

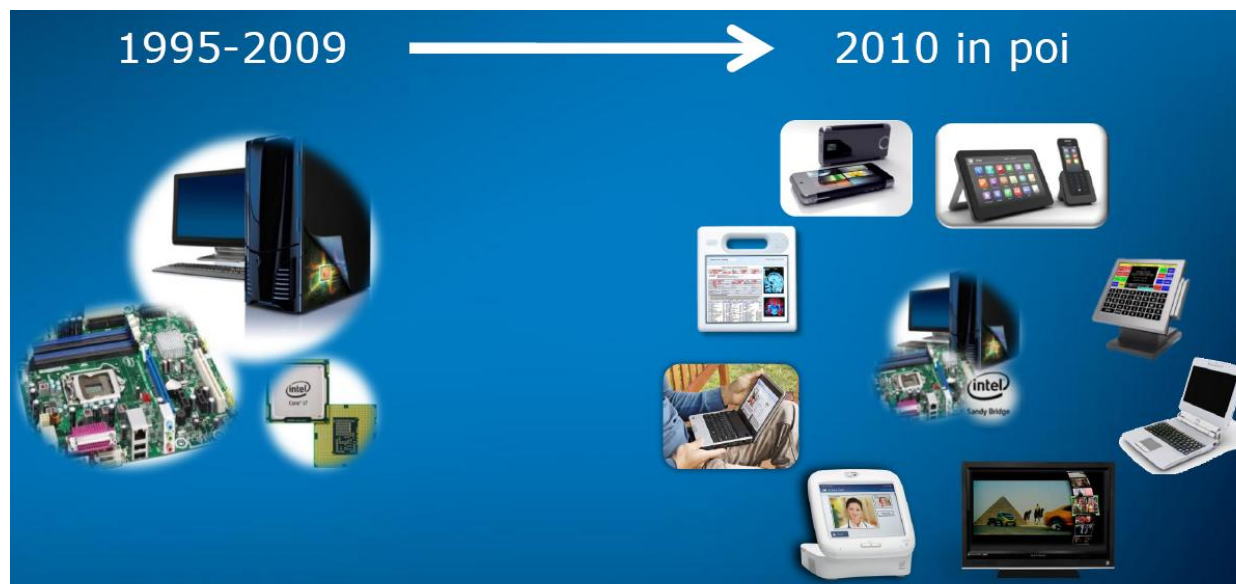
YASHI

Enterprise & Digital Computing

Spunti ed Elementi da Intel Cloud Forum

Intel incontra il canale sul tema del Cloud Computing, Milano, 8 Settembre 2011

L'Information e Communication Technology per oltre vent'anni si è sviluppata attorno a modelli di elaborazione distribuita, sviluppando reti di PC collegati "in locale". Il "Cloud Computing" è una architettura che prevede nuove modalità di erogazione dei servizi con una centralizzazione dell'infrastruttura e/o della gestione del dato, collegata tramite internet a utenti dotati di dispositivi fissi e mobili. Questa immagine ci rappresenta efficacemente il mutamento di questi ultimi anni....



....con una "vision" sul 2015 così efficacemente rappresentata:



Desktops

Laptops

Netbooks

Personal Devices

Smartphones

Smart TVs

Embedded

Open & Interoperable Solutions Essential

Modelli di Servizio

SaaS Software as a service

per i clienti è possibile utilizzare applicazioni in esecuzione su una Cloud infrastructure accessibile da vari dispositivi client attraverso un'interfaccia come un browser Web (ad esempio, una web-based e-mail). Il cliente non controlla l'infrastruttura della Cloud con eventuali limitate eccezioni (parametrizzazione e impostazioni di configurazione dell'applicazione)

PaaS Platform as a service

per i clienti è possibile sviluppare distribuire nella Cloud infrastructure applicazioni create utilizzando linguaggi di programmazione supportati dal fornitore (ad esempio, Java, Python, . Net). Il cliente non ha il controllo della base della Cloud infrastructure (rete, server, sistemi operativi, storage), ma ha il controllo sulle applicazioni sviluppate e distribuite ed eventualmente sulle configurazioni dell'ambiente

