

Affrontare l'espansione dei volumi di dati con la trasformazione digitale

Modernizza l'infrastruttura IT risparmiando
su energia, spazio e costi operativi



Introduzione

Noi di Pure Storage facciamo tutto il possibile per aiutare i clienti a raggiungere i loro obiettivi IT e di business.

Alcune aziende ci hanno illustrato le difficoltà riscontrate durante la valutazione dell'ambiente IT che impediscono di far fronte alle esigenze di business.

Due problemi contrastanti che ostacolano la modernizzazione dell'IT

1 Risparmiare sui costi di capitale e promuovere l'efficienza operativa dell'ambiente IT

Nello specifico, si tratta di identificare le infrastrutture, le best practice, le implementazioni e i modelli di consumo da adottare per aiutare il personale IT a garantire agilità e soddisfare le esigenze aziendali in modo semplice e intuitivo.

Per essere chiari, promuovere l'efficienza operativa non significa riuscire a fare le stesse cose, o più cose, con meno personale IT, ma significa ridurre l'impegno necessario per completare le varie mansioni, liberando le risorse IT esistenti per dedicarle a progetti più utili e strategici, allo scopo di produrre vantaggi di business concreti.

2 Concentrarsi sulla sostenibilità per ridurre al minimo il consumo energetico e l'impatto ambientale

Le imprese devono trovare il modo di gestire infrastrutture capaci di rispondere alle loro esigenze IT riducendo al minimo gli effetti sull'ambiente. Nel caso del data storage, spesso questo si traduce nell'esigenza di minimizzare i requisiti di alimentazione, raffreddamento e spazio, cosa che a sua volta permette di tagliare i costi operativi ordinari, contenere la proliferazione dei data center e limitare l'aumento dell'ingombro fisico.

L'**architettura storage Evergreen™** e gli **abbonamenti Evergreen** offerti da Pure consentono alle aziende di ottenere vantaggi misurabili e concreti per entrambi questi obiettivi, tutt'altro che semplici da raggiungere.



Sommario

Questo eBook è suddiviso in due sezioni:

1. Nella prima vengono illustrati alcuni esempi reali di come Pure Storage sta aiutando altre aziende simili alla tua, in tutto il mondo, a raggiungere i propri obiettivi di agilità IT e al tempo stesso aumentare in modo tangibile l'efficienza energetica e operativa.
2. La seconda fornisce informazioni più dettagliate sul modo in cui la nostra architettura Evergreen e i nostri design a basso consumo promuovono il successo dei clienti.

Introduzione.....	2
Sezione 1: Storie di successo della trasformazione digitale	4
Contea di San Luis Obispo, California	5
Admiral Group, Regno Unito	6
TrialStat, Nord America/Europa	7
Mercedes- AMG Petronas	8
Eloquent Technologies, Regno Unito	9
ConsMin, Australia	10
City National Bank, Florida	11
Manutan, Francia.....	12
Sezione 2: Efficienza operativa e sostenibilità con Pure	13
Evergreen: la soluzione Pure Storage che garantisce efficienza.....	14
Sezione 3: Sintesi	16





Storie di successo della trasformazione digitale

Contea di San Luis Obispo, California

Ente pubblico

Pure Storage ha aiutato questo ente pubblico, che si trova in una delle zone più pittoresche della California, a modernizzare l'infrastruttura IT per migliorare i servizi offerti ad abitanti e aziende, tagliando i costi operativi e raggiungendo i suoi obiettivi di sostenibilità.

L'infrastruttura di storage della contea, in continua espansione e sempre più difficile da gestire, non riusciva a garantire livelli di performance e supporto appropriati, e il problema ha finito per determinare un guasto esteso a diverse unità. Volendo evitare di ritrovarsi in questa situazione, la Contea ha scelto una soluzione Pure Storage per supportare tutte le applicazioni rivolte al pubblico e i sistemi interni dei suoi 27 dipartimenti. Oggi la Contea offre ininterrottamente i suoi servizi ai residenti e supporta in tutta sicurezza una forza lavoro ibrida formata da 2.800 dipendenti.

