



**LA PIATTAFORMA PER GESTIRE  
IL CLOUD E L'IOT**

## FAI SI CHE IL CLOUD LAVORI PER TE!

Powua è una piattaforma innovativa di Cloud Management che offre a Grandi Organizzazioni, Service Provider e Sviluppatori l'opportunità di attivare nuovi servizi sul Cloud e gestire il loro provisioning, metering/monitoring/management e billing/chargeback.

Powua permette di implementare modelli di Private Cloud, di Public Cloud o configurazioni miste di Hybrid Cloud e supporta tutti i modelli di servizio, inclusi SaaS (Software as a Service), IaaS (Infrastructure as a Service) e PaaS (Platform as a Service).



CATALOG



PROVISIONING



METERING



BILLING

## CREA NUOVE OPPORTUNITA' DI BUSINESS

Le Grandi Organizzazioni possono definire, grazie a Powua, sistemi flessibili ed altamente personalizzabili per l'identificazione della ripartizione dei costi di infrastrutture ed applicazioni. Software Vendor, Internet Service Provider e Cloud Provider trovano in Powua una tecnologia all'avanguardia che consente di creare modelli innovativi di Business per fornire applicazioni, servizi e infrastrutture sul Cloud.

Grazie a Powua, le aziende possono offrire i loro software e servizi utilizzando politiche commerciali innovative basate sul pre-pagato e su modelli a canone o a consumo. Inoltre, grazie alla console di Powua, possono gestire in totale autonomia i software e i servizi esposti sui propri store e cataloghi.

E' possibile configurare un diverso modello di billing per ciascun prodotto e servizio con la massima flessibilità. Gli utenti finali saranno contenti di ricevere offerte commerciali basate su un modello "pay-per-use" che riflette le loro reali necessità e gli consente di pagare solo per ciò che usano. Inoltre, potranno monitorare e gestire i consumi per ogni prodotto/servizio acquistato dai cataloghi e fissare dei limiti di spesa per singolo utente o per prodotto/servizio.

Flessibilità e scalabilità

Costi



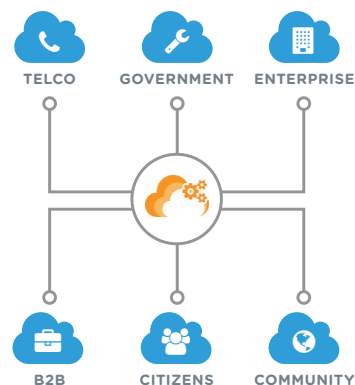
## PERCHE' POWUA?

La complessità di gestione delle piattaforme Cloud e l'inadeguatezza delle attuali soluzioni di gestione dei sistemi rende estremamente difficile erogare servizi Cloud. Per risolvere questi problemi abbiamo progettato e sviluppato Powua, una piattaforma di Cloud Management che permette di erogare soluzioni end-to-end di Cloud Pubblico e Privato.

Powua permette alle organizzazioni di trasformare la delivery dei servizi sul Cloud, creando nuove opportunità di business. Include flessibilità, economicità e semplicità di gestione di Cloud Privati e misurazione delle risorse consumate. Introduce nuove politiche di prezzo più flessibili e abilita un'offerta di servizi per Cloud Pubblici e Privati.

## VALUE PROPOSITION

Powua aiuta le aziende ad avvalersi di offerte di Cloud Pubblico e Privato, consentendo di avere pieno controllo sulla spesa IT e garantendo un massimo ritorno sugli investimenti. Le organizzazioni che desiderano pagare solo per le risorse IT realmente consumate nel corso delle normali attività di business, possono trarre grandi vantaggi da Powua senza doversi preoccupare di aggiornamenti software o manutenzioni hardware. Powua fornisce le risorse IT necessaria per assicurare un veloce time to market per i propri prodotti e servizi. Powua si adatta anche a chi desidera affidarsi al Cloud Privato per migliorare la collaborazione tra i dipendenti, la produttività e la tempestività nel soddisfare le esigenze del business. Da un punto di vista dei Service Provider, Powua assiste le organizzazioni che desiderano offrire le loro soluzioni sul Cloud per raggiungere un pubblico più vasto. Come piattaforma di Cloud Management, Powua consente di avere notevoli risparmi garantendo che le persone giuste consumino le risorse/ soluzioni giuste nel momento giusto. Il modello pay-per-use garantisce infatti il massimo ritorno sulla spesa IT.