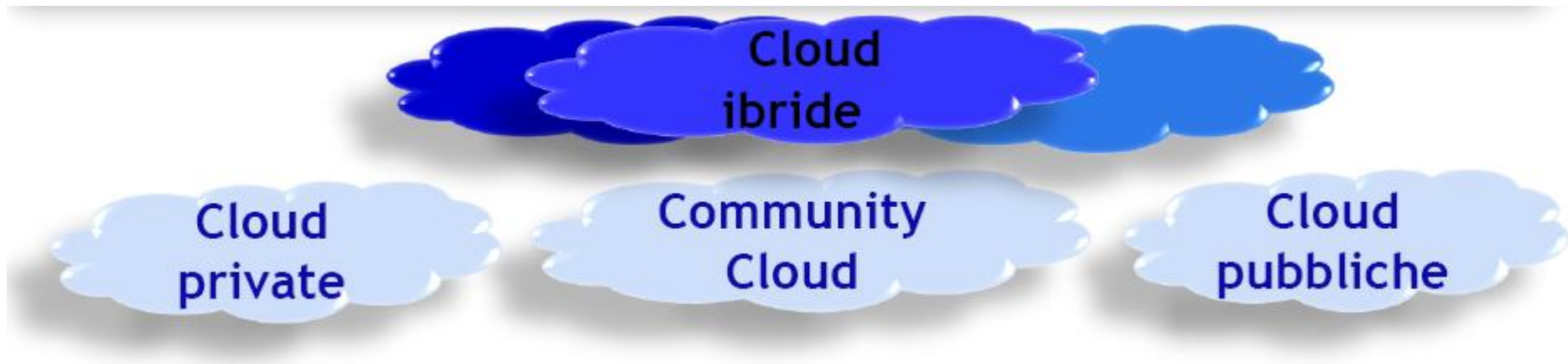
IaaS Infrastructure as a service

Per i clienti è possibile noleggiare capacità di CPU, storage, network, e altre risorse fondamentali che il cliente è in grado di implementare e gestire, che possono includere i sistemi operativi e le applicazioni. Il cliente non ha il controllo dell'infrastruttura di base della Cloud, ma ha il controllo su sistemi operativi, storage, la distribuzione delle applicazioni, ed eventualmente selezionare componenti di rete (adesempio,firewall,loadbalancer)

Highlights:

