

An aerial view of a city with a river, overlaid with a network of glowing blue nodes and white connecting lines, symbolizing IoT connectivity. The nodes are placed on various buildings and structures, with lines arching between them to represent data flow or network connections. The overall color palette is dominated by blues and oranges.

**IOT ENABLEMENT PLATFORM
FOR DIGITAL PRODUCTS**

IL SELF-SERVICE CLOUD

La mission di Avantune è rendere disponibile alle aziende un nuovo modello di consumo e offerta della tecnologia, il Self-Service Cloud.

La nostra piattaforma di Orchestration, abilita un Self-Service Cloud in grado erogare servizi e prodotti on-demand, con un'interfaccia semplice ed immediata; rende disponibili servizi di Provisioning, Metering/Monitoring, Billing e Catalog, che abilitano la gestione di un Hybrid Cloud efficiente e trasparente. In modo analogo permette di gestire un'offerta di servizi applicativi e di risorse infrastrutturali end-to-end.

I moduli di Metering e Monitoring permettono di rilevare informazioni su dispositivi IP, apparecchiature, sensori e device, di identificare le situazioni di failure e di avere in qualsiasi momento una visione completa dello stato di ogni componente.

Grazie agli strumenti di Business Intelligence e Dashboard Customer i dati possono essere riaggregati per il calcolo degli SLA, l'elaborazione di statistiche e l'analisi predittiva.



CATALOG



PROVISIONING



METERING



BILLING

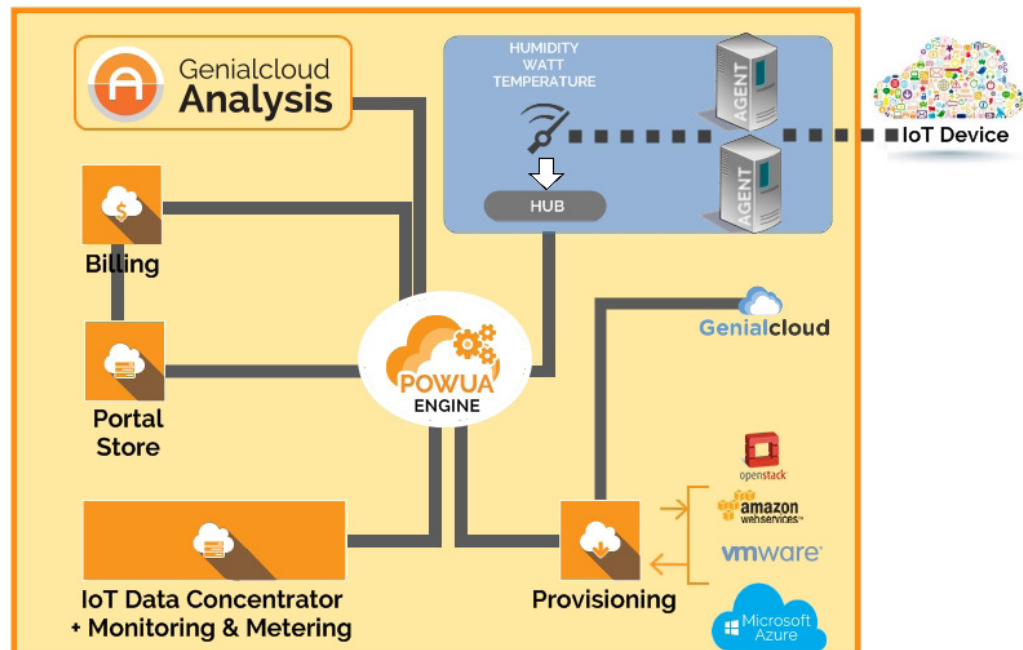
SELF-SERVICE IOT: OTTIMIZZA E RIDUCI I COSTI DI MANUTENZIONE

Il Self-Service Cloud di Powua abilita nuovi scenari di gestione di dispositivi, apparecchiature e device.

Grazie a Powua ed alla integrazione con i nostri strumenti di business intelligence, è possibile provvedere in tempo reale al monitoraggio di un insieme di dispositivi e/o sensori ed alla misurazione delle performances.

