



## Un ambiente di apprendimento resiliente e flessibile

### Il Politecnico di Saskatchewan sfrutta una strategia di cloud ibrido sicura

Un vero e proprio catalizzatore dell'economia della provincia, il Politecnico di Saskatchewan fornisce agli studenti le competenze necessarie per ottenere successo nella forza lavoro. Per migliorare l'esperienza formativa e rispondere alle esigenze di business, la scuola doveva evolversi. Una trasformazione digitale, accelerata da eventi non pianificati, ha portato alla costruzione di un ambiente più flessibile e resiliente, con operazioni semplificate, costi ridotti e maggiore disponibilità.



**Cliente:** Saskatchewan Polytechnic  
**Settore:** Istruzione superiore  
**Paese:** Canada

## Promuovere la crescita, abbattere le barriere

Il Politecnico di Saskatchewan svolge un ruolo cruciale nella comunità che serve. “Siamo un catalizzatore della crescita economica”, afferma Gwen Bourque, vicepresidente associato dei servizi tecnologici. “Collaboriamo con l’industria e forniamo alle persone le competenze di cui hanno bisogno, facendole entrare nella forza lavoro con conoscenze rilevanti.”

L’istituto offre un’ampia gamma di programmi di formazione post-secondaria strutturati in base alle esigenze specifiche della provincia.

Con l’evolversi delle esigenze e delle opportunità dell’era digitale, si è evoluto anche l’approccio del Politecnico alla formazione. “La nostra filosofia si riassume in ‘lavorare e imparare da qualsiasi luogo’”, commenta Bourque, “La nostra piattaforma digitale ci permette di abbattere tutte queste barriere”.

## La spinta alla trasformazione

Che si tratti di consentire la collaborazione tra studenti, di utilizzare laboratori virtuali o di far funzionare il sistema di enterprise resource planning (ERP) per l’istruzione superiore, il Politecnico di Saskatchewan si affida all’ambiente tecnologico nella sua missione di formare studenti qualificati. “Se sbagliamo, le conseguenze hanno un impatto notevole: sugli studenti, sull’ambiente di apprendimento e sul corpo docenti”, spiega Bourque.

Impatti che ha potuto vedere con i propri occhi. Per questo ha guidato il suo team a costruire un ambiente più resiliente. Quando due eventi non pianificati hanno messo alla prova i sistemi, la trasformazione digitale che era già in atto è stata accelerata. “Avevamo già un piano strategico triennale, ma poi abbiamo dovuto affrontare un incidente informatico e la pandemia, che hanno accelerato la trasformazione”, spiega Bourque. “Ora siamo in grado di riprenderci molto meglio se dovesse succedere di nuovo qualcosa.”

Nel giro di un anno, il Politecnico di Saskatchewan ha implementato la tecnologia necessaria per fornire un apprendimento sempre disponibile, adattarsi all’evoluzione delle esigenze e riprendersi più rapidamente da eventuali problematiche non pianificate.

**“La nostra filosofia è ‘lavorare e imparare in qualsiasi luogo’. La nostra piattaforma digitale ci permette di abbattere tutte queste barriere”.**

**Gwen Bourque**, vicepresidente associato dei servizi informatici del Politecnico di Saskatchewan

### Visione

Rafforzare la comunità attraverso l’istruzione applicata e la ricerca, per favorire il successo di studenti e datori di lavoro.

### Strategia

Costruire una piattaforma digitale resiliente che supporti l’apprendimento e lo sviluppo della carriera orientati al futuro.

### Risultati

- Migliorare l’esperienza degli studenti e del personale con sistemi e servizi più veloci e sempre disponibili.
- Ottimizzare le risorse grazie a costi prevedibili e alla piena visibilità dell’ambiente e dell’utilizzo.
- Supportare la governance IT e la strategia di disaster recovery, posizionandosi come leader regionale della sicurezza.