Grazie a un rapporto di compressione di quasi 3:1, la Contea riesce a gestire un data center lean a costi contenuti, oltre a progredire verso il raggiungimento dei suoi obiettivi di sostenibilità. "Abbiamo ridotto l'ingombro del 75% e il consumo energetico del 59%", ha dichiarato Gary Hicklin, Supervisore IT. "Non saremmo mai riusciti a ottenere questi risultati senza l'aiuto di Pure".

La Contea ha inoltre effettuato una serie di aggiornamenti non disruptive tramite Pure Storage Evergreen//Forever™. Il suo team oggi dispone anche di una maggiore visibilità sull'espansione dei volumi di dati, tramite Pure1®, che consente di aggiungere e gestire i workload da una singola origine. "Grazie a Pure, dedichiamo circa il 90% di tempo in meno all'amministrazione", dichiara Scott Sarmento, Amministratore di sistema. "Configuriamo le risorse all'inizio, poi non ci pensiamo più".

"Noi siamo quelli che lavorano dietro le quinte", spiega Hicklin. "Pure ci aiuta a fornire servizi di alta qualità rimanendo al di sotto dei radar".



In breve

- **La Contea ha ridotto l'ingombro del 75% e il consumo energetico del 59%, risparmiando ulteriormente sui costi e continuando a progredire verso il raggiungimento dei suoi obiettivi di sostenibilità**
- **Riducendo del 90% le attività di amministrazione dello storage, il personale ha più tempo da dedicare al miglioramento dei servizi**
- **Durante la transizione rapida alla modalità di lavoro ibrida, è stato possibile mitigare i rischi per la sicurezza dei dati**

[Leggi la storia completa](#)



Admiral Group, Regno Unito

Società di servizi finanziari

Admiral, che conta sette milioni di clienti in tutto il mondo, ha scelto la soluzione di storage Pure per le sue applicazioni business-critical.

Grazie a questa moderna infrastruttura di storage, Admiral è sulla strada giusta per concretizzare la sua visione di un'azienda digital-first e basata sui dati, che ha chiamato Admiral 2.0.

I diversi workload di Admiral vengono eseguiti su varie categorie di storage che sfruttano le tecnologie Pure, dagli ambienti VDI Citrix e VMware vVols di livello enterprise all'archiviazione dei dati, fino alle condivisioni di file che risiedono su FlashArray//C™. La capacità di storage è notevolmente aumentata, grazie alle funzioni di deduplica e compressione. Inoltre, al momento Admiral usa meno della metà del nuovo spazio di storage disponibile, e questo le garantisce un ampio margine di crescita.

Admiral prevede di risparmiare oltre il 50%, rispetto a un tradizionale forklift upgrade, tramite un abbonamento Evergreen//Forever che ha già sfruttato eseguendo una serie di aggiornamenti non disruptive per la protezione degli investimenti e le ha consentito di ridurre il TCO dello storage on-premise.

"Pure ci fornisce una piattaforma scalabile e affidabile per le nostre applicazioni di business cruciali", dichiara Chris Bevan, Responsabile dei servizi della piattaforma. "Abbiamo realizzato un'infrastruttura trasparente che supporta tutto quello che facciamo oggi, e che continueremo a fare per molti anni a venire".



TrialStat, Nord America/Europa

Soluzioni di ricerca per il settore sanitario

TrialStat ha scelto Pure Storage per accelerare l'analisi dei dati clinici e aiutare i ricercatori a gestire i loro studi.

Durante una sperimentazione clinica vengono raccolte e analizzate enormi quantità di dati sulla sicurezza e sull'efficacia di nuovi farmaci, vaccini e dispositivi medicali. Per semplificare la gestione di questi dati, TrialStat utilizza una suite eClinical unificata, che fornisce strumenti per gli analytics e l'acquisizione dei dati in formato elettronico (EDC, Electronic Data Capture).

