

# CLOUDITALIA®

Disaster  
Recovery

BooleBox

Backup

Personal  
Storage

Cloud  
Server

## 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**



## Trasformazione Digitale: il CLOUD come fattore trainante

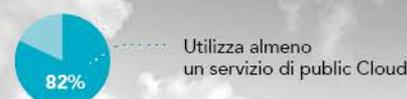
L'innovazione digitale è un processo in continua crescita. Questo ha permesso e richiesto al Cloud di imporsi nel mercato con un nuovo obiettivo: diventare la piattaforma abilitante del processo di digital transformation. Big Data Analytics, Internet of Things e Artificial Intelligence, sono i trend alla base di questa rivoluzione. Il Cloud, obbligatoriamente legato a queste tre direttrici di innovazione, si posiziona in maniera trasversale, offrendo la componente di abilitazione ai nuovi modelli che creano valore. In Italia le imprese hanno bisogno di soluzioni personalizzate e su misura per far parte di questo processo di innovazione. Clouditalia è un Provider realmente "vicino" alle aziende, in grado di integrarsi al meglio nell'ecosistema

delle PMI, rispondendo alle necessità dei clienti, grazie alla presenza su tutto il territorio.

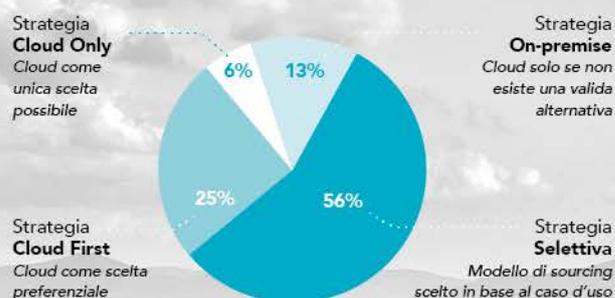
### Il mercato Cloud in Italia

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)



(fonte: Osservatori.net - Politecnico di Milano)

## OFFERTA CLOUD COMPUTING

	TIPOLOGIA	PROFILI	OPZIONI
PERSONAL CLOUD	Virtual Data Center	12 Profili o configurazione custom	Gold Storage Backup e Upgrade
IAAS	Virtual Data Center	Easy o Adaptive	Disaster Recovery Backup
BOOLEBOX	Secure Staging	Da 1 fino a 30 utenti	Spazio aggiuntivo e File Encryptor
PERSONAL STORAGE	Object Storage	12 Profili	Fino a 50 TB
CLOUD SERVER	Virtual Machine	5 Profili o configurazione custom	Template - Snapshot - IP Virtual Switch - Backup

## SERVIZI CLOUD BASED

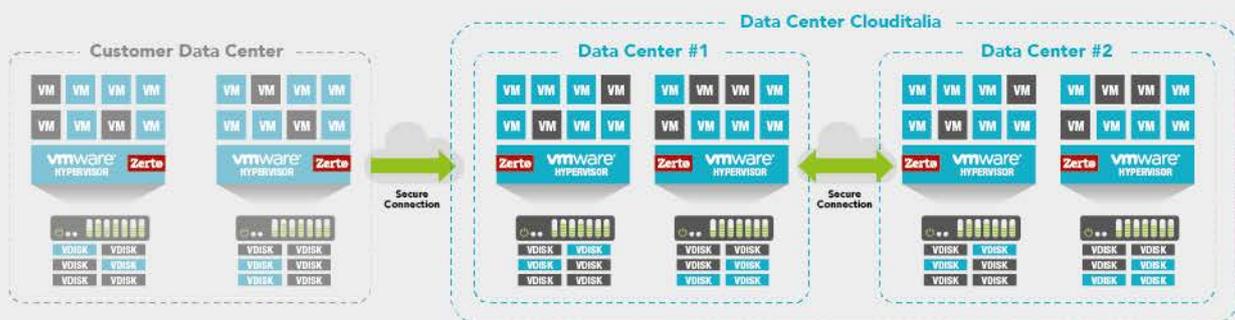
Disaster Recovery Backup Managed, Self o All Office Automation Servizi Professionali