## BENEFICI PER LE GRANDI ORGANIZZAZIONI



Rende possibile definire sistemi flessibili ed altamente personalizzabili per l'identificazione della ripartizione dei costi di infrastrutture ed applicazioni (chargeback)



Aiuta ad adottare più semplicemente le tecnologie Cloud di virtualizzazione o provisioning on line



Permette la definizione ed implementazione di scenari ibridi con applicazioni ed infrastrutture connesse tra i proprio datacenter ed i servizi online



Libera le risorse IT dalle problematiche di gestione delle infrastrutture e delle applicazioni

## BENEFICI PER SERVICE PROVIDER E SVILUPPATORI



Rende possibile in termini semplici e rapidi l'adozione di modelli di business Cloud e l'offerta di servizi in modalità Cloud



Elimina le attività manuali di gestione degli ambienti e dei servizi, riducendo gli errori ed incrementando l'efficienza



Costruisce politiche commerciali innovative basate sul pre-pagato e su modelli a canone o a consumo



Misura l'uso effettivo delle risorse ed applicazioni attraverso standard API rendendone semplice l'implementazione e facile ottimizzarne le configurazioni ed il deployment

## COME FUNZIONA

Powua gioca un ruolo fondamentale nella transizione verso il paradigma del Cloud Computing.

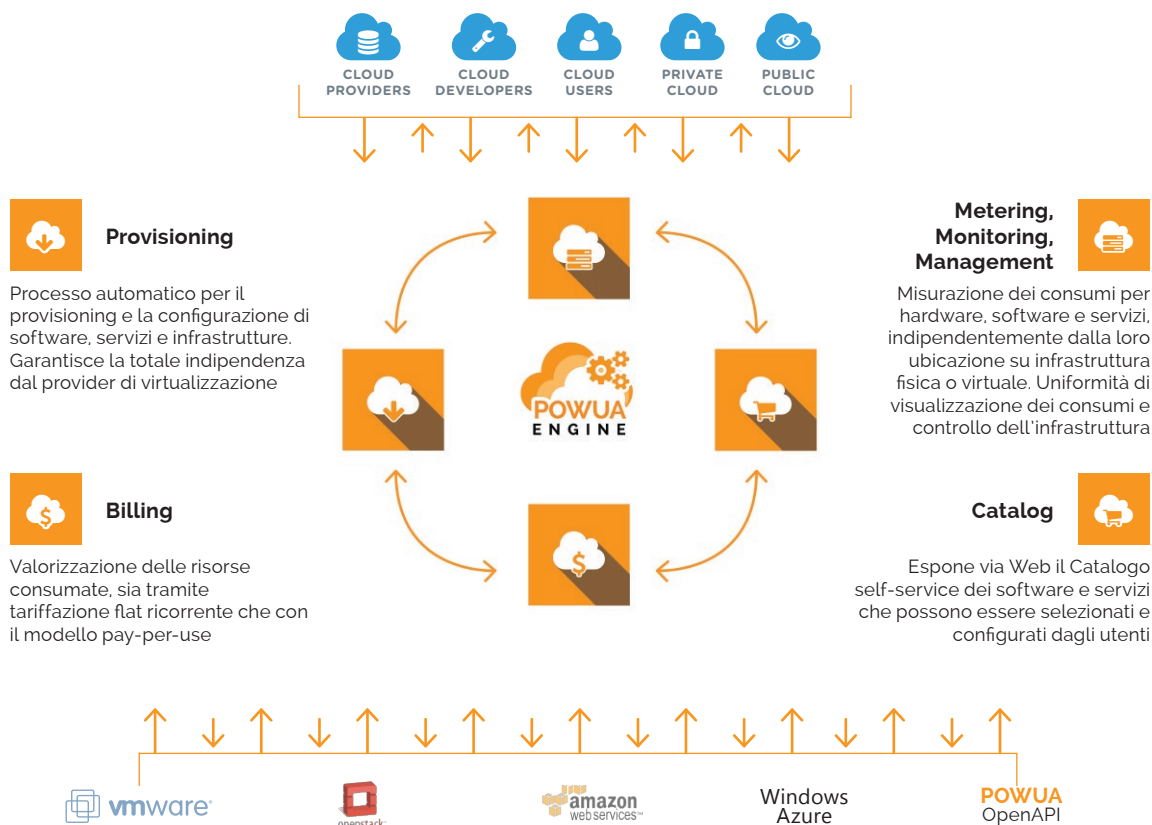
Agendo come web software engine, mette a disposizione potenti e flessibili API che permettono la misurazione dei consumi e delle prestazioni di qualsiasi software e servizio.

Powua accetta chiamate SOAP, tiene traccia di tutte le sessioni applicative aperte e converte queste informazioni in dati fatturabili.

