

Readiness Check Sport e Salute SpA



CONTENT/AGENDA




- **1**
ATTIVITA' ESEGUITE
Principali attività svolte durante il progetto Readiness Check

- **2**
RISULTATI ASSESSMENT
Overview dei risultati ottenuti dall'esecuzione dei tool di diagnostica

- **3**
CONCLUSIONI
Prime valutazioni e scelte per la strategia e la pianificazione della migrazione a S4 HANA

Readiness Check

A human hand in a blue suit sleeve is positioned at the top right, reaching towards a futuristic, glowing blue robotic hand at the bottom left. The background is a dark blue with a bokeh effect of light spots.

Il package **Readiness Check** si compone di una serie di attività di diagnostica dei sistemi SAP eseguite con l'obiettivo di analizzare, valutare e progettare una eventuale migrazione a S4 HANA, individuandone preventivamente le criticità, anticipando alcuni step propedeutici e pianificando la miglior strategia operativa.

ATTIVITA' TECNICHE PROPEDEUTICHE SVOLTE



ANALISI SISTEMI

E' stata fatta un'analisi dei livelli di aggiornamento dei vari componenti di SAP del cliente per individuare tutte le attività tecniche necessarie per l'installazione e l'esecuzione dei tool di diagnostica.



PATCHING

Si sono rese necessarie alcune attività di carattere tecnico-sistemistico propedeutiche sia alla esecuzione della diagnostica ma anche della futura realizzazione della migrazione stessa.

Tra queste: aggiornamento del certificato di maintenance; aggiornamento della SPAM; aggiornamento dei livelli support package dei componenti ST-PI e ST-A/PI e relative attività SPAU e SPDD.



INSTALLAZIONE DEI TOOL

A seguito dell'adeguamento del sistema ai livelli di patching minimo per la compatibilità degli strumenti di diagnostica e attraverso l'installazione di numerose note OSS sono stati implementati i principali strumenti per la diagnostica del package Readiness Check e in particolare:

- Readiness Check
- ABAP Tool Cockpit
- ABAP on HANA sizing report
- Custom Code Analyzer



ACQUISIZIONE DEI DATI

Tutte le attività tecniche sono state realizzate e testate in ambiente di sviluppo.

Tutte le attività precedentemente descritte sono state successivamente riportate negli ambienti di test e produzione dove sono stati estratti i dati oggetto dell'analisi.

Parte delle attività fatte in ambiente di sviluppo sono state necessariamente riprodotte manualmente, mentre la maggior parte tramite trasporto di CR.

READINESS CHECK

Il tool SAP® **Readiness Check** per SAP S/4HANA® aiuta a verificare gli aspetti relativi all'implementazione dell'applicazione SAP ERP del cliente (versione 6.x) e ad acquisire la sicurezza necessaria per procedere con la migrazione a SAP S/4HANA.



READINESS CHECK

Il **SAP Readiness Check** per SAP S/4HANA valuta aree specifiche e fornisce informazioni dettagliate sui risultati, che coprono:



Funzioni aziendali attive

Individua le funzioni aziendali attive nel sistema e se sono compatibili con SAP S/4HANA.



Compatibilità add-on

Trova quanti add-on sono installati nel sistema e se sono ancora compatibili con SAP S/4HANA.



App SAP Fiori raccomandate

Identifica le app SAP Fiori più adatte alle esigenze in base allo storico di volume e utilizzo delle transazioni.



Estrattori Business Warehouse

Visualizza quanti estrattori per SAP Business Warehouse sono presenti nel tuo sistema ERP e se funzionano con SAP S/4HANA.



READINESS CHECK



Elementi di semplificazione per SAP S/4HANA

Visualizza strutture e architetture nuove e aggiornate in SAP S/4HANA per determinare se rilevanti per i processi.



Analisi dei processi aziendali

Analizza lo stato dei processi per determinare le esigenze di clean-up prima di migrare a SAP S/4HANA.



Analisi del codice

Analizza l'impatto del codice clienti sapendo quali oggetti SAP sono stati modificati o eliminati in SAP S/4HANA.



Progetti SAP Custom Development

Visualizza le soluzioni costruite per il business per valutare se necessarie con SAP S/4HANA.



Gestione del volume dei dati

Pianifica la migrazione dalla conoscenza delle dimensioni del database esistente e del potenziale di archiviazione.



