



UNI EN ISO 9001:2015
SGQ Certificato n. 1407



Cod. 170 - ORACLE DATABASE: BACKUP E RECOVERY

Questo corso affronta tutti gli argomenti necessari per diventare un vero esperto sulle metodologie e sulle tecniche che riguardano il Backup e Recovery di un Database.

Si tratta di un corso Amministratori (DBA) in cui si analizzano tutti gli aspetti, anche quelli più avanzati, sul Backup e Recovery con un approccio molto pratico ed operativo. Il corso, oltre ad affrontare gli aspetti teorici, prevede l'analisi approfondita di interessanti casi di studio e di esercitazioni pratiche mirate al raggiungimento di una completa padronanza degli argomenti e di una piena autonomia nell'operatività.

Durata: 5 gg

Prerequisiti: corsi ORACLE DATABASE: ADMINISTRATOR BASE

Contenuti:

▪ **Modulo 1**

- Richiami sull'architettura di Oracle Database Server
- Richiami sull'architettura Multitenant

- Funzionamento di Oracle Database Server
- Checkpoint e FAST_START_MTTR_TARGET
- Consistenza e inconsistenza del Database
- Instance Recovery
- **Modulo 2**
 - Configurazione dei Redo Log File un Mirroring
 - Configurazione dei Control File in Mirroring
 - Creazione dei Control File mediante Trace
 - Connessione al Recovery Manager (RMAN)
 - Parametri di funzionamento di RMAN
 - Metadati
- **Modulo 3**
 - Backup di modalità Noarchivelog
 - Backup mediante Copy
 - Backup mediante Backupset e Compressed Backupset
 - Backupset e Piece
 - Backup incrementale Differenziale e Cumulativo
 - Block Change Tracking
- **Modulo 4**
 - Backup dei Controlfile
 - Autobackup dei Controlfile e del Spfile
 - Utilizzo e gestione della Fast Recovery Area
 - Allocazione manuale e automatica degli Channel

- Retention Policy e Backup obsoleti
- Verifica dello stato dei Backup
- **Modulo 5**
 - Configurazione in modalità Archivelog
 - Destinazione locale e Remota degli Archivelog
 - Funzionamento degli Archived Log
 - Backup in Modalità di Archivelog
 - Modifica della modalità Noarchivelog / Archivelog
 - Ottimizzazione del Backup
- **Modulo 6**
 - Recovery di un Database in Noarchivelog
 - Recovery completo in Archivelog
 - Recovery incompleto
 - Perdita dei Data File
 - Perdita dei Redo Log File
 - Perdita dei Control File
- **Modulo 7**
 - Disaster Recovery
 - Utilizzo del Autobackup
 - Importanza del DBID
 - Tablespace Point In Time Recovery (TSPITR)
 - Table Point In Time Recovery (PITR)
 - Data Recovery Advisor

▪ **Modulo 8**

- Gestione e catalogazione dei Metadati
- Configurazione del Recovery Catalog
- Script Rman
- Caratteristiche e criticità della clonazione
- Clonazione Database da un Backup
- Clonazione di un Active Database

▪ **Modulo 9**

- Operatività con RMAN in ambiente Multitenant
- Backup e Recovery in ambiente Multitenant
- Backup e Recovery di un Container Database (CDB)
- Backup e Recovery di un Pluggable Database (PDB)
- Clonazione in ambiente Multitenant
- Disaster Recovery in ambiente Multitenant

▪ **Modulo 10**

- Flashback Database
- Gestione dei Flashback Database Log
- Datapump
- Transportable Database
- Conversione del formato dei File
- Backup e Recovery gestito dall'utente