

# V.CLOUD

**SICURO, POTENTE, ITALIANO. LA FLESSIBILITÀ ADATTA AL TUO BUSINESS.**



Soluzioni IaaS - Infrastructure as a Service - basate su un'infrastruttura distribuita su tre data center indipendenti e interconnessi in fibra, localizzati in Italia, nell'Avalon Campus di Milano Caldera.

## V.CLOUD

Abbiamo progettato una piattaforma che, grazie alla struttura fisica dei nostri 3 data center, ci permette di erogare servizi di **Cloud Computing** di classe enterprise con una **resilienza** e **affidabilità** senza confronti.

Con V.Cloud puoi virtualizzare la tua infrastruttura IT senza la necessità di investire e mantenere hardware fisico, e pagando esclusivamente le risorse che utilizzi, ottenendo quindi un **reale vantaggio** economico.

IRIDEOS mette le proprie **competenze** a tua disposizione, per aiutarti a progettare il tuo ambiente cloud ideale.

## I VANTAGGI



### Alta affidabilità

L'infrastruttura, distribuita su 3 data center autonomi, garantisce la continuità del servizio anche in caso di arresto di un intero data center.



### Storage ultraperformante

Grazie al Software Defined Storage hai accesso ai tuoi dati e alle tue informazioni con una capacità che arriva fino a 1 milione di IOPS.



### Italianità del dato

I tuoi dati sono conservati e gestiti esclusivamente in data center italiani.



### Tecnologie leader di mercato

L'intera offerta IaaS di IRIDEOS è basata su piattaforme top player nella virtualizzazione e nel cloud computing.



### Sicurezza del dato

I tuoi dati sono sempre al sicuro perché replicati in almeno due data center, assicurandoti così la loro sopravvivenza anche in caso di arresto di un intero data center.



### Flessibilità

Ottimizzi le risorse computazionali e di storage, scegliendo quelle di cui hai bisogno e gestendole in piena autonomia attraverso una comoda interfaccia web



### Supporto h24 e gestione

Supporto h24, 7 giorni su 7 per rispondere alle tue domande e, su richiesta, affidarci la gestione dei tuoi sistemi.

**IRIDEOS**  
connessi al domani

## LA SOLUZIONE

### DATA CENTER VIRTUALE

Un **ambiente IaaS completo** per le tue applicazioni, sotto il tuo pieno controllo. Scegli le risorse di calcolo di cui hai bisogno: RAM, CPU, disco e le gestisci in completa autonomia attraverso una semplice dashboard.

### CLOUD PRIVATO

La tua infrastruttura IT, in un ambiente completamente privato.

Prestazioni elevatissime garantite da **risorse hardware e di rete dedicate** solo ed esclusivamente a te.

Questa è la soluzione ideale se la tua azienda utilizza applicazioni e sistemi critici per il business che richiedono architetture dedicate o in caso di esigenze molto specifiche. Tutto con la sicurezza di avere i tuoi dati all'interno di **data center italiani e certificati**.

## PERCHÈ IRIDEOS

La piattaforma V.CLOUD di IRIDEOS, grazie a come è stata progettata l'infrastruttura, distribuita su 3 data center, garantisce al tuo business un'affidabilità e una resilienza **superiore a un Tier IV**.

Manteniamo al **sicuro** i tuoi sistemi core e le informazioni aziendali più importanti anche nel caso in cui uno dei data center subisca un arresto di emergenza. Il servizio Cloud verrà **automaticamente** ripristinato ed erogato da uno degli altri data center.

V.Cloud IRIDEOS ti permette di essere completamente **autonomo** nella gestione delle risorse computazionali e di storage, nella creazione di server virtuali e nella scelta delle politiche di backup e Disaster Recovery più adatte alla tua azienda.

Affidati a una soluzione completa e senza pensieri. Il nostro personale altamente specializzato e certificato può occuparsi della **gestione** per te.

V.Cloud è **certificato dall'Agenzia per l'Italia Digitale**.

## CARATTERISTICHE

- Servizio erogato da 3 Data Center autonomi e interconnessi in fibra.
- Basato su tecnologia VMware.
- Software Defined Storage distribuito su 3 data center e capace di erogare fino a 1M IOPS.
- Processori INTEL XEON fino a 3.2 Ghz in modalità Alte prestazioni.
- Replica di ogni frammento di dato in almeno 2 data center.
- Firewall di base incluso e disponibile direttamente nel pannello di controllo.
- Banda Internet dedicata inclusa.
- Reti IP e indirizzi IP gestibili in autonomia.
- Sistemi operativi Linux o Windows e software "on demand" (MSSQL, MS Office..) a disposizione.
- Backup basato su tecnologia Veeam, perfettamente integrato con l'ambiente di virtualizzazione.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### PIATTAFORMA DI VIRTUALIZZAZIONE

V.Cloud utilizza il software di virtualizzazione di VMware vSphere attraverso cui è possibile:

- virtualizzare la rete attraverso VMware NSX
- impostare e gestire i sistemi di load-balancing del carico attraverso NSX e semplificare la protezione attraverso Firewall, Nat e DHCP
- utilizzare template preconfigurati oppure di crearne di nuovi personalizzati
- acquisire snapshot delle macchine virtuali (VM)
- creare e gestire reti VLAN dedicate, livelli molteplici di rete per la creazione, ad esempio, di DMZ (Demilitarized Zone).
- interfacciare il proprio Cloud Privato con le infrastrutture di IRIDEOS – Data Center Extension

### GESTIONE

L'utilizzo del servizio è facilitato da una Dashboard di gestione che consente di visualizzare in tempo reale le risorse disponibili, le vApp configurate e le macchine virtuali. Per ogni macchina virtuale è possibile monitorare lo stato di accensione/spegnimento e i consumi per ciascuna delle risorse (CPU, RAM, DISCO). DISASTER RECOVERY AS A SERVICE

### PROCESSORI

La piattaforma V.Cloud di IRIDEOS utilizza processori di ultima generazione che arrivano fino a 2,4GHz, adatti per gli applicativi che fanno uso intensivo di computazione parallela. Per le attività di calcolo intensivo e per gli applicativi legacy è possibile attivare la modalità Alte Prestazioni con processori da 3,2GHz.