Dimensionamento di SAP S/4HANA

Stima il dimensionamento dell'installazione iniziale in base al sistema esistente e dopo un clean-up dei dati.



Simplification Items fornisce tutte le attività necessarie, o consigliate, da effettuare prima, durante e dopo la fase di conversione di un sistema SAP a S4 HANA sotto forma di note OSS da installare, attività manuali tecniche o di customizing.

I risultati per i sistemi di Sport e Salute:

86

ITEM rilevati dal Simplification Items

65

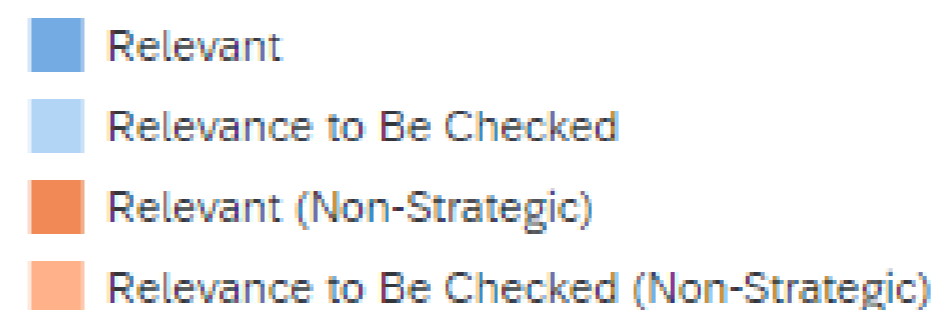
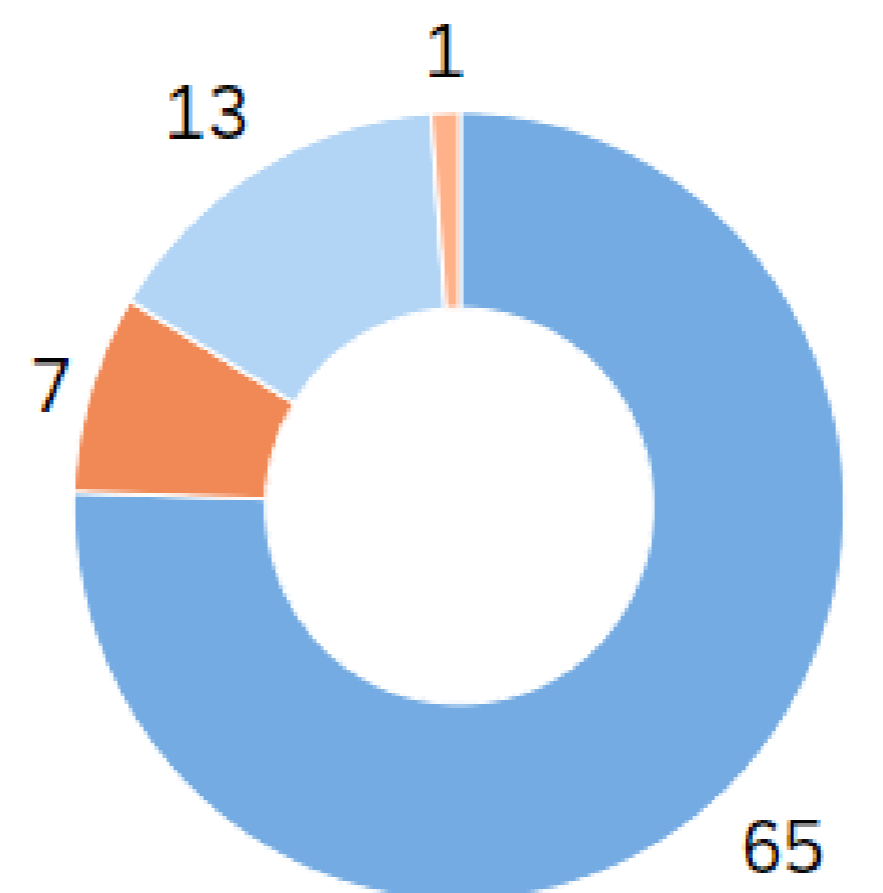
Rilevanti