"Se i ricercatori hanno la possibilità di visualizzare i dati in tempo reale per analizzare i risultati, gli studi progrediscono molto più rapidamente", sostiene Chris Hamelin, Presidente di TrialStat.

Per una singola sperimentazione che include decine di migliaia di pagine di dati, anche una piccola riduzione dei tempi di accesso può fare una differenza notevole. "Rispetto alla nostra vecchia soluzione di storage, con Pure il caricamento dei dati è 300 volte più veloce", dichiara Christopher Kata, Direttore vendite e marketing di TrialStat. "Le operazioni che prima richiedevano 2 o 3 secondi ora impiegano solo un centesimo di secondo. In uno studio su 900 pazienti, con 30 pagine di dati ciascuno, questo permette ai ricercatori di risparmiare quasi 19 ore solo sull'accesso ai dati".

"Insieme, la soluzione Pure e l'abbonamento Evergreen Storage sono straordinari", dichiara Hamelin. "Per i casi in cui occorre un aggiornamento, abbiamo semplicemente chiesto un intervento e aperto la porta, dopodiché Pure ha completato l'operazione senza imporci nemmeno un minuto di downtime".

"Molte società di gestione dati non parlano dei loro partner tecnologici", spiega Hamelin, "ma noi siamo orgogliosi di affermare che le nostre soluzioni vengono eseguite sui sistemi Pure Storage, perché questo offre un vantaggio strategico sia a noi che ai nostri clienti, velocizzando l'accesso in tempo reale ai dati delle sperimentazioni cliniche".



In breve

- **Grazie a un rapporto di deduplica dei dati di 11:1, è possibile liberare capacità di storage da dedicare allo sviluppo dei prodotti e tagliare i costi operativi**
- **L'analisi dei dati delle sperimentazioni è molto più rapida, grazie alla possibilità di compilare e scaricare i dataset in 10-20 secondi, anziché in 24 ore**

[Leggi la storia completa](#)



Mercedes-AMG Petronas

Sport automobilistici

Per mantenere la nostra formula vincente è necessario concentrarsi sull'analisi dei dati, non sulla gestione.

Per Mercedes AMG Petronas Formula One Team la velocità è tutto, e non solo in pista. Dietro le quinte opera un motore IT che raccoglie, memorizza e analizza oltre un miliardo di dati singoli e diversi terabyte di dati generati dalle auto stesse, oltre che da tutti gli altri aspetti del business, dai social media alla produzione lean.

"L'architettura Pure semplifica al massimo il provisioning dello storage. Inoltre, nel data center fornisce servizi basati sullo storage che richiedono solo un input minimo, ma garantiscono il massimo controllo". Michael Taylor, Direttore IT, Mercedes AMG Petronas Formula One Team

"Poiché avevamo deciso di concentrarci sulle informazioni, dovevamo ridurre i problemi operativi e sfruttare i dati in modo trasparente come efficace strumento di supporto decisionale", spiega Taylor. "L'architettura Pure semplifica al massimo il provisioning dello storage. Inoltre, nel data center fornisce servizi basati sullo storage che richiedono solo un input minimo, ma garantiscono il massimo controllo".

"La soluzione Pure Storage ci ha colpito subito per le performance, ma la semplicità dell'offerta la rende veramente unica rispetto ai prodotti della concorrenza", dichiara Taylor. "In pratica, è la Formula 1 dello storage".



In breve

- **Un singolo amministratore di storage riesce a gestire 3 PB di dati**
- **I problemi operativi sono stati ridotti per promuovere una cultura incentrata sulle informazioni**
- **Accesso ai dati applicativi fino al 90% più rapido, inclusi i file generati dalle auto in pista**

[Leggi la storia completa](#)



Eloquent Technologies, Regno Unito

Servizi IT gestiti

Le società di servizi legali e finanziari si affidano ai servizi IT gestiti di Eloquent, ed Eloquent si affida a Pure.

