

IN-CLOUD

INNOVATION IN THE CLOUD BRIDGING UNIVERSITIES AND BUSINESSES

Project Number: 2015-1-IT01-KA202-004733



Servizi e tecnologie Cloud Italia



Aspetti legali: Con il supporto del Programma Erasmus + dell'Unione Europea.

Il presente progetto è finanziato con il sostegno della Commissione europea. L'autore è il solo responsabile di questa pubblicazione/comunicazione e la Commissione declina ogni responsabilità sull'uso che potrà essere fatto delle informazioni in essa contenute.

Document Metadata

Project	IN-CLOUD – INNOVATION IN THE CLOUD BRIDGING UNIVERSITIES AND BUSINESSES ERASMUS+ – KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP VET Project Number: 2015-1-IT01-KA202-004733
Title of the document	Cloud services and technologies: Italy
Elaborated by	EFFEBI, UNINETTUNO
Activity / Intellectual Output	O1/A2 – Needs' analysis and labour market analysis
Deliverable number	D1.2-IT
Dissemination level	Public
Date of the document	November 2016
File name	Cloud_services_and_technologies_Italy.pdf

Document reviews	
Release date	Relevant modification
November 2016	First release of the document. This document is the translation of the Italian part of the Deliverable D1.2.

License to share this resource



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/). You are free to copy, share, adapt, use the material for non-commercial purposes, as long as you meet the following conditions: **Attribution**: You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests that Right to Remain endorses you or your use. **NonCommercial**: You may not use the material for commercial purposes.

Contenuti

Cloud services and technologies in Europe	3
1. Fornitori di servizi Cloud in Italia	4

Servizi e tecnologie Cloud in Europa

Il progetto IN-CLOUD¹ mira a perseguire gli obiettivi della European Cloud Computing Strategy, con l'obiettivo generale di aumentare la competitività delle imprese europee attraverso le tecnologie Cloud. Questo risultato è ottenuto attraverso la sensibilizzazione sulle potenzialità del Cloud e con la creazione di professionisti in grado di utilizzare queste tecnologie.

L'Intellectual Output 1 del progetto si propone di effettuare un'analisi dei bisogni formativi e del mercato del lavoro relativamente al Cloud Computing. Questo studio è la base per la realizzazione dell'intero progetto e permette di avere una panoramica sul Cloud Computing a livello europeo.

Come attività aggiuntiva, il partenariato ha effettuato un'analisi dei fornitori di servizi Cloud e di progetti relativi al Cloud a livello nazionale. Il risultato è catalogo di più di 60 progetti e fornitori in Germania, Grecia, Italia, Portogallo, Spagna e Regno Unito.

Il presente documento si riferisce esclusivamente alla situazione italiana.

Il documento vuole essere un supporto per tutti i professionisti interessati a soluzioni Cloud, per le aziende e le amministrazioni pubbliche che sono alla ricerca di servizi Cloud da integrare nei loro sistemi e per chiunque voglia acquisire competenze sul Cloud.

¹ <http://www.learn-in-cloud.eu/>

1. Fornitori di servizi Cloud in Italia

Il mercato del cloud computing in Italia è in rapida crescita, circa del 31% nel 2014 e del 25% nel 2015. Ha raggiunto un valore di 1,51 miliardi di €². Molti investimenti sono stati dedicati al Cloud Computing in Italia. Parte di essi hanno coinvolto le infrastrutture Cloud per le piccole, medie e grandi imprese, cioè l'aggiornamento degli attuali patrimonio tecnologico delle imprese (hardware e software). Parallelamente è stato sviluppato anche il Cloud pubblico, ovvero la progettazione, lo sviluppo e l'implementazione di nuove risorse per gli utenti della rete, ad esempio risorse di archiviazione, applicazioni e servizi. In questo documento sono elencati e brevemente descritti i principali fornitori di servizi cloud.

Aruba Cloud

www.cloud.it

Aruba è il principale provider di servizi Internet in Italia con più di 5 milioni di clienti, il maggior numero di domini registrati e siti web italiani ospitati.



La sua area "Aruba Cloud" offre servizi cloud di tipo Infrastructure as a Service (IaaS). Cioè, fornisce risorse di calcolo in rete, ovvero hardware, storage, software e server. Tutte le risorse si trovano principalmente in Italia. I servizi che vengono offerti da Aruba Cloud sono le seguenti:

- **Cloud computing**, ovvero risorse di calcolo
- **Virtual Private Server (VPS)**, una singola istanza di un server in un ambiente virtuale
- **Private cloud**, al fine di creare data center virtuali (intere infrastrutture)
- **Cloud backup**, per il backup dei dati aziendali
- **Cloud Object Storage**, al fine di memorizzare i dati aziendali
- **Cloud Domain Center**, per la creazione di domini
- **Cloud Monitoring**, per il benchmarking ed il monitoraggio di risorse cloud

Infine, nel 2014 Aruba è diventato il proprietario del dominio internet ".cloud" consolidando la sua attività internazionale nella scena del cloud computing.

Clouditalia

www.clouditalia.com



Lo scopo di Clouditalia è quello di essere il punto di riferimento per le piccole e medie imprese in Italia, fornendo servizi di comunicazione e servizi cloud studiati ad hoc.