Dal punto di vista dell'utente Cloud, l'uso di Powua è estremamente semplice:

1. L'utente accede allo Store per vedere quali servizi sono disponibili e le rispettive politiche per i consumi
2. L'utente sceglie i servizi necessari e acquista un certo numero di crediti
3. Powua automaticamente esegue il provisioning dei servizi
4. Attraverso la console di Powua, l'utente controlla e verifica l'ammontare dei crediti utilizzati per i servizi selezionati

Anche i Cloud Provider e gli Application Service Provider possono monitorare i dati di uso, performance e billing dei servizi tramite la stessa console di Powua molto semplice da utilizzare.



## POWUA®: UNA TECNOLOGIA BREVETTATA

La piattaforma Powua supporta le principali soluzioni di virtualizzazione e offre l'innovativa possibilità di integrare in modalità ibrida (Hybrid Cloud) risorse presenti presso la propria infrastruttura con risorse indirizzabili sui più importanti Cloud provider globali quali, ad esempio, Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud. Powua permette di creare autonomamente nuove risorse applicative e scegliere su quale provider collocarle senza necessità di avere competenze tecniche.

E' possibile trasferire facilmente le applicazioni attualmente on premise ovvero integrarle con soluzioni Cloud quali ad esempio Microsoft Office365, Google Apps o Amazon S3.

Tramite la dashboard di Metering e Monitoring è possibile controllare l'andamento dei servizi misurando costantemente i consumi delle risorse fisiche, come CPU, storage, banda e memoria e i consumi delle applicazioni come tempo di utilizzo, numero di transazioni e moduli utilizzati.





## CATALOG

### eStore self-service

Catalogo web self-service di software e servizi. Gli utenti, in base ai loro permessi, possono selezionare e configurare i servizi desiderati. Powua Catalog permette di mappare organizzazioni complesse per un Cloud Privato o diversi tipi di clienti per un Cloud Pubblico. Dispone di funzionalità di sicurezza e profilazione utenti e si integra con i sistemi di pagamento elettronico più diffusi. Dalla propria area riservata gli utenti possono accedere a informazioni utili, sotto forma di report, quali: riepilogo dei servizi acquistati, servizi disponibili, budget per le risorse allocate, budget allocato, risorse consumate e aspetti economici legati al consumo delle stesse.

- ✓ Completamente configurabile per erogare servizi diversificati per le varie categorie di utenti
- ✓ Unico punto di accesso ed autenticazione: single sign-on
- ✓ Completa gestione dei servizi acquistati: variazione e condivisione con altri utenti
- ✓ Integrato con sistemi di help desk



## METERING/MONITORING/ MANAGEMENT

### Misurazione e gestione delle risorse

#### METERING

Misurazione dei consumi per hardware, software e servizi, indipendentemente dalla loro ubicazione su infrastruttura fisica o virtuale.

- ✓ Misura con precisione l'utilizzo delle risorse dei prodotti/ servizi selezionati
- ✓ Raccoglie informazioni in tempo reale sul consumo delle risorse fisiche (CPU, storage, banda, memoria), a livello macchina e/o di singolo processo
- ✓ Aiuta a definire i criteri di aggregazione dei consumi rilevati (es. a livello di gruppi, servizi, organizzazioni)
- ✓ Può integrarsi con il billing per la traduzione in costi delle misure rilevate
- ✓ Basato su tecnologia Agent-based/Agent-less è indipendente dalla piattaforma operativa (virtuale o fisica)

#### MONITORING/MANAGEMENT

Controllo completo dell'infrastruttura per hardware, software e servizi, indipendentemente dalla loro ubicazione su infrastruttura fisica o virtuale. Visualizzazione uniforme dei consumi.

- ✓ Gestione degli asset
- ✓ Monitoraggio dello stato dei dispositivi HW e dei servizi, a livello di raggiungibilità e funzionamento
- ✓ Definizione delle soglie di allarme e delle azioni di automazione a seguito del verificarsi degli eventi
- ✓ Notifiche per gruppi operativi a seconda della tipologia di evento
- ✓ Reportistica sugli SLA per le componenti e i servizi definiti



## PROVISIONING

### Deployment automatico dei servizi

Processo automatico per il provisioning e la configurazione di servizi, software o infrastrutture selezionati attraverso Powua Store. Consente una distribuzione rapida ed efficiente dei servizi selezionati, eliminando la necessità di interventi manuali, eventuali costi associati e gli errori umani. Garantisce la totale indipendenza dal provider di virtualizzazione

- ✓ Integra connettori verso i principali provider/ambienti virtuali (OpenStack, Azure, VMware, Amazon Web Services e altri), standardizza la comunicazione e li rende indipendenti dallo specifico provider
- ✓ Effettua la distribuzione e configurazione dei servizi, sia nello scenario 'public' che 'private' cloud (SaaS)
- ✓ Provvede alla configurazione e gestione delle infrastrutture virtuali (IaaS)
- ✓ Supporta scenari di distribuzione multi-site/multi-region dei servizi e delle infrastrutture
- ✓ Completamente gestibile da back-office



## BILLING

### Fare business sul Cloud

Valorizzazione delle risorse consumate, sia tramite tariffazione flat ricorrente che con il modello pay-per-use.