21

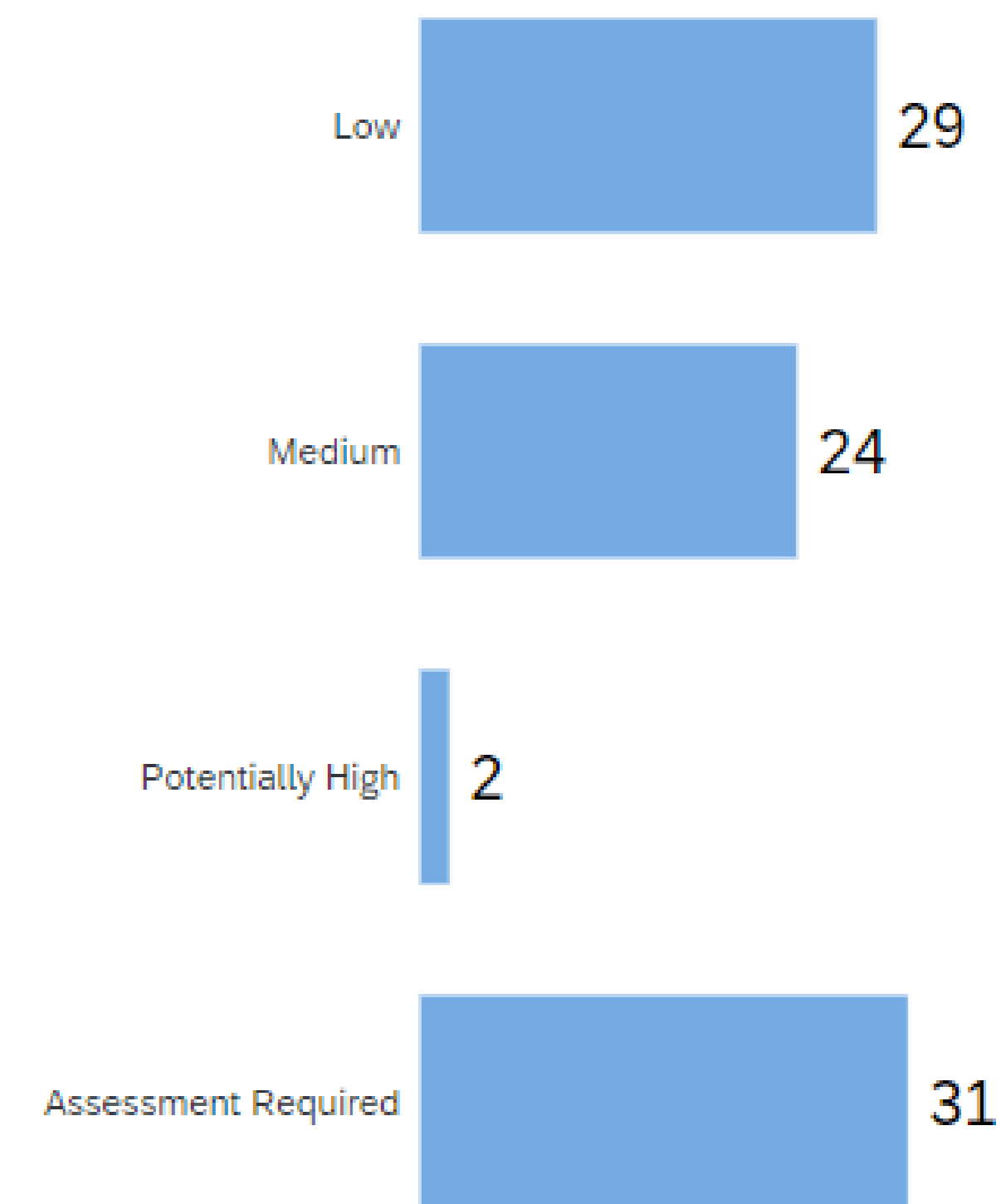
Da verificare se rilevanti o meno o non strategici

