

Technology Forum Life Sciences week 2021

Giorno 2 – martedì 28 settembre, 14.30 – 18.00

Centro Pépinières d'Entreprises, Progetto 5000genomi@VdA, Aosta

Riunione phygital



Big data e High performance computing in genomica

La raccolta e rielaborazione dei Big Data apre la strada a importanti progressi nel settore delle scienze della vita. L'analisi di una grande mole di dati permette di innovare l'intera filiera, dalla ricerca alle sperimentazioni cliniche, fino allo sviluppo di nuove terapie. In Valle d'Aosta è stato realizzato il progetto 5000genomi@VdA, attraverso la costruzione del **Centro di ricerca dedicato alla Medicina Personalizzata, Preventiva e Predittiva (il CMP³VdA)**, che mira a realizzare un **migliore accesso alla diagnosi e alle terapie personalizzate attraverso lo studio approfondito del DNA** di ogni paziente. I **Big Data** genomici sono affiancati a quelli relativi alla storia clinica e allo stile di vita grazie a software di intelligenza artificiale e machine learning. Il progetto è supportato dalla Regione Autonoma Valle d'Aosta con fondi regionali e strutturali dell'Unione Europea (FESR e FSE).

Agenda della giornata

Location: Area Espace Aosta - Via Vittime Lavoratori del Col du Mont, Aosta

14.00 – 14.30: accreditamento alla visita e alla conferenza presso Pépinières d'Entreprises

14.30 – 15.15: visita guidata a gruppi ai dipartimenti "Medical Genomics" e "Computational Genomics" del Centro CMP³VdA, sede del Progetto 5000genomi@VdA (riservata ai partecipanti in presenza)

15.15 – 16.00: coffee break

16.00 – 18.10: conferenza - sala Cogne, Pépinière d'Entreprises (modalità "phygital" con possibilità di collegamento in videoconferenza)

Agenda della riunione

Moderatore: **Corrado Panzeri** (Associate Partner e Responsabile InnoTech Hub, The European House – Ambrosetti) 5'

16.00-16.20 / Saluti istituzionali – Assessori Regione Autonoma Valle d'Aosta (TBC)

16.20 – 16.50 | Le potenzialità dell'high performance computing per le Scienze della Vita

Giorgio Metta (Direttore Scientifico, Istituto Italiano di Tecnologia) 15'

Anna Grassellino (Direttore del SQMS DOE National Quantum Information Science Research Center) – vc 15'

16.50 – 17.30 | Le esperienze dell'High Performance Computing nelle Scienze della Vita in Italia

David Vannozzi (Direttore Generale, CINECA) 10'

Stefano Cozzini (Direttore, Institute of Research and Technologies, Area Science Park) 10'

Andrea Cavalli (Vicedirettore dell'area "Computational Sciences", Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), co-responsabile del Progetto 5000genomi@VdA) 10'

Dibattito 10'

17.30 – 18 | Tavola rotonda su Il progetto 5000genomi@VdA in Valle d'Aosta. Partecipano: **Stefano Gustincich** (Vicedirettore dell'area "Technologies for Life Science (LifeTech)", responsabile del "Central RNA Lab", Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), responsabile scientifico del Progetto 5000genomi@VdA), **Dario Avallone** (Direttore Ricerca e Sviluppo, Engineering), **Jean Marc Christille** (Direttore Fondazione Clément Fillietroz- Onlus - Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta), **Antonio Amoroso** (Professore Ordinario di Genetica Medica presso l'università di Torino, Coordinatore Regionale Trapianti Regione Piemonte e Valle d'Aosta presso l'AOU Città della Salute e della Scienza di Torino) 30'

18 – 18.15 | Dibattito 15'

Per partecipare occorre registrarsi al link <https://innotechhub.ambrosetti.eu>

Per informazioni: hub.innotech@ambrosetti.eu