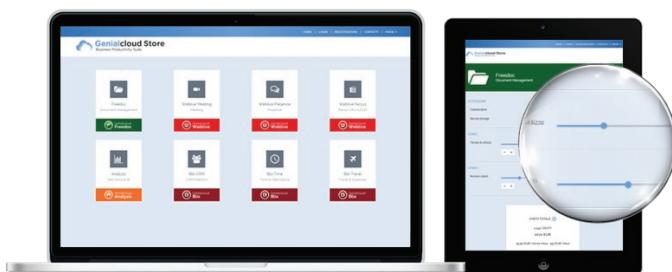
- ✓ Assegna un valore alle risorse/ infrastrutture acquistate o consumate e misurate tramite il Metering
- ✓ Consente ai Cloud Provider di definire complesse politiche commerciali in base alle esigenze di business. Allo stesso tempo abilita politiche di chargeback per i reparti interni o business unit delle Grandi Organizzazioni
- ✓ Supporta la funzione di pre-pagato e consente la tariffazione flat ricorrente, il pagamento a consumo o la combinazione delle due modalità
- ✓ Supporta sistemi di pagamento elettronico tra cui carte di credito e Paypal
- ✓ Gestisce la generazione di carte prepagate
- ✓ I costi sono espressi in crediti, rendendo flessibile la conversione in multi-valuta
- ✓ Il portafoglio crediti può essere centralizzato o distribuito sui vari utenti, rendendo semplice il controllo dei costi
- ✓ Si integra con sistemi ERP di fatturazione



## VANTAGGI TECNOLOGICI

- ✓ Indipendenza dall'infrastruttura Hardware e dai sistemi di virtualizzazione
- ✓ Provisioning dei servizi automatico e autonomo
- ✓ 100% cross-platform Java: powua è 100% Java. Garantisce quindi l'installazione in ogni piattaforma/hardware che supporta java runtime 1.7 o superiori
- ✓ Architettura multi-tenant: Powua consente la gestione di provider multipli
- ✓ "Deployability" dei moduli su differenti sistemi fisici o virtuali: l'intero sistema è diviso in moduli installabili su differenti piattaforme per assicurare il più elevato livello di flessibilità nella distribuzione dei carichi di lavoro
- ✓ Indipendenza completa dei moduli: ogni modulo è indipendente e può essere usato individualmente in tutti i casi in cui sia necessaria l'integrazione con i prodotti di terze parti
- ✓ Disponibilità delle funzionalità di ogni modulo via web services: tutti i moduli sono esposti come reali servizi con i quali è possibile interagire attraverso web services (soap e restful), per assicurare il più alto livello di compatibilità e integrazione con gli altri sistemi
- ✓ Console amministrativa completamente web-based: la console amministrativa per la gestione e configurazione di tutti i moduli è interamente fruibile da browser.

## GENIALCLOUD E' BASATO SULLA PIATTAFORMA POWUA



### GENIALCLOUD

La Suite di Applicazioni Self-Service Cloud per un business agile

[store.genialcloud.it](http://store.genialcloud.it)



# Powua

Cloud Enablement Platform

Powua è una piattaforma self-service per i servizi cloud e l'IoT.

Permette di implementare modelli di Private Cloud, di Public Cloud o configurazioni miste di Hybrid Cloud e supporta tutti i modelli di servizio, inclusi SaaS (Software as a Service), IaaS (Infrastructure as a Service) e PaaS (Platform as a Service).

**+39 06 819125**

[www.powua.com](http://www.powua.com)

#### AVANTUNE AMERICAS

TORONTO  
BOSTON  
SAN FRANCISCO  
MEXICO CITY

#### AVANTUNE EUROPE

ROME  
MILAN  
CAGLIARI  
SPOLETO

avantune

Avantune è l'inventore del self-service cloud. Grazie a Powua, la piattaforma di sviluppo per il self-service cloud, e Genialcloud, la suite di soluzioni business in modalità self-service, si possono ridurre ed eliminare la complessità ed i costi delle infrastrutture e risorse tecnologiche, rendere le organizzazioni più rapide e flessibili, abilitare le persone alla collaborazione remota.

Con sede centrale a Toronto, l'azienda opera in Italia, Stati Uniti e Messico.

Avantune. Innovation: Unique, Yours.