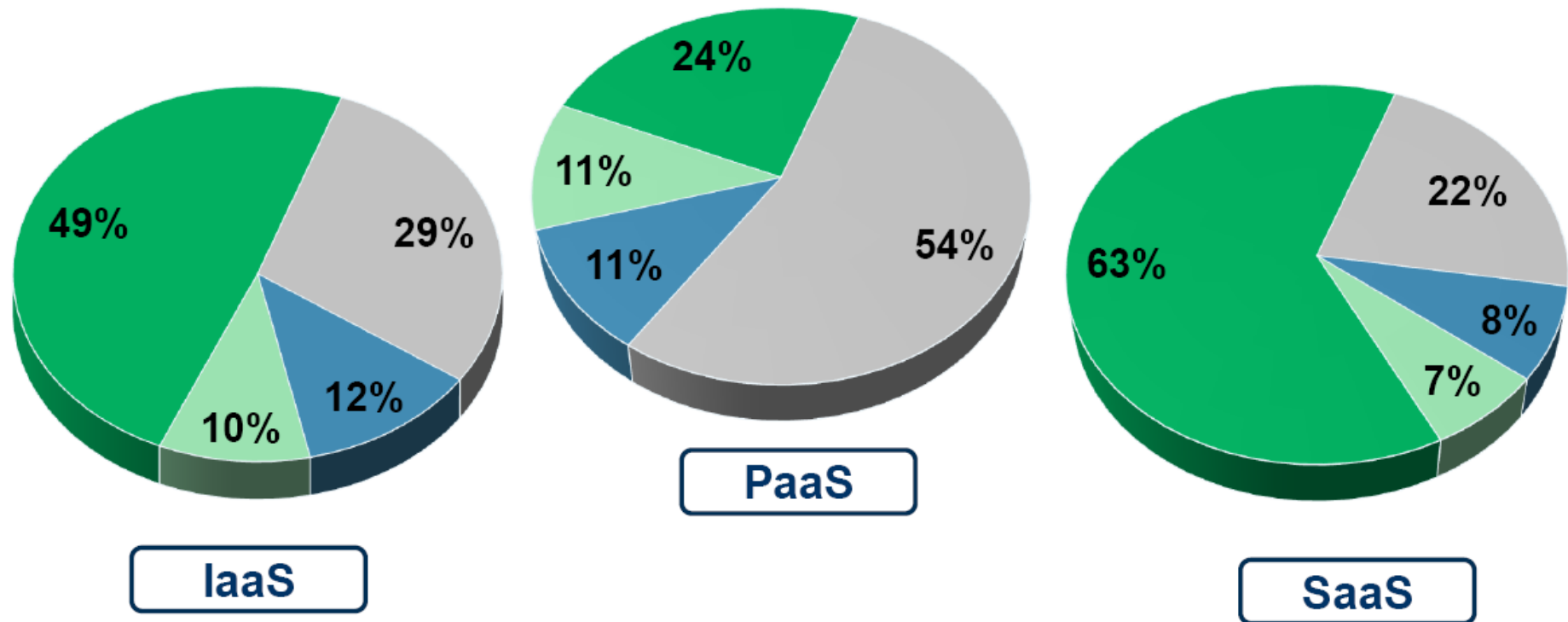
- Self-Service On Demand
- Accesso ubiquo alla rete
- Elasticità Condivisione delle risorse
- Servizio misurabile

Modalità di erogazione dei servizi:



Il punto della diffusione del Cloud Computing in ITALIA

■ Uso □ Sperimentazione ■ In valutazione □ Assente

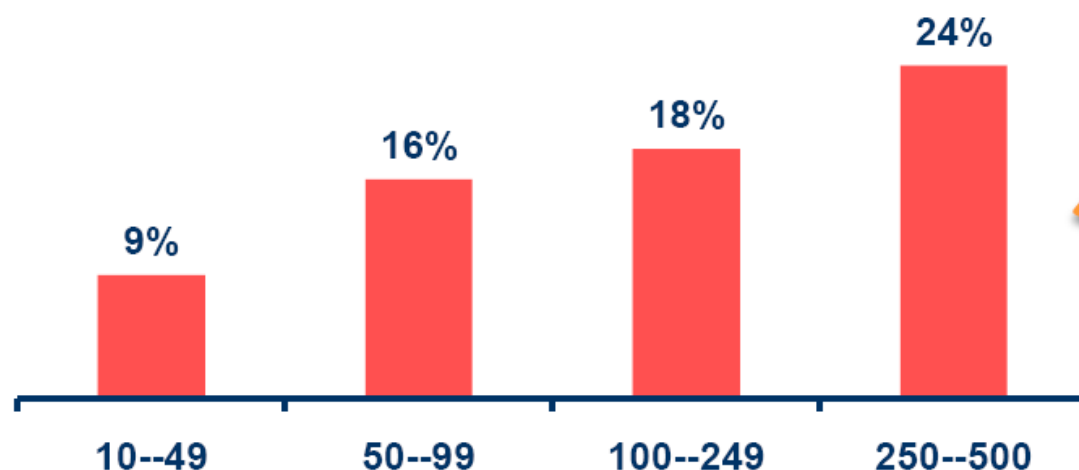


Campione 168 organizzazioni

Fonte: Osservatorio Cloud & ICT as a Service, 2011

Alcuni trend degli ultimi anni tra le PMI in Italia:

