

# CLOUDITALIA®

Personal  
Cloud

Virtual Data  
Center

Housing

## Il Data Center



DATA CENTER  
ROMA, MILANO



DISASTER  
RECOVERY



COMPLETA  
AUTONOMIA



SCALABILITÀ  
DINAMICA



COMPLETA  
RIDONDANZA



SERVICE LEVEL  
AGREEMENT

### LA RETE

Un'infrastruttura  
proprietaria in **banda larga**  
che garantisce prestazioni,  
affidabilità e sicurezza.

- ✓ 15.000 Km **rete in fibra ottica**  
equivalenti a 330.000 Km di cavi in fibra ottica
- ✓ 6.000 Km **rete radio**
- ✓ 36 MAN **cittadine**
- ✓ 237 punti **presenza**

Backbone Milano - Roma  
**Velocità 400 Gb**



## Caratteristiche e vantaggi

Il Cloud è una concreta opportunità per rendere l'azienda più agile e competitiva nel rispondere alle nuove sfide del mercato.

L'adozione del modello Cloud permette alle imprese di accedere ad applicazioni, servizi e infrastruttura senza dover affrontare investimenti in software o server, basandosi semplicemente sull'utilizzo, attraverso la rete e il web, delle applicazioni necessarie a gestire il business. I grandi player internazionali propongono un'offerta standardizzata e spesso disintermediata, non adeguata alle esigenze delle aziende del Paese. Colmare questa necessità in un modo sostenibile è l'obiettivo di Cloudditalia.

In Italia le imprese hanno tutte diverse pecu-

liarità: Cloudditalia è un Provider realmente "vicino" alle aziende, in grado di integrarsi al meglio nell'ecosistema, rispondendo alle esigenze dei clienti, rispettando il canale di vendita tradizionale e offrendo una reale e continua "assistenza" in un approccio a km zero. Cloudditalia ha sviluppato una strategia e un'offerta che indirizzano queste esigenze e questi cambiamenti con l'obiettivo di rappresentare il punto di riferimento in questo processo evolutivo. Attraverso i servizi e le soluzioni Cloudditalia, le aziende possono migliorare rapidamente i loro processi produttivi, aumentando la competitività e inserendosi in maniera efficace e innovativa in questi cambiamenti.

### IL MERCATO

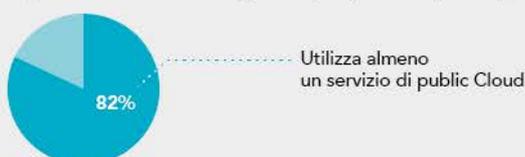
Con una crescita del 19% rispetto al 2017, il mercato del Cloud in Italia raggiunge i 2,34 miliardi di euro nel 2018. Il Cloud ha un livello di penetrazione sempre più profondo nelle imprese italiane e viene sempre più frequentemente visto come abilitatore di nuovi modelli di business, di nuovi modelli relazionali, di nuovi modelli di ricavo.

E' aumentato anche il numero delle applicazioni e dei processi che le aziende hanno spostato sul Cloud, scegliendo sempre più spesso un provider italiano.

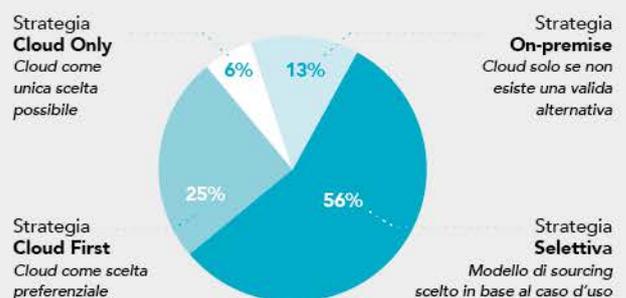
#### Il mercato Cloud in Italia

2018 **2,34 Miliardi di Euro** + 19% rispetto al 2017 (1,97 Mrd€)

#### Imprese italiane medio-grandi (Campione: 142 grandi Imprese)



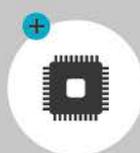
#### Le strategie per i nuovi progetti IT (Campione: 127 grandi Imprese)



## PERSONAL CLOUD

Clouditalia, per rispondere ad una sempre più forte esigenza di mercato che richiede tempi di delivery immediati e profili di configurazione delle risorse molto diversificati, ha creato l'offerta Personal Cloud: si tratta di un Virtual Data Center personalizzato dal cliente che sceglie la propria configurazione e la gestisce tramite una Dashboard pensata per realizzare le architetture più disparate.

