

## Comunicato

### Depositate le sequenze del genoma di 7 virus SARS-COV 2 provenienti da malati COVID19 della Basilicata

Il laboratorio di biotecnologie della Sezione di Putignano dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata ha determinato e depositato le sequenze di 7 virus Sars-Cov-2 provenienti da pazienti lucani affetti da Covid 19 ed esaminati nel periodo che va dal 23 Marzo al 7 aprile.

Nome isolato depositato	Data del tampone	Aplotipo	Sesso paziente	Età paziente	Regione	Provincia
SARS-CoV-2/human/ITA/IZSPB_2144/2020	23/03/2020	L.L.G.L.Y.P.Q.T	56	M	Basilicata	Potenza
SARS-CoV-2/human/ITA/IZSPB_2161/2020	23/03/2020	L.L.G.L.Y.P.Q.T	12	M	Basilicata	Potenza
SARS-CoV-2/human/ITA/IZSPB_2167/2020	23/03/2020	L.L.G.L.Y.P.Q.T	57	M	Basilicata	Potenza
SARS-CoV-2/human/ITA/IZSPB_2627/2020	20/03/2020	L.L.G.L.Y.P.Q.T	56	M	Basilicata	Potenza
SARS-CoV-2/human/ITA/IZSPB_3725/2020	03/04/2020	L.L.G.L.Y.P.Q.T	62	F	Basilicata	Potenza
SARS-CoV-2/human/ITA/IZSPB_4028/2020	06/04/2020	L.L.G.L.Y.P.Q.T	18	M	Basilicata	Potenza
SARS-CoV-2/human/ITA/IZSPB_4162/2020	07/04/2020	L.L.G.L.Y.P.Q.T	44	F	Basilicata	Potenza

Tabella 1: dati di identificazione del virus depositato in banca genetica mondiale

I dati dei diversi genomi evidenziano un certo grado di variabilità, limitato a piccolissime mutazioni, che non alterano in alcun modo la struttura del virus. In base a questi dati si può affermare che i ceppi Pugliesi e quelli Lucani appartengono allo stesso Aplotipo e pertanto tutti discendono da un comune ceppo ancestrale che è di origine Europea. Tra il 23 Marzo e il 7 Aprile 2020 il virus che ha circolato in provincia di Potenza non ha subito variazioni genetiche importanti che possano giustificare alcuna attenuazione della propria patogenicità. L'IZSPB è tuttora impegnato nell'analisi di altri ceppi pugliesi e lucani.

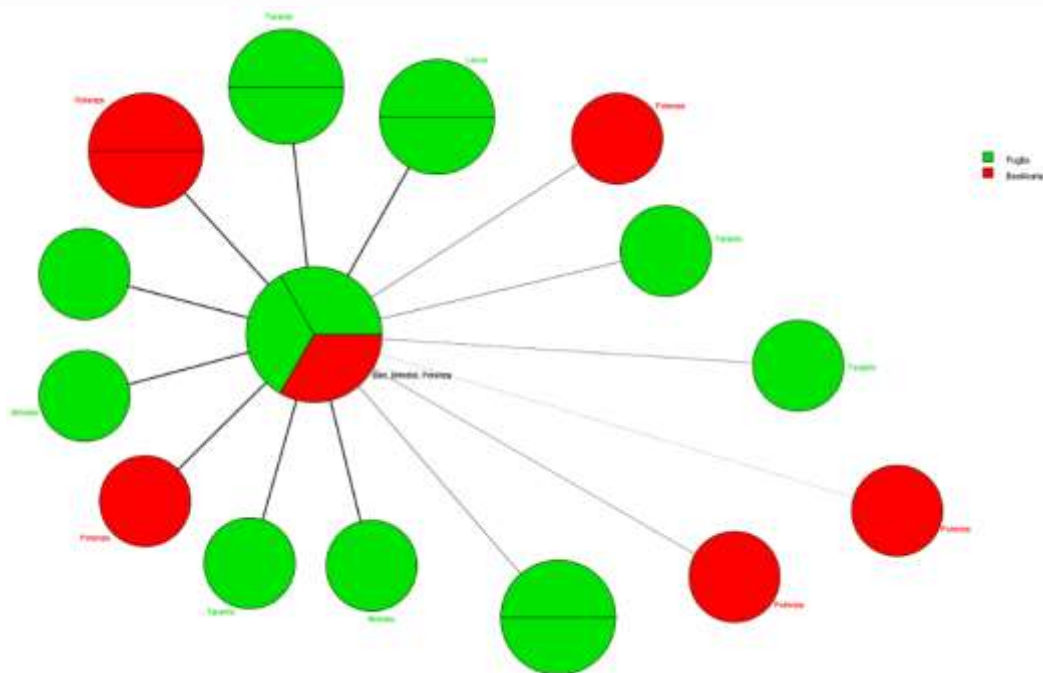


Tabella 2 . Proiezione spaziale dei ceppi di SARS Cov2 basata sulle mutazioni genetiche osservate nei ceppi provenienti da pazienti Covid19 i cui tamponi sono stati analizzati presso i laboratori dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata. Come si vede non vi sono grandi variazioni e tutti i ceppi appartengono allo stesso Aplotipo