

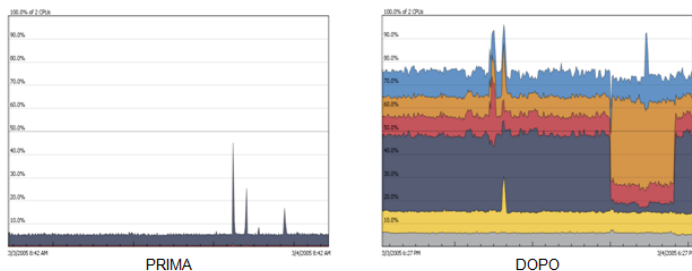
# Virtualizzare per consolidare la struttura

Il centro di competenza Aldebra per la progettazione e l'implementazione di infrastrutture informatiche basate su tecnologie virtuali.

## Non più sperimentazione ma adozione consolidata in Azienda.

La virtualizzazione è una tecnologia software ampiamente sperimentata che sta rapidamente trasformando il panorama IT e cambiando dalle fondamenta il modo di utilizzare le risorse informatiche. Una tecnica che può realmente aiutare a risparmiare tempo e denaro, sfruttando maggiormente le risorse informatiche in dotazione in azienda. Da ambienti che in origine erano utilizzati solo per sperimentazione di provvisorie configurazioni informatiche, le macchine virtuali sono evolute in ambienti informatici consolidati, allo stato di "adozione" operativa normale.

Basti ricordare infatti che generalmente un'apparecchiatura server aziendale viene sfruttata solo per il 5-10% delle sue reali prestazioni, a fronte di un consumo energetico costante del 100% e a costi di manutenzione e obsolescenza invariati. La virtualizzazione travalica i confini dei potenti computer x86 odierni, originariamente progettati per eseguire un singolo sistema operativo e una singola applicazione, e consente di eseguire più sistemi operativi e applicazioni contemporaneamente nello stesso computer, aumentando in tal modo l'utilizzo e la flessibilità dell'hardware.



*La tecnologia della virtualizzazione può arrecare vantaggi a chiunque adoperi un computer: da professionisti IT ad attività commerciali ed enti della pubblica amministrazione.*

## Un Data Center rivoluzionato per risparmiare tempo, denaro ed energie ottimizzando l'hardware informatico

Grazie all'introduzione della virtualizzazione, un server fisico è ora in grado di ospitare più macchine server virtuali, condividendo le risorse del singolo server attraverso differenti ambienti. I server virtuali e i desktop virtuali consentono di ospitare differenti sistemi operativi e applicazioni localmente e in remoto, annullando tutti i problemi delle infrastrutture fisiche e superando i limiti geografici. Inoltre il miglior utilizzo delle risorse hardware porta ad importanti risparmi di costi sia di capitale che di energia consumata.

Aumentano anche la disponibilità delle risorse, migliora e si



semplifica la gestione dei desktop, aumenta il livello di sicurezza dell'infrastruttura. In una infrastruttura virtuale è anche possibile migliorare i processi legati al disaster recovery. La virtualizzazione sostanzialmente consente di trasformare l'hardware in software: è possibile trasformare, ovvero "virtualizzare", le risorse hardware di un computer x86, compresi la CPU, la RAM, il disco rigido e il controller di rete, e creare una macchina virtuale completamente operativa in grado di eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni al pari di un computer "reale". Più macchine virtuali condividono le risorse hardware senza interferire tra loro. Per tale motivo, è possibile eseguire contemporaneamente diversi sistemi operativi e applicazioni in un singolo computer.



### ALDEBRA e GREEN IT: un centro di competenza per risolvere le esigenze eco-business

Gestione degli spazi, revisione fisica e strutturale dei data center, green accounting, utilizzo massiccio di soluzioni di videoconferenza, ottimizzazione dei costi energetici.

Aldebra ha avviato qualche anno fa un proprio centro di competenza sul GREEN IT e VIRTUALIZZAZIONE, ovvero sulle tecnologie di nuova generazione compatibile con l'ambiente e con le più moderne esigenze in campo prestazionale e di risparmio energetico. Le aziende potranno dotarsi di infrastrutture senza compromessi, con elevate potenze e capacità operative, ma con risparmi energetici e concezioni strutturali ai massimi livelli.