Quasi **una impresa su quattro**, tra quelle di medie dimensioni, **utilizza un'applicazione di CRM**, a supporto prevalentemente della gestione delle anagrafiche clienti e della realizzazione di campagne promozionali

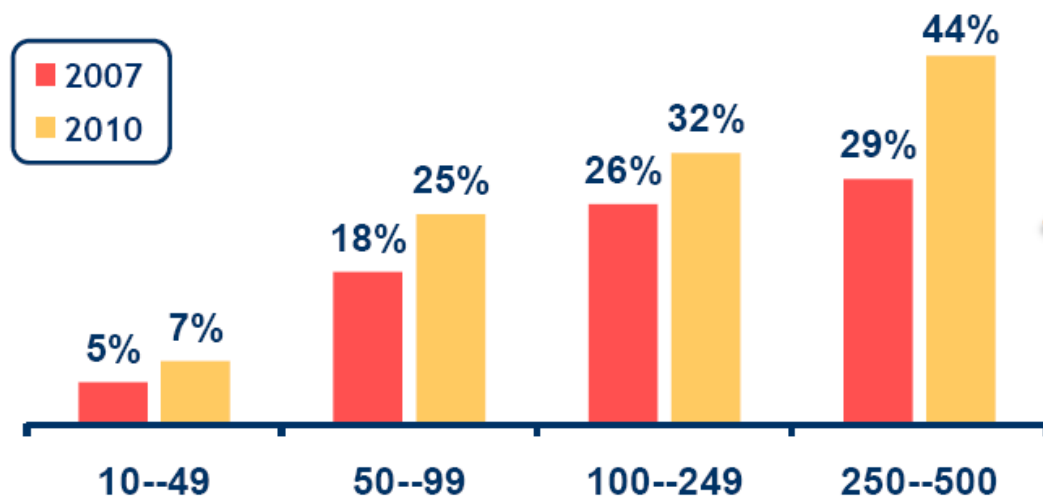


Tasso di adozione superiore nei settori della Distribuzione Commerciale all'ingrosso, dei Servizi Assicurativi e Finanziari, dei Media e dell'Informatica

Le applicazioni di CRM in modalità as a Service

- Circa il **3%** delle PMI italiane ha adottato un'applicazione di CRM in modalità as a Service
- Nella maggior parte dei casi, si tratta di **imprese di medie dimensioni** operanti nel comparto dei **Servizi** (ad esempio, Consulenza, Media, ecc.)

Aumenta l'utilizzo di applicazioni di Business Intelligence, in particolare a supporto delle funzioni Commerciale e Marketing, Amministrazione e Controllo