Per fidelizzare i clienti, Eloquent Technologies applica tre principi chiave, ovvero coerenza, sicurezza e scalabilità. Fondata dopo la crisi finanziaria del 2008, questa azienda è famosa per i suoi servizi gestiti all'avanguardia e per il suo impegno verso il successo dei clienti, che le affidano workload e dati mission-critical. In cambio, i clienti si aspettano i massimi standard di velocità, affidabilità e sicurezza.

Oggi Eloquent aiuta i clienti nella migrazione al cloud e questo le offre un'importante opportunità di crescita, incentrata sulla sua capacità di soddisfare esigenze di storage e workload in continua evoluzione.

Grazie all'abbonamento Pure Storage Evergreen, Eloquent ha la certezza di riuscire ad aggiornare automaticamente i controller senza acquistare altro storage né subire alcun downtime.

"Quando abbiamo l'esigenza di cambiare i controller non siamo più frenati o bloccati dal vecchio ambiente hardware", spiega Michael Bradshaw, Responsabile di cloud e infrastruttura. "Con Pure è stato un successo dopo l'altro, ma la cosa più importante è che possiamo trasmettere tutti questi vantaggi ai nostri clienti".

"Pure offre una soluzione base di storage a performance elevate che può essere sfruttata direttamente dai clienti", dichiara Bradshaw. "In questo modo possono aumentare i loro livelli di velocità, potenza e flessibilità".



In breve

- **Scalabilità superiore, grazie a tassi di compressione e deduplica dei dati di 27:1**
- **Riduzione dei tempi di scansione antivirus dei clienti da 30 a 5 ore**

[Leggi la storia completa](#)



ConsMin, Australia

Settore estrattivo

Un settore essenziale incentrato sull'innovazione.

L'obiettivo di ConsMin Australia è semplice: fornire più manganese ad aziende critiche, in tutta sicurezza. Con una produzione di circa 1,2 milioni di tonnellate l'anno di minerale di alta qualità, è uno dei fornitori più importanti per l'industria siderurgica dell'emisfero occidentale.

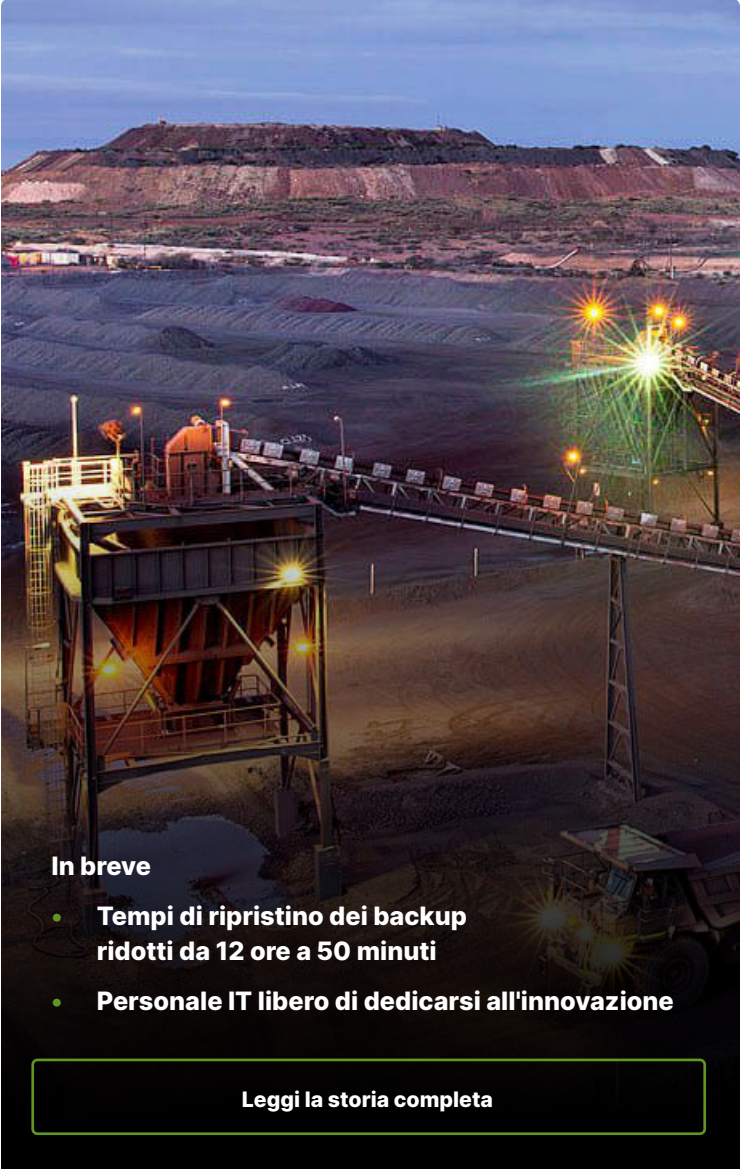
Visto il continuo aumento delle esigenze in termini di dati e dei rischi per la sicurezza informatica, Erle Metcalf, Responsabile ICT di ConsMin Australia, sapeva che era arrivato il momento di rinnovare la gestione dei dati.

