



Hewlett Packard
Enterprise



**SANITA' DIGITALE E PROTEZIONE DEI DATI
PERSONALI: BINOMIO POSSIBILE**



Carlo Vaiti
Distinguished Chief Technologist

19 November, 2022

SANITÀ DIGITALE E PRIVACY DEI DATI

- Binomio possibile se si considerano questi fattori:
 1. Tecnologico
 2. Normativo
 3. Organizzativo
- In particolare occorre tenere presente queste policy:
 - Cybersecurity & Privacy del dato
 - Governance dei dati
 - Infrastrutture Data Driven per la Sanità
 - Interoperabilità e Life Data
 - Competenze



CASO REALE : STUDIO MALATTIE RARE CON DATI CLINICI NELL'ASSISTENZA SANITARIA PER LA MEDICINA DI PRECISIONE



- HPE Swarm Learning risolve dal punto di vista tecnologico il problema della privacy dei dati nello studio e classificazione di malattie complesse fornendo grande accuratezza e facilità nei risultati in tempi molto più brevi.
- Studio clinico pubblicato con DZNE evidenziando i risultati chiave dei casi d'uso della classificazione di malattie rare. Nature Magazine cover page. (May 26, 2021)

Articolo: Warnat-Herresthal, S., Schultze, H., Shastry, K.L. *et al.* Swarm Learning : prima soluzione sul mercato che utilizza un'Architettura completamente decentralizzata basata su spazi di dati decentralizzati per lo studio attraverso Algoritmi di ML di malattie rare nella genomica analitica. *Nature* **594**, 265–270 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03583-3>

Swarm Learning for decentralized and confidential clinical machine learning | Nature



GRAZIE!

Carlo.Vaiti@hpe.com