	START	UP <small>IL MIGLIORE PIÙ SCELTO</small>	RUN
 CPU Ghz <small>+ CPU</small>	8	16	32
 RAM GB <small>+ RAM</small>	16	32	64
 DISCO GB <small>+ DISCO</small>	400	800	1200



CPU  
Da 8 a 96 Ghz

### Alcune esigenze + CPU

- Server Web
- Elaborazione in batch
- Analisi distribuite
- Codifica video
- Applicazioni ad alte prestazioni



RAM  
Da 16 a 144 Gigabyte

### Alcune esigenze + RAM

- DB di piccole e medie dimensioni
- Attività di elaborazione dati e applicazioni per grandi imprese



DISCO  
Da 400 Gigabyte a 8 Terabyte

### Alcune esigenze + DISCO

- Database MySQL
- Ridimensionamento di database
- Data warehousing e cluster di file system

### SERVIZI OPZIONALI

- **Boost:** un pool configurabile di risorse aggiuntive per il Virtual Data Center in Pay per Use
- **Upgrade:** possibilità di aumentare in qualsiasi momento le risorse a disposizione
- **Vshield e Ip aggiutivi:** l'ambiente vCloud Director permette la gestione degli indirizzamenti delle reti private e pubbliche, le politiche di firewalling e il load balancing tra gli indirizzi IP
- **Assistenza e Servizi professionali:** un team di specialisti italiani in grado di analizzare le problematiche dei clienti in modalità h24, 365 giorni l'anno

## GOLD STORAGE

### IL MIGLIOR EQUILIBRIO TRA PRESTAZIONI E VALORE DELLO STORAGE

L'offerta Gold Storage prevede l'utilizzo di appliance Software-defined installate all'interno dei data center di Clouditalia. Si tratta di una nuova concezione dello storage focalizzato sulle applicazioni virtualizzate, che garantisce delle prestazioni molto elevate in termini di IOPS. Lo storage VM-aware aumenta di sei volte le prestazioni per risparmiare tempo e moltiplica di dieci volte lo spazio di archiviazione per consentire un risparmio di denaro.



## GESTIBILITÀ

**Analytics:** end-to-end, aggiornamento dello stato di archiviazione, host e network in tempo reale.

**Multi-hypervisor:** vSphere, Hyper-V, RHEV e OpenStack su un singolo array.

**Dinamicità:** tracciabilità delle performance dei dati e verifica immediata dei risultati.



## PRESTAZIONI

**Per-VM:** prestazioni di isolamento e di QoS con min/max garanzia IOPS.

**Consistenza:** performance veloci e con valori economici ottimali.



## VALORI

**Nessun over-provisioning:** piena visibilità delle capacità utilizzabili e delle prestazioni.

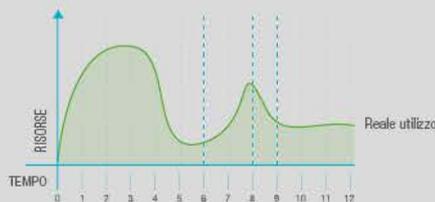
**Scalabilità:** fino a 3.500 macchine virtuali, 100 TB di storage e 140K IOPS in sole quattro unità rack.

# VIRTUAL DATA CENTER

L'offerta di Clouditalia propone una piattaforma per la creazione e gestione di Virtual Data Center in un ambiente di lavoro che mantenga la libertà tipica del Private Cloud, aggiungendo sicurezza e performance. L'offerta prevede i profili **EASY** e **ADAPTIVE**.

## EASY

La modalità Easy non prevede l'acquisto di risorse iniziali. In fase di sottoscrizione verrà creato uno spazio virtuale sul Data Center; l'utente potrà definire il proprio ambiente liberamente senza vincoli di potenza o spazio per ogni singola Virtual Machine. L'Hypervisor provvederà a misurare i consumi reali e la fatturazione avverrà a consumo su base oraria.



- nessun canone
- configurazione flessibile
- a macchine spente si paga solo lo spazio disco occupato
- banda internet gratuita fino a 100 Mbit/s

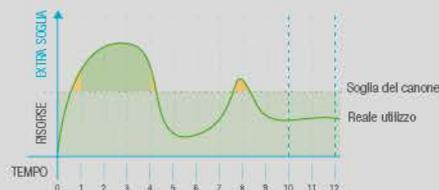
## ADAPTIVE

Con il profilo Adaptive è possibile attivare un Virtual Data Center completamente riservato, con costi ricorrenti noti, ma senza perdere la flessibilità e la scalabilità in caso di picchi. In fase di attivazione del servizio si deve definire la CPU, la RAM e il Disco. Il vantaggio della modalità Adaptive è la possibilità di acquistare un cluster di risorse con cui creare il tuo Virtual Data Center, usare i template a disposizione oppure crearne di personalizzati per attivare le Virtual Machine.