Anche il team ICT di ConsMin Australia aveva un obiettivo semplice, ovvero ridurre i tempi, le complicazioni e i rischi delle attività operative. "Gestisco il mio team basandomi su tre principi chiave", dichiara Metcalf.

"Semplicità, scalabilità e impegno amministrativo minimo".

"Oltre a superare i nostri requisiti di performance, Pure consente anche di liberare il mio team in modo che possa dedicarsi a quello che sa fare meglio: innovare". Metcalf.

Lo stack Pure completo, basato sulla piattaforma scalabile Pure1, offre al personale IT operativo di ConsMin Australia nuovi livelli di velocità, scalabilità e sicurezza.



In breve

- **Tempi di ripristino dei backup ridotti da 12 ore a 50 minuti**
- **Personale IT libero di dedicarsi all'innovazione**

[Leggi la storia completa](#)



City National Bank, Florida

Servizi finanziari

Per la City National Bank il tempo è denaro, letteralmente, e Pure Storage aiuta la banca a ottimizzare entrambi.

Allo scopo di aumentare l'efficienza e offrire i servizi di alto livello pretesi dai consumatori più esperti in tecnologie, Ariel Carrion, il CIO della banca, sta dirigendo la transizione dai sistemi legacy ereditati dalle acquisizioni a una soluzione di storage centralizzata, e sta spostando i workload nel cloud per aumentare la flessibilità.

Pure supporta tutti i workload di produzione della banca, inclusi i dati sulla conformità richiesti dal Bank Secrecy Act. Pure Storage SafeMode™ garantisce resilienza contro gli attacchi ransomware.

Evergreen//One™ "è una piattaforma affidabile, sicura e facile da gestire, che ci offre la possibilità di cambiare direzione in modo flessibile quando necessario", dichiara Kris O'Brien, Vicepresidente e responsabile delle operazioni IT di City National Bank.

Il modello su abbonamento di Evergreen//One alleggerisce il lavoro del personale IT della banca, che in questo modo è libero di concentrarsi su iniziative più strategiche. Dal canto loro, i dipendenti della banca ottengono un accesso ai dati rapido, affidabile e sicuro, che permette di offrire ai clienti servizi finanziari altamente personalizzati.

"Volevamo diventare la banca di riferimento per la Florida", spiega Carrion. "Pure ci fornisce la piattaforma di nuova generazione che ci serve per tenere il passo con l'evoluzione e le esigenze tecnologiche del nostro settore".