# Scopri quanto l'Information Technology può fare per te! Aldebra. System Integrator riferimento per le PMI italiane.

## 5 motivi alla base della scelta della virtualizzazione:

1. **Consolidamento server e ottimizzazione infrastrutturale:** con la virtualizzazione è possibile aumentare in maniera significativa l'utilizzo delle risorse unendo in pool le risorse infrastrutturali comuni e abbandonando il modello preesistente di corrispondenza univoca tra applicazioni e server ("una sola applicazione in un server").
2. **Riduzione dei costi dell'infrastruttura fisica:** con la virtualizzazione è possibile ridurre il numero di server e la quantità di hardware IT correlato nel data center. Ciò riduce le esigenze di spazio, alimentazione e raffreddamento e provoca un evidente risparmio sui costi IT.
3. **Incremento della reattività e flessibilità operativa:** la virtualizzazione fornisce una nuova modalità di gestione della infrastruttura IT e consente agli amministratori di dedicare meno tempo ad attività ripetitive, quali il provisioning, la configurazione, il monitoraggio e la manutenzione.
4. **Maggiori disponibilità applicativa e business continuity:** eliminazione dei tempi pianificati di inattività e veloce ripristino da interruzioni non pianificate con la possibilità di eseguire backup sicuri e di migrare interi ambienti virtuali senza interruzioni operative.
5. **Gestibilità e sicurezza desktop migliorate:** implementazione, gestione e monitoraggio di ambienti desktop sicuri a cui è possibile accedere in locale o in remoto, con o senza connessione di rete, in quasi tutti i desktop, laptop o tablet PC standard.

## Virtualizzare per risolvere le esigenze aziendali: vantaggi immediati.

L'adozione delle tecnologie di virtualizzazione in contesto aziendale porta immediati vantaggi, sia economici che prestazionali, come ad esempio:

- **Consolidamento IT.** Controllo della proliferazione dei server eseguendo maggiori carichi di lavoro su un numero ridotto di server riducendo le esigenze future di server fisici. Immediati risparmi energetici (anche dell'80%), ridotti tempi per l'inserimento di nuovi server (fino al 70%) e minori TCO dell'hardware (anche del 50%).
- **Automazione del ciclo di vita software.** Trasformazione del ciclo di vita software attraverso la virtualizzazione al fine di ridurre i costi, incremento della produttività e miglioramento della qualità delle attività di sviluppo e test.
- **Business continuity.** Riduzione dei tempi di inattività grazie alla maggior semplicità e affidabilità delle soluzioni ad elevata disponibilità e alle misure di "disaster recovery".
- **Sicurezza e gestione dei desktop.** Incremento della gestibilità e della sicurezza dei desktop aziendali, con conseguente riduzione dei costi, contenimento dei rischi e aumento della flessibilità dell'infrastruttura.
- **Piccole e medie imprese.** Soluzione scalabile ed economica per ottimizzare l'utilizzo delle risorse di tecnologia correnti, accrescere la produttività del personale IT e proteggere dati e ambienti IT.
- **Uffici remoti e filiali.** Possibilità di controllare e gestire server e desktop remoti da una postazione centrale grazie alle soluzioni di management per gli uffici remoti e le filiali.
- **Pubblica amministrazione.** Aumento dell'efficienza e della convenienza delle operazioni IT degli enti governativi e delle installazioni militari.
- **Fornitori di hosting.** È possibile superare i limiti imposti dall'hosting tradizionale e consentire ai propri clienti un accesso alle risorse IT "on demand" per mezzo di soluzioni virtuali remotizzate.

## Riscontri immediati e quantificabili. La voce dei produttori.

VMware, leader mondiale nella virtualizzazione, afferma i clienti che hanno adottato soluzioni di infrastruttura virtuale hanno registrato eccezionali risultati come:

- Percentuali di utilizzo dei server x86 del 60-80% (a fronte del 5-15% in PC non virtualizzati)
- Risparmi di oltre 3.000 dollari l'anno per ogni carico di lavoro virtualizzato
- Provisioning di nuove applicazioni nel giro di pochi minuti, anziché giorni o settimane
- Miglioramento dell'85% dei tempi di ripristino a seguito di interruzioni non pianificate



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

[info@aldebra.com](mailto:info@aldebra.com)

**BOLZANO** Via Giotto 12 – Tel. 0471-244111 Fax 0471-244190

**MILANO** Via F. Clerici, 2 - Sesto San Giovanni – Tel. 02-92871900 Fax 02-92871990

**MODENA** Svoto Cattania 1/A - Carpi – Tel. 045-8295511 Fax 045-8295590

**PADOVA** Via Vigonovese 50/D – Tel. 049-9814600 Fax 049 9814690

**TORINO** Corso Vercelli 163 - Ivrea – Tel. 02-92871900 Fax 02-92871990

**TRENTO** Via Volta 22 – Tel. 0461-302400 Fax 0461-302490

**TREVISO** V.le Repubblica 222 – Tel. 0422-359200 Fax 0422-359290

**VERONA** Via E. Fermi 13/c – Tel. 045-8295511 Fax 045-8295590



**ALDEBRA S.p.A.** Sede legale: Via Volta, 22 - 38100 Trento Partita Iva.nr IT 01170810228