

# Date nuova vita alla vostra infrastruttura IT con **IBM z14**

Riduce i TCO, protegge i dati dei clienti e trasforma la vostra infrastruttura IT

## Riduce il costo totale di proprietà

Consente una riduzione fino al 22,5% dei costi totali di proprietà (TCO), rispetto alla piattaforma z12BC<sup>1</sup> a fronte di una riduzione dei consumi energetici e dei costi di raffreddamento. Inoltre, la soluzione consente di risparmiare spazio, grazie al formato standard, che occupa uno spazio fisico pari a due piastrelle nei data center.

# 50%

Incremento della capacità di elaborazione fino al **50 %**.<sup>2</sup>

# 35%

Riduzione dei consumi energetici fino al **35%**<sup>3</sup> e i costi di raffreddamento fino a **tre kilowatt**.<sup>4</sup>

# 46%

Riduzione dei requisiti di spazio fisico fino al **46%**<sup>5</sup> per server.

<sup>1</sup> Valori basati sui dati interni del Competitive Project Office IBM: "L'unità z12BC dispone di circa 1.064 MIPS per ciascun CP. L'unità z14 ZR1 dispone di circa 1.570 MIPS per ciascun CP, il 48% di MIPS in più per singolo CP. Esiste una correlazione inversamente proporzionale tra il numero di MIPS per CP e il numero di core necessari. Tanto più elevato il numero di MIPS in un CP, quanto inferiore sarà il numero di core (CP, zIIP o IFL) richiesti dal sistema. La quantità di core e il volume di manutenzioni software sono direttamente correlati, in quanto i costi del software vengono calcolati in base ai core. Di conseguenza, l'utilizzo di un numero inferiore di core, riduce le manutenzioni software di circa il 50%, unitamente alla necessità di acquistare ulteriori licenze per far fronte all'espansione. Secondo gli studi interni sui TCO effettuati da IBM Competitive Project Office, il software incide almeno per un buon 45% su questi costi. Come indicato dai calcoli precedenti, l'upgrade dalla piattaforma z12BC alla piattaforma z14 ZR1 può ridurre l'utilizzo di software di circa il 49%, consentendo di conseguire una riduzione complessiva dei TCO di circa il 22,5%".

<sup>2</sup> Valori basati sui dati interni del Competitive Project Office IBM, elaborati nel 2018 Studi economici: "Prestazioni per singolo motore z13s con 1430 MIPS rispetto ai 1570 MIPS della versione z14 ZR1, e ai 1514 MIPS della versione zr13, rispetto ai 1832 della seconda versione. Grazie ai motori aggiuntivi, il confronto tra z13s L20 (20 IFL) e z14 zR1 FC 0639, con un massimo di 30 IFL per singolo frame, offre un incremento della capacità complessiva di oltre il 50%".

<sup>3</sup> Valori dati interni del Competitive Project Office: "Comparativa tra z14 zR1 con fino a 30 IFLs e 3 I/O drawer e z13s con fino a 20 IFL con 3 drawer I/O. (8,2 KW - 5,29 KW)/8,2 = 0,354 = 35%".

<sup>4</sup> Valori dati interni del Competitive Project Office: "Dato che è richiesto un numero inferiore di CP, IFL o motori specialistici a parità di prestazioni, è possibile ottenere una riduzione di 3 KW".

<sup>5</sup> Valori dati interni del Competitive Project Office: "Comparativa tra spazio fisico occupato dalla piattaforma z14 ZR1 rispetto alla piattaforma z13s, come dai dati contenuti nei Manuali di installazione per la pianificazione dello spazio fisico occupato. Area fisica richiesta: 7522,57 cm2 per z14 ZR1 e 12519,46 cm2 per z13s, con un risparmio di spazio fisico del 46%. zSpotlight Randy Rose".



## Protegete i dati dei clienti e contribuite a semplificare i processi di conformità

Crittografate tutti i dati dei clienti e quelli aziendali in maniera semplice ed efficace con le funzioni di crittografia pervasiva della piattaforma z14.