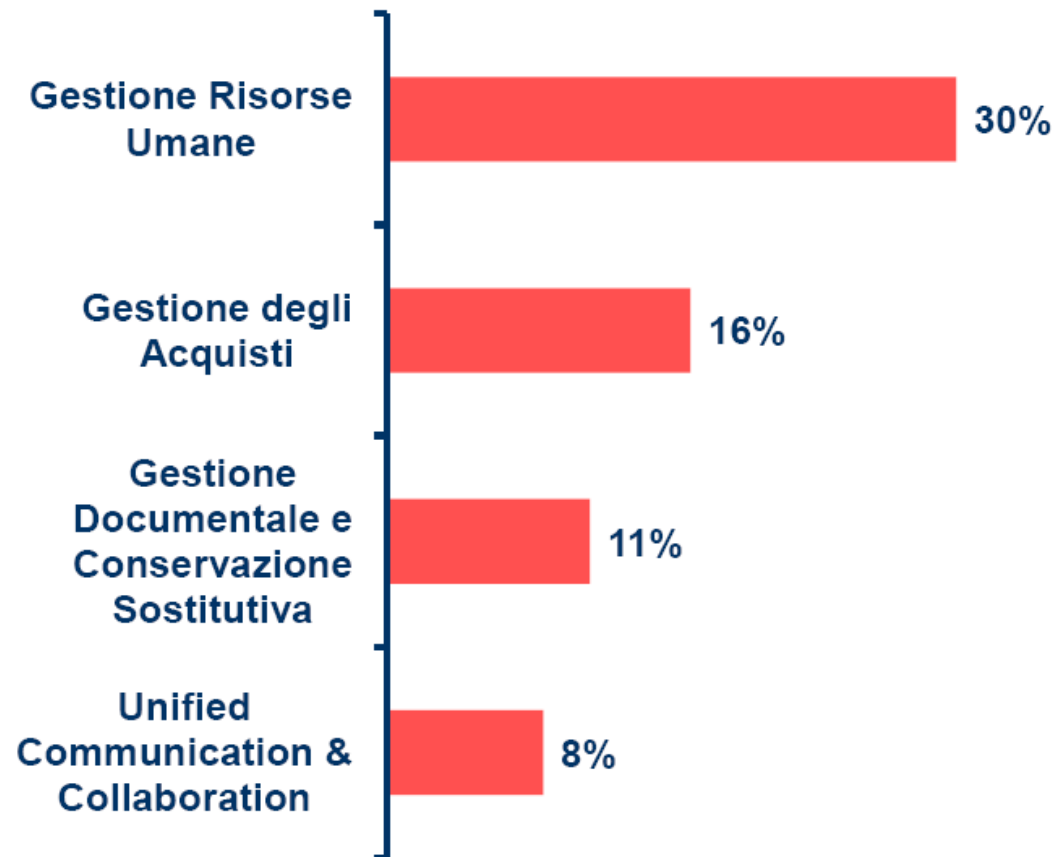


Maggiore diffusione nei settori Media, Informatica, Servizi Finanziari e Assicurativi e Commercio

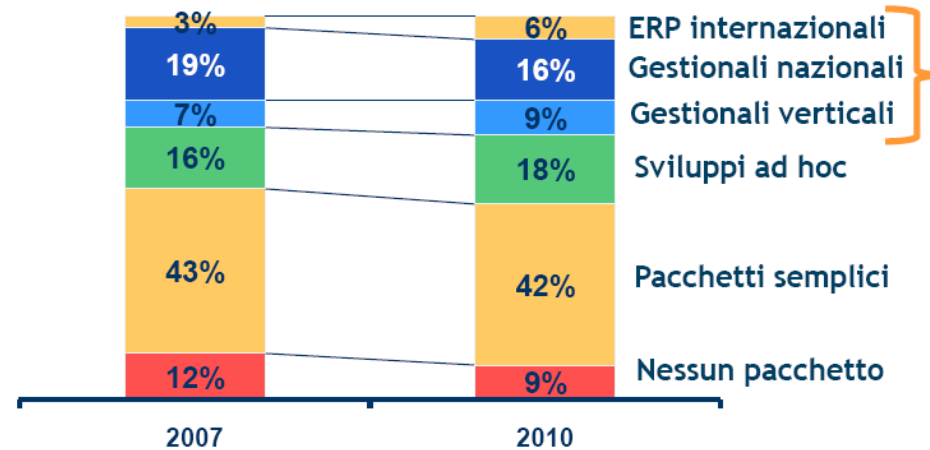
Le applicazioni di Business Intelligence in modalità as a Service

- Ad oggi, **basso livello di adozione** di applicazioni di Business Intelligence in modalità as a Service
- Il principale ostacolo risiede nella **difficoltà di integrazione** dell'applicazione con i molteplici database aziendali dai quali vengono estratti i dati per effettuare le elaborazioni e generare report o cruscotti

Aumenta l'uso di applicazioni per la gestione delle Risorse Umane, per la gestione Documentale e Conservazione Sostitutiva



Scenari di adozione del “Cloud” sulle PMI



In uno scenario di aumento della informatizzazione in assoluto, dalle ricerche effettuate dai team del Politecnico emerge una richiesta di nuove applicazioni, una crescita dei device per addetto che implica una elevata percentuale di PMI interessata all'adozione di almeno un servizio infrastrutturale o applicativo in modalità as a service.

