# Suite BKPIFS

## Backup e Ripristino Nativo Diretto su IFS e NAS per IBM i

## Il Problema

Sul sistema IBM i, eseguire salvataggi su disco o esportare dati verso storage esterni richiede normalmente la creazione di File di Salvataggio intermedi (`*SAVF`). Questa procedura comporta tre limiti critici:

- **Doppio consumo di spazio disco (DASD):** Serve spazio libero sui costosi dischi interni dell'iSeries pari all'intera dimensione dei dati da salvare.
- **Complessità operativa:** Occorrono script aggiuntivi (FTP, `CPYTOSTMF`) per spostare i `*SAVF` su NAS o cartelle di rete e cancellarli al termine.
- **Ripristini lenti:** Per recuperare anche un singolo file da un backup esterno, occorre ricopiare l'intero archivio sull'IBM i prima di poterlo estrarre.

## La Soluzione

- **`BKPIFS`** elimina completamente la necessità di creare `*SAVF` intermedi. Sfruttando le API native di sistema IBM (`QANESAVA` e `QANERSTA`) con architettura a 64 bit senza limiti di dimensione, i comandi della suite trasferiscono i dati **in streaming diretto** verso qualsiasi percorso del File System Integrato (IFS), inclusi **NAS esterni montati in NFS** (es. QNAP/Synology), condivisioni di rete (QNTC) o unità USB rimovibili.

## I Vantaggi Principali per l'Azienda

- **Zero impatto sul DASD interno:** Nessuno spazio temporaneo occupato sui dischi dell'IBM i durante il salvataggio.
- **Ripristino granulare (Cross-Restore):** Permette di estrarre e ripristinare singoli oggetti (`RSTOBJIFS`) direttamente da un salvataggio completo di libreria (`SAVLIBIFS`), anche su librerie diverse per ambienti di test.
- **Nessun formato proprietario (Zero Lock-in):** I flussi generati sono compatibili al 100% con lo standard `*SAVF` IBM i. I dati restano sempre leggibili e recuperabili anche con gli strumenti nativi del sistema operativo.
- **Pronto per l'automazione:** I comandi replicano la sintassi standard IBM i (`SAVLIB`, `SAVOBJ`, `SAVCHGOBJ`, `SAV`) e si integrano immediatamente nei Job Scheduler aziendali o tramite menu interattivo dedicato (`GO BKPIFS`).

## Edizioni Disponibili e Funzionalità

| Funzionalità / Comando | Edizione Base (Gratuita) | Edizione Pro (Canone Annuale) |
|---|---|---|
| **Salvataggio completo librerie** (`SAVLIBIFS`) | Incluso (Illimitato) | Incluso |
| **Ripristino completo librerie** (`RSTLIBIFS`) | — | Incluso |
| **Salvataggio e ripristino singoli oggetti / Cross-Restore** (`SAVOBJIFS`, `RSTOBJIFS`) | — | Incluso |
| **Backup incrementali rapidi** (`SAVCHGIFS`) | — | Incluso |
| **Salvataggio e ripristino cartelle e file IFS** (`SAVLNKIFS`, `RSTLNKIFS`) | — | Incluso |
| **Supporto file oltre 2 GB (64-bit) e Save-While-Active** (`SAVACT`) | Incluso | Incluso |
| **Menu operativo interattivo** (`GO BKPIFS`) e Help in linea (`F1`) | Incluso | Incluso |

## Requisiti Tecnici e Modalità di Attivazione

- **Piattaforma:** IBM i **V7R2M0** o superiore.
- **Installazione:** Autonoma in un'unica libreria (`BKPIFS`), senza modifiche al sistema operativo.
- **Licenza:** Il comando `SAVLIBIFS` è utilizzabile liberamente fin da subito. Le funzioni dell'Edizione Pro si attivano istantaneamente inserendo la chiave legata al numero di serie macchina (`QSRLNBR`).
- **Per informazioni commerciali e richieste di attivazione:**
  Abacosoft — `info@abacosoft.it`