



## CALCOLO

### OPEN SCIENCE: FIRMATO IL GRANT AGREEMENT PER ESCAPE

Si chiama ESCAPE, *European Science Cluster of Astronomy & Particle physics ESFRI research infrastructures*: è il progetto messo in campo per affrontare le sfide dell'*Open Science* condivise sia dalle infrastrutture di ricerca di ESFRI, lo *European Strategy Forum for Research Infrastructure*, come SKA, CTA, KM3NeT, EST, ELT, HL-LHC, FAIR, sia dalle altre grandi infrastrutture europee, come CERN, ESO, JIVE, che operano nei campi dell'astrofisica, della fisica delle particelle e delle astroparticelle. L'accordo di finanziamento europeo del valore di 16 milioni di euro è appena stato firmato e il progetto partirà il prossimo febbraio. ESCAPE, guidato dal francese CNRS in consorzio con 31 partner, tra cui l'INFN con un finanziamento europeo di quasi 900 mila euro, è uno dei cinque cluster project che collaboreranno all'implementazione della *European Open Science Cloud (EOSC)*, un'iniziativa per una cloud di calcolo della ricerca europea che permetta accesso universale ai dati attraverso un'unica piattaforma online. La strategia scelta dagli stati membri dell'Unione Europea, consapevoli della grande sfida che la ricerca di eccellenza comporta nella gestione dei big data, è rendere federate le risorse nei centri nazionali e nelle infrastrutture di ricerca, in modo che sia i ricercatori sia i cittadini possano aver accesso e utilizzare i dati scientifici, una quantità di dati pari a molti Exabyte (miliardi di Gigabyte). L'INFN contribuirà allo sviluppo della futura infrastruttura, mettendo in campo le conoscenze e le professionalità nel campo del calcolo scientifico distribuito, acquisite a partire dai progetti per la creazione della Grid europea e della rete di calcolo WLCG, fino ai recenti successi nell'aggiudicazione di progetti per l'implementazione di EOSC, come INDIGO-DataCloud, *eXtreme DataCloud* e *EOSChub*. ■