In breve

- **Tempo di attività garantito del 100%, per servizi bancari sempre attivi anche durante gli upgrade dell'hardware, grazie agli aggiornamenti non disruptive offerti da Evergreen**
- **Consolidamento di vari sistemi di storage e riassegnazione del personale IT alle iniziative di innovazione**
- **Personale IT libero di concentrarsi sulle iniziative più strategiche, con Evergreen//One**

[Leggi la storia completa](#)



Manutan, Francia

E-commerce B2B

Vantaggi per tutti: efficienza IT e soddisfazione dei clienti.

Manutan, il leader europeo dell'e-commerce B2B, è specializzato nella distribuzione di apparecchiature e prodotti per le aziende e gli enti pubblici locali.

Cédric Mariot, Amministratore dell'infrastruttura, e il suo team sono responsabili di garantire la disponibilità e le performance dell'ambiente IT per le 26 filiali di Manutan, oltre che di assicurare la business continuity a vantaggio dei suoi clienti.

"Pure1 opera dietro le quinte, come centro nevralgico della soluzione che uso quotidianamente per analizzare i nostri sistemi, mentre Evergreen ci evita un complicato rinnovo dell'hardware ogni tre anni", spiega Mariot.

"Grazie a Pure, le attività di amministrazione dello storage sono un ricordo del passato. In questo modo, ogni giorno posso risparmiare il 25% del mio tempo e dedicarlo ad altri progetti di importanza strategica per la soddisfazione dei clienti. Inoltre, con la sua reattività tecnologica e all'approccio proattivo con cui soddisfa le nostre esigenze, Pure ci permette di sviluppare nuove soluzioni innovative da offrire ai clienti di Manutan".



In breve

- **La semplicità di amministrazione dello storage garantisce un risparmio di tempo del 25% ogni giorno**
- **L'ingombro dello storage è diminuito dell'87% e sono calati anche i consumi di energia**
- **Le risorse liberate possono essere destinate ad altri progetti strategici**

[Leggi la storia completa](#)





SEZIONE

Efficienza operativa e sostenibilità con Pure



Uncomplicate Data Storage, Forever

Evergreen: la soluzione Pure Storage che garantisce efficienza

Ora che avete una solida comprensione dei risultati raggiunti dai nostri clienti, possiamo parlare della tecnologia Pure Storage sottostante, che ha permesso loro di ottimizzare l'efficienza energetica e operativa. Di seguito viene fornita una breve panoramica dell'architettura Evergreen e delle sue caratteristiche di risparmio energetico.

La filosofia di progettazione Day 1 di Pure è basata su tre principi chiave, che contribuiscono a risolvere i tipici problemi creati dallo storage legacy alle aziende:

- Alleggerire il carico di lavoro del personale IT, semplificando definitivamente la gestione dello storage (il loro lavoro è già abbastanza difficile).
- Fornire ai clienti un'infrastruttura di storage facilmente aggiornabile e sempre al passo con i tempi, che offre tutta la scalabilità necessaria per soddisfare i requisiti di applicazioni e workload.
- Fornire uno storage con densità ed efficienza leader del settore, per abbattere i costi operativi dei clienti e aumentare la sostenibilità del loro ambiente IT.

Questo approccio si concretizza nella nostra architettura Evergreen, espressamente progettata per consentire ai clienti di aggiornare continuamente tutti i componenti degli array storage, evitando qualunque interruzione.

I controller di storage FlashArray™ e i blade contenuti negli array FlashBlade//S® possono essere aggiornati quando necessario per incrementare performance e velocità di trasmissione. È possibile aggiornare anche il flash storage (ma si può continuare a utilizzare il flash storage precedente con i nuovi controller/blade e moduli flash), oltre a tutti gli altri componenti dell'array, come il backplane, lo chassis, i cavi e il software. In una parola, tutto. Questo ti garantisce uno storage sempre al passo coi tempi, con le performance che ti servono, senza costringerti a sostituire o riacquistare il sistema.



