



Contribution ID: 17

Type: **Presentazione orale**

Secure Platforms for research projects' sensitive data

Tuesday, 24 May 2022 09:40 (20 minutes)

Nei ultimi anni i big data hanno cambiato radicalmente il modo in cui le organizzazioni gestiscono, analizzano e sfruttano i dati in qualsiasi settore. Uno dei campi più promettenti in cui i big data possono essere applicati per apportare un cambiamento è l'assistenza sanitaria. La grande mole di dati sanitari ha un potenziale considerevole per prevedere focolai di epidemie, ottenere informazioni preziose per evitare malattie prevenibili, ridurre i costi di erogazione dell'assistenza sanitaria e migliorare la qualità della vita in generale. Tuttavia decidere sugli usi consentiti dei dati, preservando la sicurezza e il diritto del paziente alla privacy, è un compito difficile.

Per soddisfare i requisiti dei progetti ed esperimenti che studiano dati clinici, biomedici e genomici presso il CNAF è stata realizzata un'infrastruttura cloud, chiamata EPIC Cloud (Enhanced Privacy and Compliance Cloud), certificata secondo standard per la gestione sicura delle informazioni riconosciuti a livello globale, come ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27017:2015 e ISO/IEC 27018:2017.

In questa presentazione mostreremo come si è evoluta l'offerta fornita della piattaforma certificata EPIC Cloud, portando come esempio tre progetti per i quali sono state implementate tre soluzioni diverse:

- Harmony (Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive against Neoplasms in Hematology), al quale viene offerta una soluzione di tipo IaaS
- ACC (Alleanza Contro il Cancro), per il quale è stata realizzata una soluzione PaaS, con un modello di gestione condivisa
- PLANET (Pollution Lake ANalysis for Effective Therapy), con una soluzione PaaS evoluta ed una prima versione di una soluzione SaaS.

Primary authors: SERGI, Giusy (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DUMA, Doina Cristina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Co-authors: CHIERICI, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CIANGOTTINI, Diego (INFN Perugia); CIASCHINI, Vincenzo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); COSTANTINI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FATTIBENE, Enrico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GASPARETTO, Jacopo (INFN-CNAF); MARTELLI, Barbara (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MICHELOTTO, Diego (CNAF); SALOMONI, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); SPIGA, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); VISTOLI, Maria Cristina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ZANI, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: SERGI, Giusy (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Infrastrutture ICT e Calcolo Distribuito

Track Classification: Infrastrutture ICT e Calcolo Distribuito