## DISASTER RECOVERY

Il lavoro quotidiano di ogni persona è sempre più assistito e guidato dai sistemi informativi. Alcune applicazioni sono considerate "mission critical" e un loro arresto o un loro mal funzionamento può mettere in crisi le performance di business. In questi casi si deve prevedere un piano che permetta di garantire una business continuity adeguata. Normalmente questo si traduce nel dover creare un'infrastruttura secondaria che, in caso di necessità, sostituisca la principale. Oltre ai costi correlati, vi sono poi problemi di manutenzione, obsolescenza e gestione che nel complesso sono molto onerosi. Tradizionalmente il Disaster Recovery era gestito a livello Hardware. I servizi di Disaster Recovery di Clouditalia, nati dalla partnership con Zerto, rappresentano il primo strumento di Disaster Recovery basato su Hypervisor. Clouditalia propone una replica totalmente virtuale dei propri ambienti, basata esclusivamente su tecnologia software. L'offerta si traduce in tre tipologie differenti di servizio:

- **Disaster Recovery**
- **Disaster Recovery as a Service**
- **Porting**

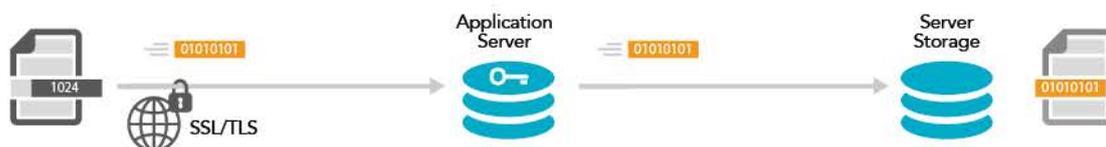
PROFILI	DISASTER RECOVERY	DR AS A SERVICE	PORTING
CARATTERISTICHE	Disaster Recovery geografico tra i Data Center di Clouditalia	Disaster Recovery tra il Data Center del cliente e quello di Clouditalia	Servizio di migrazione delle VM tra il Data Center del cliente e quello di Clouditalia
VANTAGGI	Il servizio garantisce RPO ed RTO rispettivamente in termini di secondi e minuti.	Console di gestione dove poter effettuare test e impostare il recovery in totale autonomia	Verifica e controllo degli ambienti tramite una console web. Possibilità di migrazione a caldo delle Virtual Machine.



## BOOLEBOX

Clouditalia propone una soluzione di condivisione e sincronizzazione dati davvero sicura, progettata appositamente per professionisti e aziende che hanno necessità di proteggere contenuti e informazioni sensibili. Grazie alla partnership con Boole Server, Clouditalia fornisce un servizio che, a differenza dei più comuni servizi di file sharing, offre ai suoi utenti privacy totale e pieno controllo sui dati, cifratura con Personal Key e limitazioni funzionali, senza compromettere la facilità di utilizzo.

- **Archiviare dati sensibili in uno spazio davvero protetto**
- **Condividere tutto in uno spazio sicuro**
- **Comunicare in sicurezza con i propri contatti**
- **Classificare e applicare in automatico le regole di protezione**



Upload: il file viene diviso in blocchi da 1024 byte e inviato in modalità sicura

Application Server esegue la cifratura dei blocchi tramite Private Key

Il Server Storage riceve i blocchi e archivia l'intero file in modalità cifrata

# BACKUP

Negli ultimi anni è cambiata la consapevolezza degli utenti rispetto all'importanza di fare il backup. Nel 50% dei casi i backup riguardano PC e server con una forte crescita di backup degli ambienti virtuali\*. Clouditalia, in accordo con questo trend di mercato, ha sviluppato tre diversi servizi che fanno coesistere la necessità di effettuare il backup dei propri dati in cloud con l'esigenza per alcuni settore specifici, ad esempio il mondo dei liberi professionisti, di avere un'ulteriore copia in locale. L'idea costante è quella di fornire ai propri clienti e partner delle piattaforme che vanno in due direzioni: da una parte si offrono dei servizi gestibili dal cliente che in totale autonomia può definire dei piani di backup specifici ed effettuare il recovery fino al singolo file o alla singola mail e dall'altra il cliente può decidere di demandare la gestione dei servizi al personale qualificato di Clouditalia.

In quest'ottica Clouditalia offre tre diversi profili di backup per potersi adattare al meglio alle esigenze del cliente:

- **Backup Managed**
- **Backup Self**
- **Backup All**

PROFILI	BACKUP MANAGED	BACKUP SELF	BACKUP ALL
ORIGINE	Clouditalia	Clouditalia	Cliente
DESTINAZIONE	Cloud	Cloud	Cloud/Locale
GESTIONE	Clouditalia	Cliente	Cliente
GRANULARITÀ	Virtual Machine	File	File

\*Fonte: "Studio Recovery Data". L'adozione di sistemi di backup trasforma drasticamente questa tecnologia slegando il dispositivo di cui si effettua il backup dal luogo di vengono custoditi i dati.