Gestione ottimale degli allarmi, raccolta centralizzata dei dati e rielaborazione, trasformazione dei dati raccolti in informazioni significative, permettono di prendere decisioni di business più accurate in minor tempo, traducendosi in ottimizzazione della produzione e riduzione dei costi di manutenzione.

La possibilità di gestire il dato, da qualsivoglia device o sensore sia originato, apre a molteplici scenari, da quelli strettamente industriali, alla domotica, al retail.



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.

Nell'IoT la stessa logica Self-Service può indirizzare in modo estremamente semplice scenari di monitoraggio e di predictive maintenance e provisioning.

VALUE PROPOSITION

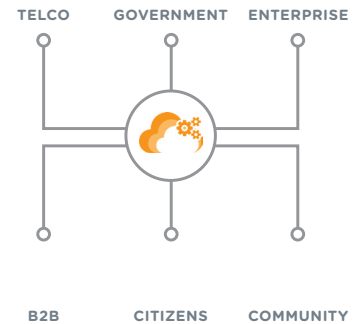
In uno scenario IoT, Powua permette la gestione ed il controllo di dispositivi hardware e software in modalità self-service.

Facendo leva sui moduli di Metering e Monitoring offre il dettaglio dello stato degli asset in tempo reale e ne permette la rappresentazione attraverso dashboard.

L'integrazione con il modulo di Billing permette la traduzione di consumi in costi.

Consente di impostare soglie d'allarme ed azioni correttive in funzione di specifici eventi.

Grazie all'integrazione con la Business Intelligence di Analysis, permette di trasformare tutti i dati raccolti in informazioni rilevanti, di elaborare statistiche e di formulare analisi



BENEFICI NELLO SCENARIO IOT



Aumenta la sicurezza grazie al monitoraggio dell'intero scenario IoT (Sensori, Dispositivi, Gateway, dispositivi di rete, Server, ...)



Aggrega i problemi evidenziati a scopo di controllo e generazione di allarmi complessi



Minimizza i costi ed i tempi della manutenzione grazie all'individuazione puntuale dei malfunzionamenti



Le misurazioni IoT possono essere usate per definire policy innovative di chargeback o calcolo dei costi grazie alle funzionalità del modulo di billing

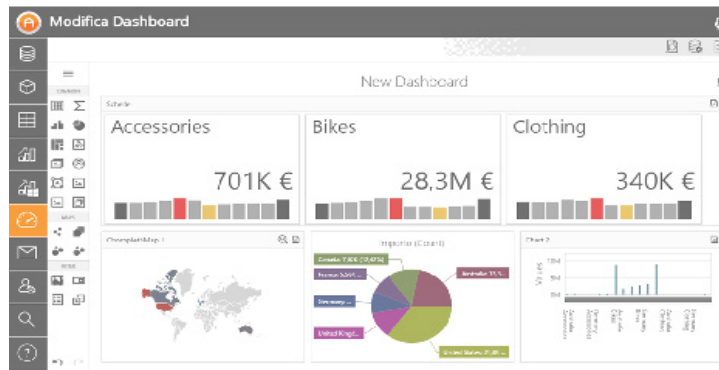


METERING

Acquisisce informazioni da ogni device, ne mostra lo stato, controlla l'efficienza.

LEARNING

Trasforma misurazioni e dati in informazioni, consente la pianificazione della manutenzione ordinaria, abilita la manutenzione predittiva.



MONITORING

Evidenzia problemi e malfunzionamenti. Definisce le soglie di allarme automatizza le reazioni.

REPORTING

Rende disponibili grafici e report di tutti i dati tracciati e permette la creazione e condivisione di report interattivi.