### STORAGE

La nostra piattaforma storage **Software Defined (SDS) ad alte prestazioni** supera la classica configurazione composta da uno o due (in caso di ridondanza) unità di storage a favore di un numero di gran lunga superiore di nodi, posizionati in tre diversi data center, che agiscono come un singolo sistema.

I nodi sono equipaggiati sia con dischi a stato solido (SSD) sia con dischi meccanici per offrire diversi livelli di servizio. Sono infatti disponibili due tipi di storage, a seconda della tecnologia: Tier V, basata su dischi meccanici SATA e Tier V+ basata su dischi SSD All Flash, che consente performance ancora più elevate (fino a **1 milione di IOPS**).

Per ogni servizio V.Cloud è possibile assegnare più di uno storage, ad esempio un Data Center Virtuale può avere 1TB Tier V e 1TB Tier V+.

Il sistema di storage SDS è stato progettato per **scalare a migliaia di nodi**. All'aumentare dei nodi, infatti:

- viene incrementata la velocità (throughput) del sistema
- viene incrementato il numero di operazioni per secondo (IOPS).

### RETE E BANDA INTERNET

E' possibile scegliere tra tre tipi di rete: diretta, routed e interna.

Già inclusa nel servizio è prevista l'assegnazione di una rete routed con un indirizzo IPv4 statico su rete pubblica condivisa.

La rete è configurabile tramite il pannello di controllo e:

- le macchine virtuali sono connesse a Internet tramite un firewall dedicato (NSX)
- possono connettersi solo le macchine virtuali della Organization (l'infrastruttura virtuale del Cliente)
- permette l'accesso controllato da reti esterne

La banda già configurata e inclusa è di **100 Mbit/s in modalità dedicata** (100% garanzia di banda erogata), ma può arrivare fino a 1Gb/s o eventualmente superarlo, previa valutazione tecnica di IRIDEOS.

La banda è erogata in modalità flat, indipendente dal volume di dati trasmesso/ricevuto.

### SICUREZZA

#### BACKUP

Perfettamente integrata con il sistema di virtualizzazione, puoi attivare una piattaforma di backup, basata su Veeam, per proteggere sia lo storage che le macchine virtuali.

## DISASTER RECOVERY AS A SERVICE

Il nostro Disaster Recovery as a Service (DRaaS) è basato sulla piattaforma di virtual replication di Zerto, che rende possibile la **continua sincronizzazione** tra il tuo ambiente di produzione e quello di DR, replicando i cambiamenti con un **RPO** (Recovery Point Objective) che può arrivare a **meno di un minuto**.

È possibile scegliere tra due location, Milano o Roma e può essere realizzato con diverse modalità:

- su infrastrutture presso la tua sede
- in housing presso i data center IRIDEOS
- su V.Cloud di IRIDEOS.

## ANTI-DDOS

Per **difendere e mitigare** l'effetto di attacchi informatici DDoS (Distributed Denial of Service) rivolti alle soluzioni V.Cloud, IRIDEOS mette a tua disposizione un servizio di Anti-DDoS.

L'Anti-DDoS riconosce quando un servizio è sotto attacco e inoltra il traffico in ingresso verso un sistema di ripulitura, denominato scrubber, esterno al data center fisico di IRIDEOS.

Lo scrubber separa il traffico malevolo da quello legittimo e inoltra quest'ultimo correttamente al **servizio**, che **continua a essere raggiungibile**.

## SERVIZI DI SICUREZZA CORRELATI

Per valutare i potenziali rischi tecnologici a cui sono potenzialmente esposti i workload e per testare la loro possibilità di penetrazione, possiamo effettuare per la tua azienda attività di Vulnerability Assessment e di Penetration test.

## SERVIZI DI GESTIONE

Ti possiamo **supportare** sia nella fase di **progettazione** e **creazione** della soluzione cloud più adatta alla tue esigenze di business che nella sua **gestione**, grazie al nostro team di professionisti dedicato.

I Servizi di gestione IRIDEOS per V.Cloud spaziano in differenti ambiti e con differenti livelli di complessità:

- gestione vCloud Director
- gestione macchine virtuali
- gestione Middleware
- gestione Firewall.

## ASSISTENZA

Il servizio di Assistenza IRIDEOS copre diverse aree di intervento: vCloud Director, i servizi di Backup e di Disaster Recovery. È possibile scegliere tra due livelli di Assistenza:

### LIVELLO

Base  
H24

### MODALITA' DI RICHIESTA

Area Clienti + Assistenza telefonica  
Area Clienti + Assistenza telefonica

### ORARIO DI COPERTURA

Lun - Ven 8:30 - 21:30  
h24 x 365

Chiamaci per maggiori informazioni:

**800.585.383**

marketing@irideos.it - irideos.it