### EXTRA SOGLIA

In fase di definizione del Virtual Data Center, oltre al pool di risorse selezionato, si potranno definire delle quantità extra soglia da utilizzare in caso sia necessario gestire dei picchi di consumo o elaborazioni straordinarie di grandi moli di dati. Una volta definite, queste non verranno fatturate se non effettivamente utilizzate, ma in caso di bisogno il sistema le utilizzerà senza la necessità di intervenire manualmente.

Le risorse riservate per la configurazione di base saranno fatturate in modalità flat, mentre le risorse aggiuntive utilizzate (nel caso vi siano) saranno fatturate a consumo con la stessa modalità del servizio EASY (pay per use).



- canone fisso mensile
- configurazione flessibile
- in caso di necessità il sistema è in grado di scalare dinamicamente ed erogare risorse supplementari
- banda internet gratuita fino a 100 Mbit/s

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### PROFILO EASY

- Numero massimo VM = 15
- Velocità vCpu = 2,3 Ghz
- Risorse = riservate al cliente
- Banda ( IN/OUT datacenter ) = inclusa
- Ram massima utilizzabile = 512 GB
- Disco massimo utilizzabile = 2 TB

### PROFILO ADAPTIVE

- Numero massimo VM = illimitato
- Velocità vCpu = 2,5 Ghz
- Risorse = riservate al cliente
- Banda ( IN/OUT datacenter ) = inclusa
- Ram massima utilizzabile = 1 TB
- Disco massimo utilizzabile = 100 TB

## HOUSING

Il servizio di Housing di Clouditalia è rivolto alle aziende che necessitano di spazi idonei nei quali alloggiare i propri server e di un collegamento internet ad alta velocità, per garantire la massima visibilità sulla Rete ed un più rapido accesso da parte di tutti gli utilizzatori alle applicazioni. Clouditalia offre, nelle proprie Server Farm, ambienti **protetti, sicuri** e conformi ai più severi requisiti previsti dagli operatori di servizi di telecomunicazioni per l'alloggiamento di server e apparati di rete.

- Completa implementazione sulle infrastrutture Clouditalia
- Disponibilità di infrastrutture moderne
- Flessibilità di configurazione e personalizzazione del servizio
- Connettività broadband da 10MB/s a 1GB/s
- Monitoraggio continuo della Qualità del Servizio 24 ore su 24 e reportistica
- Servizi di Assistenza e Service Level Agreement

### BUSINESS SERVICE

Il servizio **Business** è la soluzione ideale per l'installazione di piccole macchine. Prevede l'allocazione in uno spazio all'interno di un rack (**1/4 di rack**) con chiusura a combinazione numerica.



### ENTERPRISE SERVICE

La soluzione **Enterprise** è adatta alle aziende che hanno bisogno di uno spazio di **1/2 rack**. Vengono garantiti servizi di monitoring di rete e una verifica costante degli assorbimenti energetici.



### CORPORATION SERVICE

Il profilo **Corporation** è ideale per la collocazione di proprie apparecchiature o rack nei Data Center Clouditalia. Garantite potenze elevate, configurazioni personalizzate e velocità di banda internet fino a 1 GB/s.



## I Partner tecnologici

La collaborazione tra Clouditalia e i suoi Partner tecnologici assicura una condivisione delle competenze in grado di offrire al cliente i migliori servizi disponibili sul mercato. Il supporto dei nostri Partner facilita l'evoluzione e l'innovazione costante dei nostri prodotti.



# CLOUDITALIA®

L'operatore italiano dedicato alle aziende per servizi di Telecomunicazioni e Cloud Computing.

TELEFONIA  
CONNETTIVITÀ  
SERVIZI INTEGRATI  
CLOUD



Il nostro obiettivo è diventare il Partner di riferimento per le imprese, attraverso l'offerta di soluzioni dedicate in grado di incrementare la loro competitività.

## CLOUD & TLC A KM ZERO

Nell'approccio Clouditalia la presenza territoriale è determinante. Per essere sempre vicina ai propri clienti l'azienda vanta molti presidi, un'infrastruttura proprietaria del tutto comparabile ai maggiori operatori nazionali e offre una reale e continua assistenza.



OLTRE  
**150.000**  
CLIENTI ATTIVI



**6** SEDI  
SUL TERRITORIO  
NAZIONALE



UNA SQUADRA  
DI **230**  
PROFESSIONISTI



**350** PARTNER  
SUL TERRITORIO  
NAZIONALE

Personal Cloud  
Virtual Data Center  
Housing