COVID-19

Susanna Del Signore<sup>1</sup>, Caterina Trevisan<sup>2</sup>, Gianluca Zia<sup>1</sup>, Stefano Volpato<sup>3</sup>, Alba Malara<sup>4</sup>, Enrico Mossello<sup>5, 6</sup>, Pietro Gareri<sup>7</sup>, Stefano Fumagalli<sup>5, 6</sup>, Fabio Monzani<sup>8</sup>, Alessandra Coin<sup>9</sup>, Raffaele Antonelli Incalzi<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Bluecompanion ltd, Londra, Regno Unito

<sup>2</sup>Dipartimento di Medicina, Divisione di Geriatria, Università di Padova

<sup>3</sup>Dipartimento di Scienze Mediche Università di Ferrara

<sup>4</sup>Comitato Scientifico (ANASTE) Lamezia Terme

<sup>5</sup>Divisione di Medicina Geriatrica e Cardiologia, AOU Careggi, Firenze

<sup>6</sup>Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze

<sup>7</sup>Centro per i Disordini Cognitivi e le Demenze, Catanzaro Lido

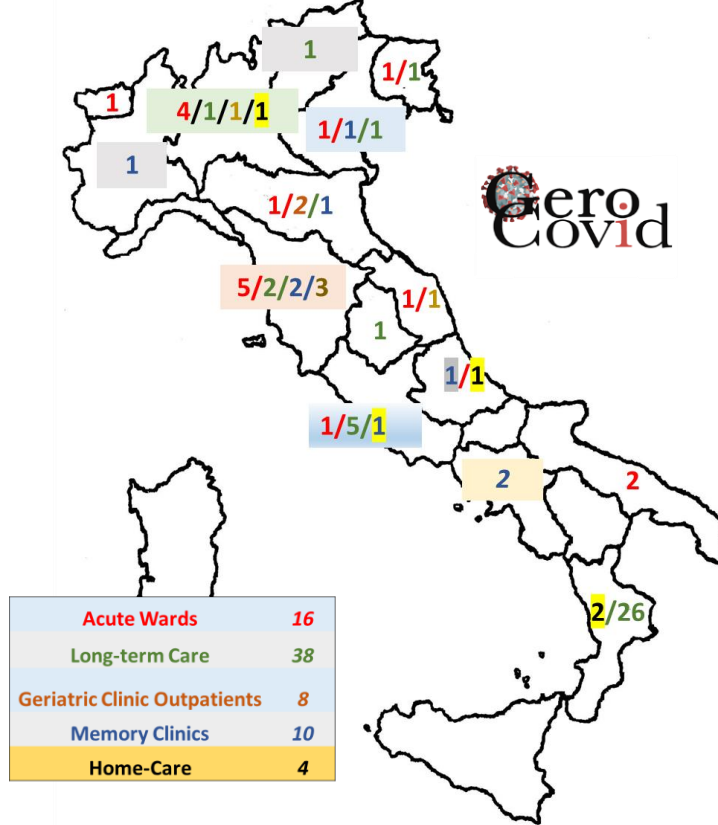
<sup>8</sup>UO Geriatria, AOU Pisana e Dip. di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Pisa

<sup>9</sup>Divisione di Geriatria, Dipartimento di Medicina (DIMED), Università degli Studi di Padova

<sup>10</sup>Unità di Geriatria, Dipartimento di Medicina, Università Campus Bio-Medico, Roma

**Case Example: Chronic Heart Failure**

- Physical Exam, Blood Pressure
- ECG
- Biological Analyses
- Echocardiography, MRI, other tailored investigations
- Treatment and treatment adherence
- Physical Activity (sensors)
- Continuous ECG for arrhythmias
- Weight (connected)
- Patient's Journal and Reported Events
- Alarm connection(optional)
- Hospitalisations (tracking)
- Etc.



## CONCLUSIONI

Un attento lavoro metodologico predisposto dal team tecnico-scientifico di Bluecompanion, con l'obiettivo di catturare la complessità del paziente geriatrico, ha permesso di programmare e mettere a disposizione in sole 4 settimane uno strumento sofisticato ed efficace per la costruzione di un registro elettronico in tempo reale dei casi seguiti dal network della SIGG nel corso del picco pandemico COVID-19 in Italia

E-Trajectories è un quaderno elettronico costruito per il paziente geriatrico e si sviluppa intorno alla multimorbilità e alla perdita funzionale, focalizzando in particolare su fragilità fisica e disturbi cognitivi.

Nel marzo 2020 in concomitanza con la pandemia COVID-19, abbiamo deciso di mettere il nostro sistema di raccolta dati a disposizione dell'iniziativa della SIGG per uno studio multisetting e multicentrico, nominato poi Gerocovid (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04379440).

La rapida costruzione e validazione del registro e della piattaforma dedicata, hanno permesso di iniziare la raccolta dati da parte dei centri aderenti ai protocolli Gerocovid dal 26 aprile 2020.

L'e-registry si basa su un core di dati comuni all'insieme dei casi osservati, quali l'anamnesi patologica e farmacologica, entrambe codificate secondo standard internazionali (WHO-DD per i farmaci e MEDDRA per le patologie), una traiettoria temporale adattabile (idealmente dal giorno 0 al giorno 60) e scandita dall'Health Status (secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità) ed una serie flessibile di esami.

I dati sono registrati su servers situati nell'Unione Europea e nell'insieme delle operazioni informatiche e di comunicazione sono stati applicati i regolamenti della legislazione Europea (GDPR) e gli standard internazionali (certificazione ISO 9001 e norme FDA CFR 21 part 11) validi per i trials clinici.