COME FUNZIONA

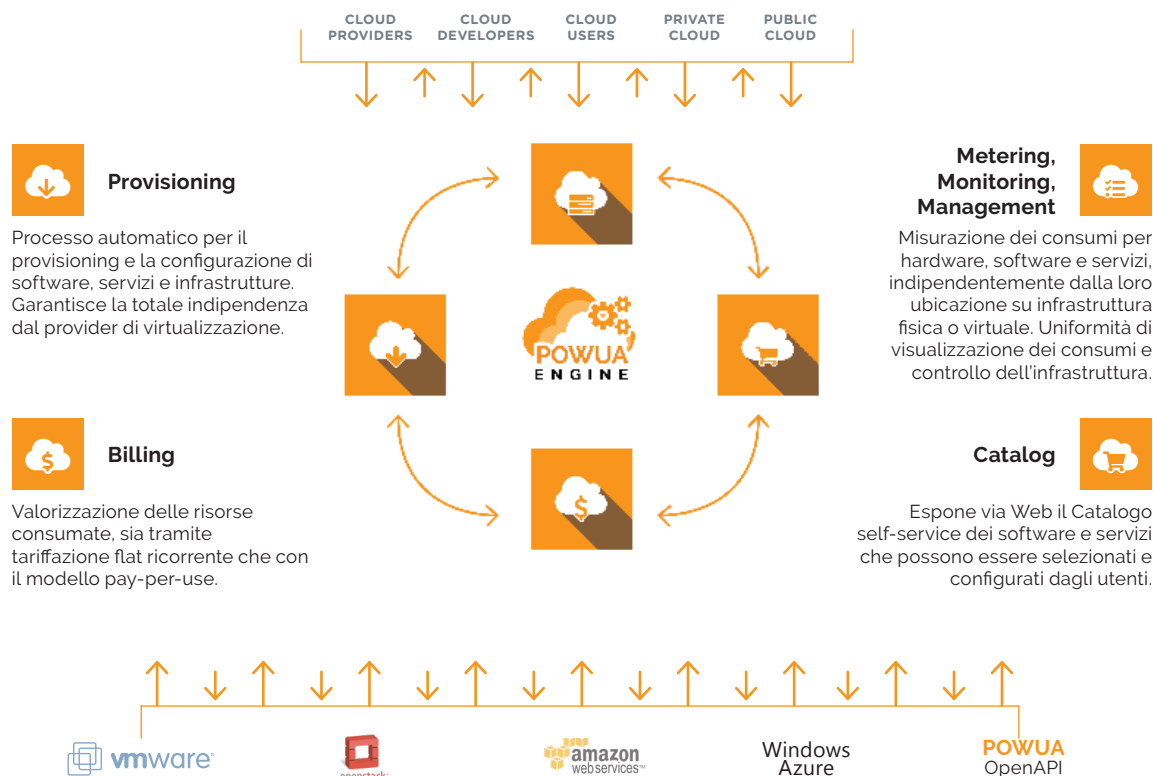
Powua gioca un ruolo fondamentale nella transizione verso il paradigma del Cloud Computing.

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.

In uno scenario IoT è possibile monitorare i dati di uso, performance, malfunzionamenti, allarmi 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.
- ✓ Integrato con sistemi di help desk.



METERING/MONITORING/ MANAGEMENT

Misurazione e gestione delle risorse

METERING

Misurazione dei consumi e performance di sensori, device, hardware, software e servizi, indipendentemente dalla loro ubicazione su infrastruttura fisica o virtuale.

- ✓ Misura con precisione l'utilizzo e lo stato delle risorse.
- ✓ Raccoglie informazioni in tempo reale sul consumo, stato e performance delle risorse fisiche (sensori, device, gateway, server), a livello macchina e/o di singolo processo.
- ✓ Aiuta a definire i criteri di aggregazione dei dati rilevati.
- ✓ 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 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/multiregion dei servizi e delle infrastrutture.
- ✓ Completamente gestibile da back-office.



BILLING

Calcolo dei costi delle risorse

Valorizzazione delle risorse consumate

- ✓ Assegna un valore alle risorse consumate e misurate tramite il Metering.
- ✓ Consente di utilizzare le misurazioni IoT per definire policy innovative di chargeback o calcolo dei costi .



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.



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

AVANTUNE AMERICAS

TORONTO
BOSTON
SAN FRANCISCO
MEXICO CITY

AVANTUNE EUROPE

ROME
MILAN
CAGLIARI
SPOLETO



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 without complexity