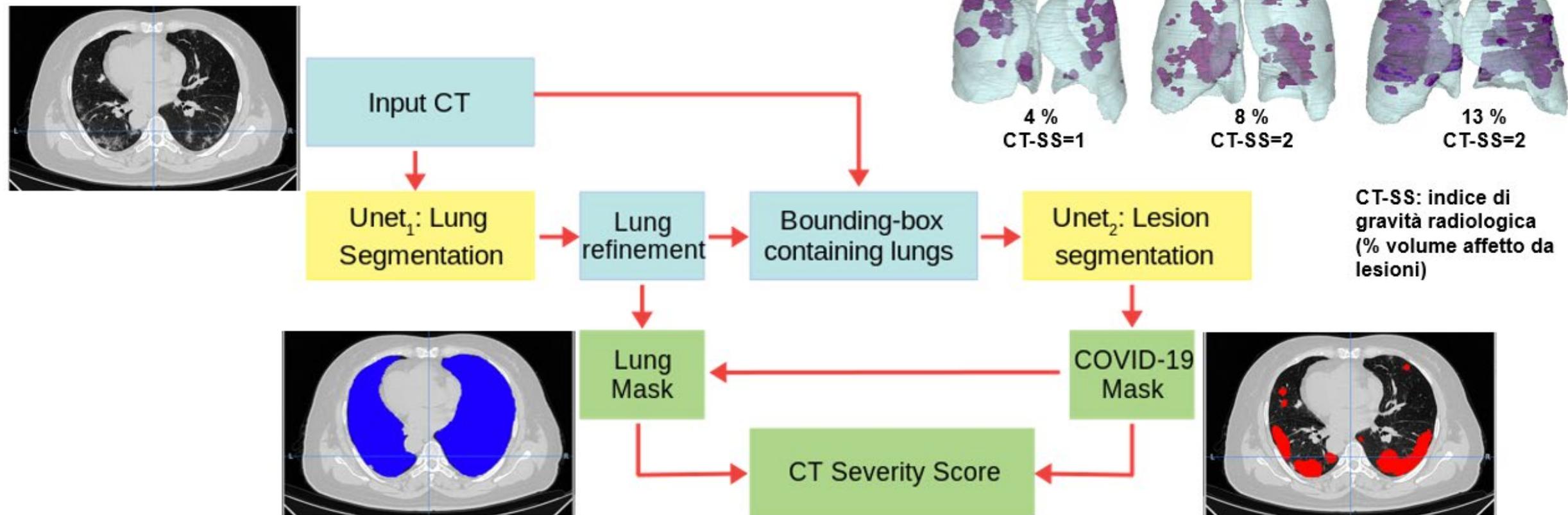


NEXT AIM

Un esempio: il sistema LungQuant

Una combinazione di U-net per quantificare le lesioni polmonari dovute alla polmonite da COVID-19



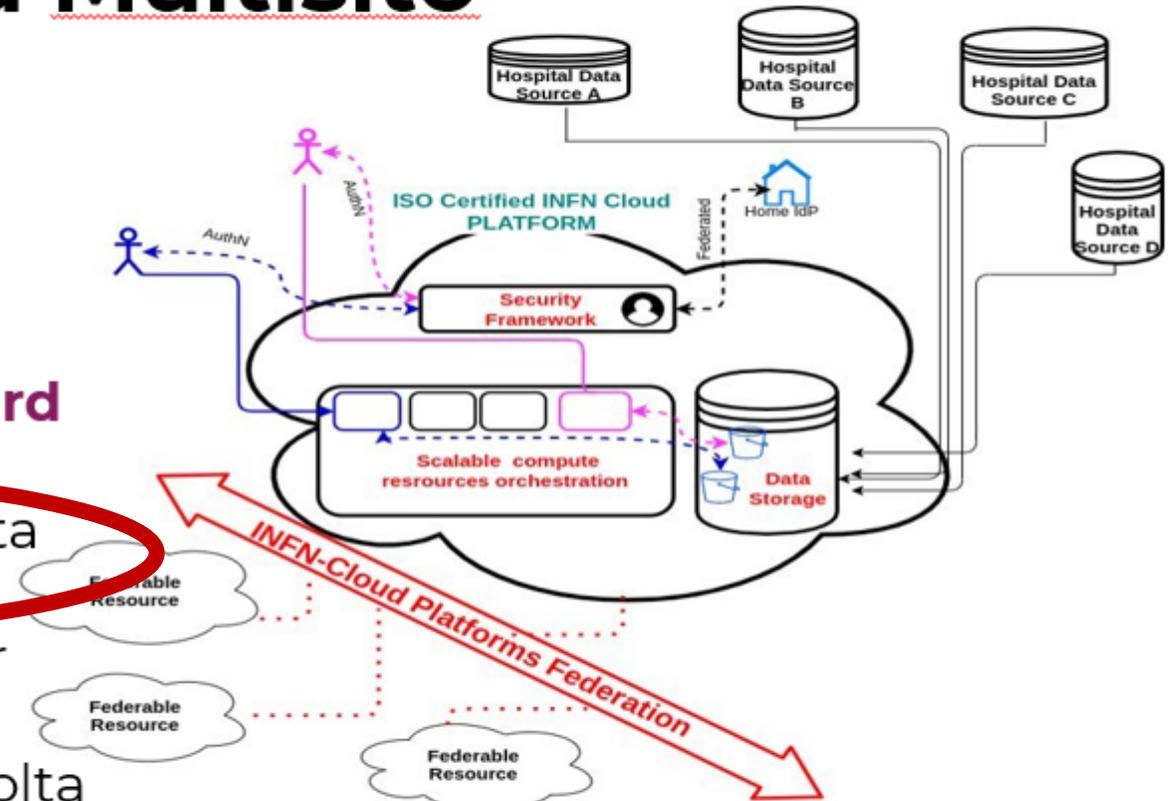
[Lizzi, et al, Quantification of pulmonary involvement in COVID-19 pneumonia by means of a cascade of two U-nets: training and assesment on multipledatasets using different annotation criteria. IJCARS 2021. <https://doi.org/10.1007/s11548-021-02501-2>



Il DataLake ed i servizi di EPIC Cloud Multisito

Cosa è disponibile:

- Una piattaforma di **genomica computazionale** basata su BOSCO di IRCCS AOU di Bologna (Sant'Orsola)
- Una piattaforma **Molecular Tumor Board** sviluppata da Health Big Data
- Una piattaforma di **radiomica** sviluppata da INFN Next-AIM
- Prototipi di **HPC-Bubble certificate** per utilizzare l'HPC via cloud
- Prototipi di **piattaforme IoT** per la raccolta di dati da sensori e dispositivi *edge*



[https://www.physicamedica.com/article/S1120-1797\(21\)00320-3/fulltext](https://www.physicamedica.com/article/S1120-1797(21)00320-3/fulltext)

Le piattaforme saranno integrate nella federazione INFN Cloud e ICSC mutuando le tecnologie di federazione INDIGO IAM, PaaS Orchestrator e RUCIO-FTS

- La sigla next_AIM in CSN5 finisce quest'anno 2024
- In preparazione una nuova proposta in continuità incentrata su altre sfide dell'AI in medicina per il prossimo triennio.