## Un percorso unico, due carriere eccezionali

Gwen Bourque, laureata al Politecnico di Saskatchewan, fa da apripista in due campi in cui le donne sono poco rappresentate: l'informatica e le forze armate. "Mi sono arruolata nell'esercito dopo il diploma", ricorda Bourque. "All'epoca, si trattava solo di un lavoro che mi avrebbe permesso di proseguire gli studi, ma mi è piaciuto moltissimo."

Ha affrontato entrambe le carriere con determinazione, portando le competenze di leadership e strategia acquisite nelle forze armate nel suo lavoro al politecnico. "I miei percorsi nelle forze armate e in quelle civili sono sempre andati di pari passo, consentendomi di ricoprire ruoli progressivamente più impegnativi", spiega.

Mentre pianificava e implementava la trasformazione digitale del Politecnico di Saskatchewan, Bourque si è fatta strada nei ranghi militari. Nel 2022 è stata promossa a generale di brigata, ruolo che le consente di supervisionare oltre 10.000 membri delle forze armate canadesi.

Bourque ha qualcosa da dire alle altre donne che lavorano nel settore IT: "Mettete da parte la ricerca della perfezione e siate semplicemente progressiste. Cercate di mettervi a vostro agio anche quando vi sentite a disagio. Commettete errori e imparate dai vostri sbagli. Oggi mantengo un atteggiamento aperto, discuto con la mia squadra e mi appoggio a loro. Se vedono che credete nella loro competenza, vi sosterranno."

## Risposta e recupero

Bourque era direttrice delle operazioni quando si è verificato l'incidente di cybersicurezza. "Tutte le nostre macchine virtuali stavano diventando inutilizzabili una dopo l'altra", ricorda. "Sapevo cosa stava succedendo, ma non volevo ammetterlo. È stato spaventoso."

Il recupero ha richiesto uno sforzo enorme che ha coinvolto fornitori, consulenti di terze parti e team interni. "La nostra squadra di pronto intervento ha agito subito, è stata fantastica. Se non avete un piano di emergenza, vi consiglio vivamente di predisporlo il prima possibile", avverte.

Per rimettere in funzione tutti i sistemi ci sono volute diverse settimane. Una volta recuperati, Bourque e il suo team si sono concentrati sulla creazione di un ambiente sicuro e aggiornato: "I sistemi legacy, l'hardware e il software non valgono assolutamente il rischio."

I loro sforzi hanno dato risultati, rendendo più fluide le operazioni e fornendo servizi digitali ogni volta che docenti e studenti ne hanno bisogno. Nel 2023, la World Federation of Colleges and Polytechnics ha premiato il Politecnico di Saskatchewan per la cybersicurezza e la sicurezza dei dati.

## Il percorso al cloud ibrido

Bourque aveva le idee chiare sulle caratteristiche della soluzione di prossima generazione che stava cercando: "Avevamo bisogno di costruire un ambiente resiliente. Avevamo bisogno di alta disponibilità e scalabilità." La chiave era il cloud ibrido e il Politecnico di Saskatchewan ha scelto la piattaforma edge to cloud HPE GreenLake come uno dei componenti principali del suo ambiente altamente adattabile. "Abbiamo scelto la piattaforma HPE GreenLake perché ci offriva una grande flessibilità."

La soluzione HPE GreenLake per il Private Cloud Business Edition dell'istituto è caratterizzata da HPE Alletra dHCI con server HPE ProLiant Gen10, HPE Synergy e HPE SimpliVity. Offre operazioni semplificate con un'esperienza cloud pratica e intuitiva, una perfetta integrazione con il cloud pubblico e funzionalità di backup integrate che contribuiscono a rafforzare la sicurezza.

"La piattaforma HPE GreenLake ci ha davvero aiutato a modernizzare il nostro ambiente", spiega Bourque. "Quando abbiamo avuto problemi con il nostro ambiente di infrastruttura desktop virtuale, siamo stati in grado di scalare in verticale molto rapidamente e creare un nuovo ambiente su HPE GreenLake per assicurarci di poter fornire un servizio resiliente, in modo che gli studenti non avessero tempi di downtime nei loro laboratori."