Interesse all'adozione di almeno un'applicazione as a Service



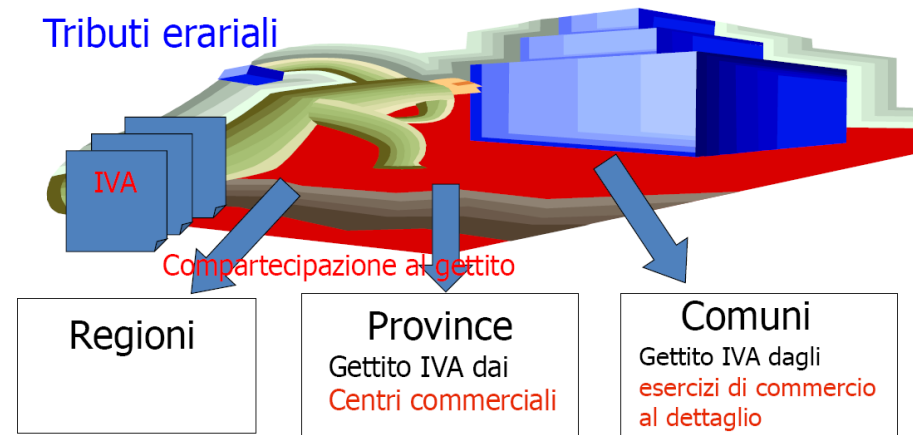
20%

Interesse all'adozione di almeno un servizio IT infrastrutturale as a Service



30%

In questo contesto ben si inserisce il contributo di Antonio Piolanti, forte della sua esperienza nel settore Hospitality in qualità di CEO [Lasersoft](#), ha identificato un ulteriore fattore di crescita potenziale nella maggiore attenzione della fiscalità alle transazioni....



.... e quindi al coinvolgimento delle microimprese: una tendenza che dovrebbe incentivare tutta una serie di aziende, che attualmente non sono informatizzate verso modelli di "Cloud Computing" più che verso l'ITC tradizionale, con le seguenti motivazioni:

- ✓ Costi hardware ridotti
- ✓ Costi supporto ridotti
- ✓ Competenze ridotte
- ✓ Controllo del cliente
 - ✓ (pagamenti e aggiornamenti)
- ✓ Facilità di supporto



In questi scenari ben si inseriscono nuovi device come YASHI Ypad, che rappresentano una continuità tra le infrastrutture tradizionali e i nuovi concept del Mobile Computing indotta dalla cosiddetta “consumerizzazione”



..... con le piattaforme hardware per la distribuzione del dato da Intel

Intel Products for Clouds

Usage Models

Intel Technologies



Secure

Trusted Compute Pools

- Intel® Xeon® processor 5600
- Intel Trusted Execution Technology
- Intel VT FlexMigration

Secure Cloud Access

- Intel® Xeon® processor 5600
- Intel® Expressway Service Gateway

Secure Client Execution

- Intel® Core® vPro processors
- Intel® Trusted Execution Technology



Efficient

Policy-based Power Management

- Intel® Xeon® processor 5600
- Intel Node Manager 1.5
- Intel Data Center Manager

Scale Out Storage

- Intel® Xeon® processor 5600
- Intel X520 (10GbE)

Simplified

Unified Networking

- Intel® Xeon® processor 5600
- Intel X520 (support SR-IOV, Open FCoE)
- Intel VT-d, VT-c

Cloud On-Boarding

- Intel® Xeon® processor 5600
- Intel Trusted Execution Technology
- Intel VT FlexMigration

Balanced Compute Model

- Intel Core vPro processors
- Intel Web APIs, Intel AES-NI

.....che YASHI integra nelle proprie linee di Server pensate per le Aziende tradizionali ma anche per le esigenze di Webfarm e Datacenter



YASHI Hostpower 2 EVO