Durante l'aggiornamento dei sistemi di storage basati sull'architettura Pure Evergreen non si verifica alcun downtime né interruzione dell'accesso alle applicazioni e ai workload cruciali. Inoltre, aggiungendo anche un abbonamento Evergreen, puoi proteggere i tuoi investimenti in storage e persino utilizzare lo storage esclusivamente in modalità as-a-Service. È questo che Pure offre ai clienti: un'infrastruttura in continua evoluzione, con tutta l'agilità finanziaria e IT necessaria per garantire la reattività senza perdere di vista gli obiettivi di business strategici più importanti.

Questo approccio è stato collaudato attentamente negli ultimi 10 anni, durante i quali Pure ha fornito ai clienti oltre 10.000 aggiornamenti di controller e blade, evitando qualunque interruzione. Grazie a questi aggiornamenti senza problemi, il 97% di tutti gli array Pure Storage acquistati più di 5 anni fa è ancora perfettamente funzionante.

Un approccio collaudato nel corso degli ultimi 10 anni

**Oltre
10.000**

Pure ha fornito
più di 10.000 aggiornamenti
di controller e blade.

97%

Percentuale di tutti gli
array Pure acquistati più
di 5 anni fa e ancora
perfettamente funzionanti.

Inoltre, l'approccio di progettazione olistico incentrato sulla sostenibilità garantisce efficienza energetica con modalità uniche:

1. Software integrato e componenti hardware di nuova generazione. La tecnologia flash storage di Pure DirectFlash® è completamente diversa da quella delle architetture basate su SSD utilizzate dalla maggior parte dei vendor di storage legacy. Poiché tali architetture sono state concepite pensando ai dischi rigidi, le unità flash si limitano a sostituire i dischi a rotazione, sacrificando la densità per garantire la compatibilità. Utilizzando DirectFlash con il software operativo Purity è possibile ottenere il massimo dalle tecnologie flash come TLC, QLC e oltre, permettendo allo storage Pure di garantire livelli di efficienza e densità nettamente superiori.
2. Software di data reduction. Il software di data reduction Purity, leader del settore, può migliorare notevolmente il TCO e la gestione economica dello storage, permettendo anche di ridurre drasticamente il consumo di energia. La media globale Pure per la data reduction è di circa 5:1, ma includendo anche funzionalità come il thin provisioning si arriva a un'efficienza totale di oltre 10:1.

Insieme, tutti questi fattori si combinano per garantire un considerevole risparmio di spazio ed energia rispetto ai sistemi di storage all-flash della concorrenza. I test convalidati da un organismo indipendente dimostrano che gli array Pure consumano fino all'80% di energia in meno rispetto ai sistemi all-flash della concorrenza. Inoltre, gli array Pure occupano meno spazio nel data center, consumando solo il 10-20% di un rack di componenti, mentre altri sistemi all-flash con una configurazione simile richiedono diversi rack completi. Tutti questi risparmi consentono di ridurre i costi operativi di alimentazione, raffreddamento e spazio, aiutando inoltre l'azienda a raggiungere i suoi obiettivi di sostenibilità.



Sintesi

Oltre a consentire alle aziende di modernizzare l'infrastruttura IT preparandola a soddisfare le esigenze del business digitale, **l'architettura di Pure Storage Evergreen e le sue tecnologie incentrate sulla sostenibilità** le aiutano a raggiungere gli obiettivi concreti che hanno stabilito per i loro deployment di storage enterprise, in termini operativi e di sostenibilità.

Per ulteriori informazioni su come Pure può aiutarti a ridurre i costi energetici e a raggiungere i tuoi obiettivi di sostenibilità:

purestorage.com/it/energy-savings

Per ulteriori informazioni su come l'architettura e gli abbonamenti Evergreen possono aiutarti a modernizzare l'infrastruttura IT:

purestorage.com/it/evergreen

