

Progetto di ricerca su:
“Design and implementation of solutions for the secure management of outsourced data”

Allegato C

Afferenza: **Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell’Informazione e della Produzione**

Coordinatore: **Prof. Stefano Paraboschi**

Obiettivi generali del programma di ricerca:

Il progetto ESCUDO-CLOUD ha come obiettivo lo studio e lo sviluppo di soluzioni per la gestione sicura di dati nel cloud. Il contributo dell’Università di Bergamo spazia su varie tematiche connesse alla integrazione tra le moderne tecniche di gestione dei dati e le tecniche crittografiche che possono dare garanzie di protezione. Il progetto prevede lo sviluppo di una serie di strumenti software.

Descrizione del programma

L’attività di ricerca si inserisce all’interno del progetto ESCUDO-CLOUD, che ha come obiettivo lo sviluppo di soluzioni per la gestione dei dati e della sicurezza in un contesto cloud. Il coordinatore scientifico locale nell’Università di Bergamo per il progetto è il Prof. Stefano Paraboschi.

L’obiettivo specifico di questo assegno consiste nell’offrire supporto al progetto e implementazione di tecniche per la protezione di dati ospitati da un cloud provider, offrendo garanzie di protezione che siano indipendenti dalle azioni del cloud provider. La protezione viene ottenuta mediante l’uso di tecniche crittografiche che non offrono al cloud provider la possibilità di accedere alla chiave di cifratura. Il progetto considera la gestione di questi aspetti in una varietà di scenari, considerando le problematiche di condivisione di risorse tra gli utenti del cloud provider e la possibilità di utilizzare una varietà di cloud provider per offrire maggiore sicurezza ed efficienza. L’attività considera in particolare lo sviluppo di tecniche per il framework OpenStack.