# PERSONAL STORAGE

Il servizio Personal Storage consente di archiviare grandi quantità di dati come immagini statiche, file audio-video o archivi documentali. È possibile accedere ai contenuti tramite client locali che gestiscono gli archivi virtuali come se si trovassero in cartelle di un disco collegato al server.

## ORGANIZZAZIONE DEI DATI

L'object storage è un metodo lineare per archiviare i dati, generalmente utilizzato in ambiente cloud. A differenza di altre soluzioni, lo storage basato su oggetti non utilizza una struttura di directory, ma posiziona i dati allo stesso livello e in un unico pool di archiviazione. Ad ogni oggetto viene assegnato un nome di identificazione univoco e la possibilità di disporre di metadati integrati (data creazione, dimensioni, proprietario, ecc.).

PACCHETTO PRIVATE	STORAGE 100	STORAGE 200	STORAGE 300	STORAGE 500
	100 GB	200 GB	300 GB	500 GB
PACCHETTO SMALL BUSINESS	STORAGE 1 TB	STORAGE 2 TB	STORAGE 3 TB	STORAGE 5 TB
	1 TB	2 TB	3 TB	5 TB
PACCHETTO ENTERPRISE	STORAGE 10 TB	STORAGE 20 TB	STORAGE 30 TB	STORAGE 50 TB
	10 TB	20 TB	30 TB	50 TB

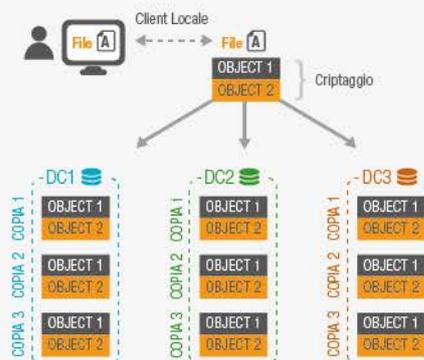
- **Scalabilità:** l'object storage consente di gestire una quantità illimitata di dati, senza le complessità di gestione tipiche di un'architettura fisica.
- **Efficienza:** la linearità del posizionamento dei dati consente di eliminare i colli di bottiglia creati normalmente dai sistemi di directory complessi.
- **Disponibilità:** i sistemi di object storage assicurano l'uniformità dei dati, consentendo la replica automatica, l'implementazione degli aggiornamenti e l'eliminazione dei tempi di inattività.

## COME FUNZIONA

Il servizio Personal Storage è un object storage di classe S3, creato in modo da garantire il self-healing (autoriparazione), tramite la distribuzione di diverse copie dei dati sui server. Quando un file viene caricato nello spazio storage, il sistema provvede automaticamente a creare almeno due copie salvandole su dischi scelti in modalità random su server e data center differenti, assicurando la disponibilità costante di 3 copie.

## CLIENT

Il servizio è utilizzabile tramite **Personal Gate**, l'App gratuita di gestione S3 personalizzabile e compatibile con tutti i sistemi operativi.



Cloud Server è il servizio con cui si può attivare un Server Virtuale in self provisioning. Si può scegliere tra 5 profili con risorse già ottimizzate, oppure si possono selezionare le risorse che servono (CPU, RAM e DISCO) e il template che si desidera per creare la propria Virtual Machine. Numerosi sono i servizi aggiuntivi: Virtual Switch, IP aggiuntivi, Template personalizzati, Snapshot, Backup. Tutti i servizi sono erogati sull'infrastruttura Cloudditalia (Rete e due Data Center) e hanno come Hypervisor VMware, con i vantaggi che solo un Cloud Provider italiano e i migliori partner tecnologici possono garantire.

Infrastruttura  
100% italiana

Hypervisor  
vmware

Banda inclusa

Gestisci in  
autonomia

Formula  
TRY&BUY

Cloud Server è uno dei servizi della suite Orchestra.  
[orchestra.clouditalia.com](http://orchestra.clouditalia.com)

CLLOUDITALIA®  
Orchestra

## I Partner tecnologici

La collaborazione tra Cloudditalia 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.

BOOLE  
SERVER

broadsoft

cisco

Coriant

EMC<sup>2</sup>  
where information lives

Microsoft

NetApp

noobaa

rubrik

Tintri  
by DDN

vmware

Zerto

# 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

Disaster Recovery

BooleBox

Backup

Personal Storage

Cloud Server

**CLOUDITALIA®**

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

Numero verde: 800 98 42 00