

Salute e Benessere

Covid: Istituti ricerca Campania, un anno tracciamento virus

(ANSA) - NAPOLI, 25 MAR - Oltre 900.000 tamponi somministrati, 300.000 analisi molecolari, 2000 sequenze individuate: sono alcuni dei numeri del modello di ricerca sul SarsCov2, nato a marzo 2020 in Campania, nel segno della cooperazione tra Regione Campania, che ha finanziato il progetto, Enti territoriali e Istituti di ricerca scientifica e che coinvolge 7 centri internazionali di ricerca. Gli istituti lavorano con l'obiettivo di individuare strategie sanitarie di contenimento della pandemia e nuovi studi sull'evoluzione epidemiologica.

"Sin dai primi mesi dell'emergenza sanitaria, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale ha effettuato screening di massa nei territori focolaio dell'epidemia da Covid19 e, insieme al Tigem e all'Azienda Ospedaliera dei Colli, ha trasmesso i risultati diagnostici su Gisaïd, la piattaforma online per diffondere le informazioni sulle sequenze acquisite e trasferirle simultaneamente alla comunità scientifica mondiale", dichiara Antonio Limone, direttore generale dell'Izsm.

Lo studio ha riunito Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Istituto Telethon di Genetica e Medicina (Tigem), Centro di Ingegneria Genetica e Biotecnologie Avanzate (Ceinge), Laboratorio di virologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria ed Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali della Federico II, Istituto Nazionale Tumori IRCCS Pascale, Azienda Ospedaliera dei Colli e Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli.

"Al centro di sequenziamento genomico del Tigem - dichiara Andrea Ballabio, direttore del Tigem - sono stati sequenziati i genomi virali covid di circa 6000 tamponi. E' il numero più alto di genomi virali sequenziati da un singolo istituto italiano e ha portato all'identificazione di 58 varianti, alcune delle quali con caratteristiche di particolare patogenicità, presenti in regione Campania". In questo scenario si inseriscono anche gli studi effettuati, in laboratori di classe 3, dai Ricercatori del Ceinge che ha caratterizzato la funzione di nuove molecole anti-virali sulle varianti identificate: "Un lavoro che ha portato a 21 lavori scientifici pubblicati, all'individuazione di 4 nuove metodologie diagnostiche, al sequenziamento di oltre 12 genomi e al deposito di 7 brevetti per applicazioni cliniche", evidenzia Pietro Forestieri, presidente del Ceinge.

Ora i ricercatori lavorano anche su nuovi test basati sulle nano particelle o sull'impiego di differenti matrici per le attività diagnostiche o terapeutiche, come la ricerca sui polifosfati per l'inibizione dell'infezione. In particolare, l'Istituto Pascale ha svolto attività di approfondimento diagnostico e di follow-up clinico su soggetti poli-patologici al fine di individuare farmaci attenuativi e trattamenti clinici efficaci. (ANSA).

[Covid: Istituti ricerca Campania, un anno tracciamento virus - Salute e Benessere - Alto Adige \(www.altoadige.it\)](http://www.altoadige.it)

ALTO ADIGE

Comuni | Archivio | Menu | Avvisatore | Abbonamenti ...

Cronaca | Italia-mondo | Economia | Sport | Cultura e Spettacoli | Fama | Salute e benessere | Viaggiare | Scienza e tecnica | Ambiente ed energia

del R: Salute e benessere | Covid: istituti ricerca Campania, un anno tracciamento virus

Covid: Istituti ricerca Campania, un anno tracciamento virus

25 marzo 2021 | A+ | A- |

(ANSA) - NAPOLI, 25 MAR - Oltre 800.000 tamponi amministrati, 200.000 analisi molecolari, 2000 sequenze individuali: sono alcuni dei numeri del modello di ricerca sul Sars-Cov-2, nato a marzo 2020 in Campania, nel segno della cooperazione tra Regione Campania, che ha finanziato il progetto. Enti territoriali e istituti di ricerca scientifica e che coinvolge 7 centri internazionali di ricerca. Gli istituti lavorano con l'obiettivo di individuare strategie sanitarie di contenimento della pandemia e nuovi studi sull'evoluzione epidemiologica.

Un da primi mesi dell'emergenza sanitaria, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale ha effettuato screening di massa nei territori focolai dell'epidemia da Covid-19 e, insieme al Tigem e all'Asioma Ospedaliera del Cidi, ha trasmesso i risultati diagnostici su GISAID, la piattaforma online per diffondere le informazioni sulle sequenze sequenze e trasferite simultaneamente alla comunità scientifica mondiale", dichiara Antonio Limone, direttore generale dell'ispm.

Lo studio ha riunito Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Istituto Nazionale di Genetica e Medicina (Igenm), Centro di Ingegneria Genetica e Microbiologia Avanzata (Ceing), Laboratorio di virologia dell'Asioma Ospedaliera Universitaria ed Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali della Federico II, Istituto Nazionale Tumori IRCCS Pascale, Azienda Ospedaliera dei Colli e Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Al centro di sequenziamento genomico del Tigem - dichiara Andrea Pallabio, direttore del Tigem - sono stati sequenziati i genomi virali Covid di oltre 8000 tamponi, e il numero più alto di genomi virali sequenziati da un singolo istituto italiano e ha portato all'identificazione di 28 varianti, alcune delle quali con caratteristiche di particolare patogenicità, presenti in regione Campania. In questo scenario si inseriscono anche gli studi effettuati, in laboratori di classe 3 del Microscopio del Ceing che ha caratterizzato la funzione di nuove molecole antivirali sulle varianti identificate. Un lavoro che ha portato a 11 lavori scientifici pubblicati, all'individuazione di 4 nuove metodologie diagnostiche di sequenziamento di oltre 12 genomi e al deposito di 7 brevetti per applicazioni cliniche", evidenzia Pietro Forastieri, presidente del Ceing.

Ora i ricercatori lavorano anche su nuovi test basati sulle nano-particelle e sull'impiego di differenti materiali per le attività diagnostiche e terapeutiche, come la ricerca sui polifenoli per l'inibizione dell'infezione. In particolare, l'Istituto Pascale ha svolto attività di approfondimento diagnostico e di follow-up clinico su soggetti post-patologici al fine di individuare farmaci alternativi e trattamenti clinici efficaci. (ANSA).

Vaccini da non perdere

TOP VIDEO

IL PIANO DI MASSA

DEI SERVIZI SANITARI

DAL VIDEO

REGIA: LA TERAPIA

UNA LINEA INFEZIONI