

Provincia Autonoma di Trento

16/12/2013 | Press release

IL PROGETTO DC4CITIES OTTIMIZZA L'USO DI ENERGIA NEI DATA CENTERS

distribuito da noodls il 16/12/2013 13:58

La Commissione Europea ha recentemente approvato e lanciato, nell'ambito del programma quadro FP7, il progetto DC4Cities ("An environmentally sustainable data centre for Smart Cities") che si occuperà di "adattare" e ottimizzare il consumo di energia elettrica da parte dei data centers in base alla disponibilità della stessa.

Oggigiorno le Smart Cities debbono affrontare il problema dell'utilizzo dell'energia elettrica e della quantità di emissioni che ne derivano al fine di ottimizzare il consumo della prima e minimizzare la produzione delle seconde. Nell'ambito della politica energetica delle Smart Cities, il progetto DC4Cities promuove il ruolo dei data centres come entità "eco-friendly": i data centres consumano grandi quantità di energia e riuscire a gestirli in modo che tale consumo si adatti alla disponibilità energetica (per esempio perché in un dato momento della giornata c'è un surplus di produzione dovuto alla energia prodotta da fonti rinnovabili), senza peraltro modificare la logistica e senza impattare la qualità dei servizi forniti, è l'obiettivo e la sfida che il progetto DC4Cities si prefigge. Tale sfida coinvolge differenti aspetti:

- a livello del software ospitato nel data centre, nel tentativo di rendere il programma software "consapevole" del suo consumo di energia a seconda degli stadi di esecuzione.
- a livello di esercizio del data centre dove, sfruttando i servizi offerti dal cloud computing management, è possibile ottimizzare in maniera automatica la distribuzione delle risorse virtuali. Create-Net è uno dei partner italiani del progetto DC4Cities (tra i quali si possono annoverare anche HP Italia e ENEA) e, oltre a guidare la ricerca in ambito "energy adaptive software", è anche responsabile della gestione dell'ambiente di sperimentazione situato a Trento che, assieme a quello di Barcellona, sarà il banco di prova per i componenti sviluppati in DC4Cities. A Trento la sperimentazione verrà effettuata presso il data center di APSS (Agenzia Provinciale per i Servizi Sanitari) che supporterà Create-Net durante la sperimentazione assieme a Set Distribuzione (gruppo Dolomiti Energia) e Trentino Network. (sr)

Smartlinks | [Provincia Autonoma di Trento](#) | [Enti locali](#) | [Notizie locali](#) | [Province](#)