Con la sua rete in fibra 14000 km, offre la piattaforma "Express Cloud" per l'acquisizione, la configurazione e la gestione di macchine virtuali che possono sostituire un'infrastruttura computer locale. I principali servizi di questa piattaforma sono:

- **Virtual data center**, un'infrastruttura di cloud computing completa, dinamica e scalabile
- **Disaster recovery**, un ambiente completamente duplicato e salvato per il data center virtuale
- **Backup**, una copia di backup e storage basato su cloud computing
- **Iemail**, un sistema di posta elettronica, calendario e gestione dei contatti web based
- **Cloudpos**, un punto di vendita cloud based (con sistema di pagamento on-line)

È opportuno notare che Clouditalia offre un ambiente di cloud computing molto orientato al cliente e facilmente personalizzabile.

² Osservatorio Cloud & ICT as a Service, quinta edizione. School of Management, Politecnico di Milano

Hypercloud

www.hypercloud.it



Hypercloud è una società italiana con sede a Roma. L'attività principale è legata alla virtualizzazione di server e servizi di storage. Il suo scopo principale è quello di fornire soluzioni tecnologiche innovative nel campo

del cloud computing per le imprese.

Hypercloud offre due servizi principali: **Cloud Server** e **Virtual Office**.

Il primo (Cloud Server) è dedicato allo spostamento dei server locali delle aziende nel cloud. I server cloud sono scalabili e le loro prestazioni possono essere modificate on-line. Essi possono anche includere soluzioni software, per esempio per l'automazione dell'ufficio, email, ecc, che possono essere utilizzati nel Cloud. Sicurezza e affidabilità sono garantiti dall'infrastruttura Hypercloud.

Lo scopo del secondo servizio (Virtual Office) è quello di creare un ambiente di lavoro completo cloud based, spostando tutte le risorse di elaborazione nel Cloud e a distanza, collegando tutte le diverse sedi dell'azienda in una rete Cloud. Tutti i server e il software si spostano nel cloud e collegano tutti gli utenti tramite connessioni crittografate. Backup, sicurezza e affidabilità sono forniti e garantiti dalle infrastrutture Hypercloud. Le risorse vengono costantemente monitorati e un consulente dedicato è assegnato a ciascun cliente.

Welcome Italia Cloud

www.welcomeitalia.it/vianova/cloud/



Welcome Italia è un'azienda italiana di Lucca, specializzata in IT e comunicazione. Le sue attività si concentrano sulla collaborazione a distanza e sui servizi di teleconferenza. Per quanto riguarda il Cloud Computing, utilizza il paradigma dell'Infrastructure as a Service (IaaS) e condivide le risorse della propria rete, server

e storage disponibili presso i due data center ridondanti e interconnessi, con sede in Italia. Ad ogni utente dell'IaaS sono forniti anche sistemi operativi, un indirizzo IP pubblico, tre interfacce di rete, traffico illimitato, larghezza di banda di 10 Mbps, console remota tramite interfaccia web e di supervisione 24 ore. Sicurezza ed efficienza sono garantite da Welcome Italia.

ASP Italia

www.servizi-cloud.it



ASP Italia è un'azienda italiana che si dedica esclusivamente al Cloud Computing. Si concentra su soluzioni cloud per Enterprise Resource Planning (ERP), Gestione documenti, Information Security, Cloud Storage e backup

online. Ha partecipato a diversi progetti complessi per le piccole e medie imprese.

A seguito sono elencati i servizi di Cloud Computing proposti da ASP Italia:

- *Virtual office (per un ambiente di business computing integrato)*
- *Virtual Private Server*
- *Document-One (per l'archiviazione dei documenti)*
- *Disk-One (per l'archiviazione di file)*
- *Cloud Backup*
- *BlackBox (per la gestione della sicurezza)*

Inoltre, ASP Italia propone una soluzione Software as a service (SaaS) per il Cloud Computing: SaaS ERP. Questa soluzione software è dedicato alla Enterprise Resource Planning, tramite un'interfaccia utente online di facile fruibilità.

CloudUp

www.cloudup.it



CloudUp è una società di Cloud italiana dedicata principalmente alla vendita di server virtuali. Dal loro sito web l'utente può rapidamente acquistare, installare e configurare un server virtuale con una vasta gamma di parametri e sistemi operativi.

Hosting solutions

www.hostingsolutions.it/cloud/



Hosting Solutions si concentra sul servizio di cloud computing di server virtuali. Dal loro sito, il cliente può rapidamente scegliere una configurazione di server e ottenere il suo server virtuale per l'esecuzione di suo software o servizio Cloud.

Telecom Italia Cloud

nuvolaitaliana.impresasemplice.it/

ticloud.telecomitalia.it



Telecom Italia è la principale società di telecomunicazioni italiana, operante dal 1964. Ha più di 50.000 dipendenti e più di 20 miliardi di € di fatturato.



Recentemente, Telecom Italia ha lanciato due principali soluzioni di Cloud Computing. La prima si chiama "Impresa Semplice e Nuvola Italiana". Questo

servizio è dedicato a tutte le aziende che vogliono esternalizzare tutti i servizi IT e metterli nel Cloud. Telecom Italia offre seguenti servizi cloud integrati:

- *Virtual server e data center*
- *Cloud storage e protezione dei dati*
- *Disaster recovery*
- *Remote desktop*
- *Email e messaging*
- *Virtual voice over IP*
- *Website hosting*
- *Video surveillance*

L'obiettivo di "Impresa Semplice e Nuvola Italiana" è quello di dotare la società di un ufficio virtuale ed esterno nel Cloud.

Inoltre, Telecom Italia propone la soluzione **TI Cloud**. TI Cloud è un servizio di Cloud Computing dedicato esclusivamente alla memorizzazione dei dati. Si tratta di un servizio di Cloud pubblico: i primi 3 GB sono gratuiti e gli utenti possono acquistare spazio aggiuntivo a basso costo. Un'applicazione di TI Cloud è disponibile per Windows, iPhone ed anche Android.