## Operazioni più intelligenti e fluide

Grazie alla maggiore visibilità e alla gestione centralizzata, la soluzione semplifica l'ambiente del Politecnico. "Possiamo vedere dove si trovano tutti i nostri carichi di lavoro, che siano in un data center, in Azure o in AWS. La possibilità di avere tutto sotto controllo ha davvero semplificato le cose", dice Bourque.

Trova inoltre utili le operazioni intelligenti offerte dalla piattaforma HPE GreenLake: "È in grado di prevedere se un carico di lavoro è in difficoltà e di automatizzare il trasferimento al cloud e mantenere il servizio attivo e funzionante, il che è ottimo per noi. Non è mai successo in passato."

Questo si traduce in una migliore esperienza per studenti, docenti e personale, che possono accedere a tutte le applicazioni con prestazioni migliori e senza interruzioni.

## Riduzione dei rischi e dei costi

Il Politecnico di Saskatchewan ottiene ora una maggiore prevedibilità dei costi grazie alla piattaforma HPE GreenLake. "Posso fornire i miei piani operativi e di capitale con fiducia e ridurne i costi perché paghiamo solo quello che usiamo", afferma Bourque.

Grazie alla possibilità di espandere e aggiungere rapidamente nuove risorse, l'istituto riduce il rischio e i costi di overprovisioning.

Quando ha cercato un nuovo ambiente per ospitare il sistema ERP Banner, il team di Bourque ha effettuato un'analisi dei costi tra diversi fornitori: "I costi di HPE GreenLake sono pari a un quarto del prezzo, quindi è questa la strategia che stiamo adottando".

## Alzare l'asticella

La sicurezza è una missione continua e Bourque guida iniziative come l'istituzione di un gruppo di governance IT, l'implementazione di protocolli e piani di continuità operativa, l'aggiornamento dell'ambiente e, soprattutto, il rafforzamento del proprio team attraverso l'assunzione, il mantenimento e la formazione costante.

Il Politecnico di Saskatchewan è ora un modello per la sicurezza, in grado di aiutare altre istituzioni a implementare politiche e procedure.

La piattaforma HPE GreenLake è uno strumento importante per Bourque e il suo team per supportare un'esperienza di apprendimento migliorata e sempre disponibile. "Mi trovo molto bene con HPE GreenLake. Mi consente di dormire sonni tranquilli", afferma.

"Ora siamo davvero concentrati sui piani di disaster recovery e su come ottenere tempi migliori di RPO", continua. "Sarò assolutamente entusiasta quando arriveremo al punto di poter ripristinare l'intero data center nel giro di uno o due giorni. So che è possibile."

**"Abbiamo dovuto affrontare un incidente informatico e una pandemia, che hanno accelerato la trasformazione. Ora siamo in grado di riprenderci molto meglio se dovesse succedere di nuovo qualcosa".**

**Gwen Bourque**, vicepresidente associato dei servizi informatici del Politecnico di Saskatchewan



“Posso fornire i miei piani operativi e di capitale con fiducia e ridurre i costi perché paghiamo solo quello che usiamo.”

**Gwen Bourque**, vicepresidente associato dei servizi informatici del Politecnico di Saskatchewan

## Scopri di più

[Guarda il video](#)

[Trova altre storie di game-changer digitali](#)

[Ulteriori informazioni su HPE GreenLake per il Private Cloud Business Edition](#)

Visit [HPE.com](#)

## Chatta ora

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento potrà essere interpretato come garanzia supplementare. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Azure è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti i marchi di terzi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

a50009149ITE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

## Soluzione

### HPE GreenLake

- HPE GreenLake per il Private Cloud Business Edition

### Hardware

- HPE Alletra dHCI
- Server HPE ProLiant Gen10
- HPE Synergy
- HPE SimpliVity