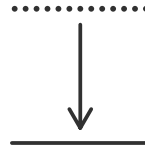
### Crittografate tutti i dati

Crittografia del 100% di database, applicazioni e dati e servizi su cloud, sia di quelli in transito che di quelli archiviati (at-rest), senza alcuna necessità di modificare le applicazioni o generare un impatto sugli accordi sul livello di servizio (SLA).<sup>6</sup>



### Riduzione dei tempi e dei costi della crittografia

Crittografate i dati aziendali con un costo pari al **5%** rispetto alle soluzioni concorrenti, **18,4 volte** più rapido a fronte di una riduzione del **91,7%** del numero di server.<sup>7</sup>



### Semplificate le vostre procedure di conformità

Con i costanti cambiamenti delle regole di conformità, cambiano anche i dati da crittografare. Dato che la crittografia pervasiva protegge già tutti i vostri dati, nel vostro caso potrebbe non essere necessario modificare le strategie crittografiche in queste situazioni.

## Trasformate la vostra infrastruttura IT con IBM® ADDI e con il software z/OS Connect

Abbreviate i tempi di innovazione, realizzando e trasformando le applicazioni per la vostra piattaforma IBM Z in maniera efficiente.



### Riducete i costi energetici e aumentate la produttività

con il software ADDI, che vi aiuta a identificare e analizzare il codice e i contenuti delle dipendenze di database e mainframe.<sup>8</sup>



### Sviluppate applicazioni innovative

collegando i dati mainframe e le transazioni al cloud mediante API RESTful.



### Accrescete l'efficienza di sviluppo

attraverso la mappatura end-to-end di API e logiche aziendali chiave sulla vostra piattaforma z14.

6 IBM Journal of Research & Development R&D, Volume 62, No. 2/3, Articolo 2, "Enabling pervasive encryption through IBM Z stack innovations", pagina 2, URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8270590/>

7 Pervasive Encryption: A New Paradigm for Protection, un articolo sponsorizzato da IBM Pubblicato da Solitaire Interglobal Ltd, pagine 23 e 23, URL: <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=ZSL03452USEN&>

8 "The Total Economic Impact of IBM Application Discovery and Delivery Intelligence", una ricerca di Forrester Consulting commissionata da IBM, febbraio 2017; URL: <https://www.ibm.com/account/reg/us-en/signup?formid=urx-33900>

## Espandete i carichi di lavoro in maniera economica ed efficiente attraverso costi basati sul valore

Le tariffe trasparenti rendono queste soluzioni efficaci e vantaggiose per l'esecuzione di nuovi ed estesi carichi di lavoro sulla vostra rinnovata Infrastruttura IT.



### Pagate solo per i carichi di lavoro necessari

grazie all'uso di tariffe trasparenti basate sui contenitori.



### Opzione tariffaria pay-as-you-go

per le nuove applicazioni z/OS.



Progettate per incrementare lo sviluppo e testare le capacità.

**Contattare un business partner per ulteriori informazioni.  
Scoprite tutti i dettagli sul sito [ibm.com/z14](https://ibm.com/z14)**

I dati sulle prestazioni riportati in questo documento sono riferiti a condizioni operative specifiche. I risultati reali possono variare.

Diritti limitati per gli utenti del Governo degli Stati Uniti - L'uso, la duplicazione o la diffusione di questi contenuti sono soggetti a limitazioni come da Contratto di programma GSA ADP siglato con IBM Corp.

NOTA: le pagine web IBM possono contenere altre notifiche proprietarie e informazioni relative ai diritti d'autore che dovrebbero essere rispettate.

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM z, IBM z14 and z/OS sono marchi registrati di International Business Machines Corporation in numerose giurisdizioni in tutto il mondo. I nomi di altri prodotti e servizi possono essere marchi registrati di IBM o dei rispettivi titolari. L'elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul web, nella sezione relativa alle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo: [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](https://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

© Copyright IBM Corporation 2019.

52022452ITIT-00