



CALCOLO

UNA CLOUD PER LA RICERCA EUROPEA

Il progetto INDIGO - DataCloud è stato approvato dalla Commissione Europea nell'ambito di Horizon 2020 e sarà finanziato con 11 milioni di euro in 30 mesi. Il progetto, coordinato dall'INFN mette insieme 22 prestigiose istituzioni di ricerca con 4 importanti aziende di 11 diversi paesi europei, con l'obiettivo di sviluppare una nuova piattaforma software di tipo CLOUD per la ricerca europea. "Con questo progetto - spiega Davide Salomoni dell'INFN-CNAF (centro nazionale per la ricerca e lo sviluppo delle tecnologie informatiche) di Bologna e *principal investigator* di INDIGO - i nostri sforzi si concentreranno sulla costruzione di una piattaforma software completamente gratuita e open-source e che potrà operare su infrastrutture di rete sia pubbliche che private. Si potrà così rispondere allo stesso tempo alle esigenze di calcolo, elaborazione o archiviazione dati di ricercatori di un ampio spettro di discipline, senza dover riscrivere ogni volta i software da zero". Questo sarà possibile anche grazie all'esperienza acquisita nella costruzione di EGI, la *European Grid Infrastructure* che interconnette attraverso tecnologie di *Grid Computing* centinaia di centri di calcolo in tutta Europa e che è stata realizzata per immagazzinare, distribuire e analizzare, tra gli altri, i centinaia di milioni di gigabyte di dati scientifici prodotti dal *Large Hadron Collider* (LHC) del CERN. ■