Simplification Items

By Relevance



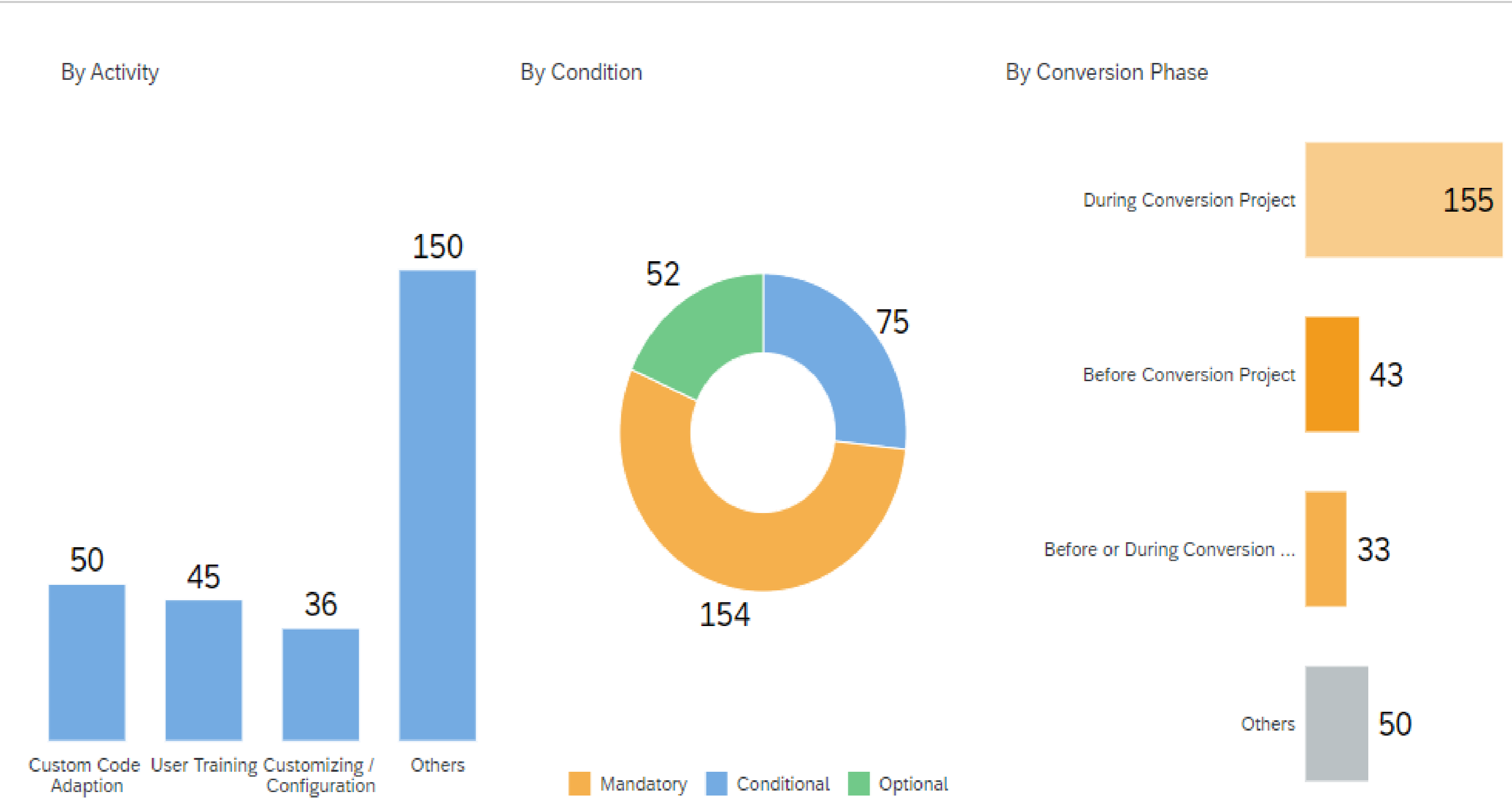
By Effort Ranking



I risultati per i sistemi di Sport e Salute:



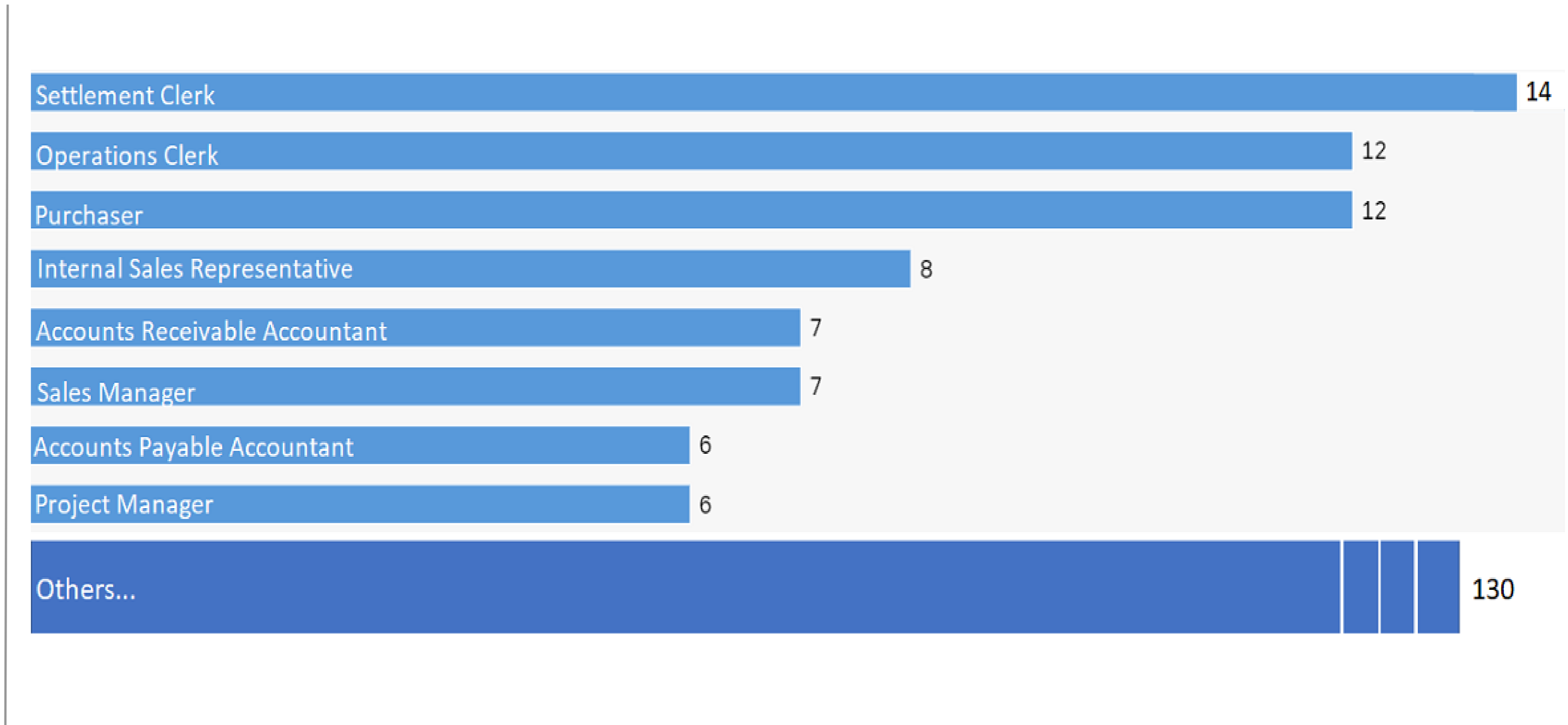
Activities Related to Simplification Items



Per i sistemi di Sport e Salute SAP segnala le seguenti APP Fiori:

202

APP Fiori raccomandate da SAP per i sistemi di Sport e Salute



READINESS CHECK

Altri risultati per i sistemi di Sport e Salute in sintesi:



Compatibilità add-on

Il Readiness Check **non ha individuato incompatibilità** di ADD-ON attualmente installate sui sistemi del cliente



Estrattori Business Warehouse

Il Readiness Check **non ha individuato incompatibilità** con eventuali estrattori Business Warehouse attualmente funzionanti sui sistemi del cliente.



Analisi dei processi aziendali

Il Readiness Check **ha individuato esigenze** di clean-up (correzione/adeguamento dati), relativamente a anagrafiche clienti e fornitori



Gestione del volume dei dati

Il Readiness Check **non ha individuato esigenze** relative ad archiviazione dei dati.



ABAP TEST COCKPIT

ABAP Test Cockpit è un nuovo set di strumenti di controllo ABAP, disponibile dall'installazione **SAP_BASIS 7.02**, che consente di eseguire controlli statici e unit test per i programmi custom. Il fine ultimo è quello di garantire una migrazione senza problemi di compatibilità nella nuova versione S4.

ABAP Test Cockpit è compatibile con il Code Inspector di SAP. Ciò significa che sono riutilizzabili controlli e varianti di Code Inspector personalizzati nell'ABAP Test Cockpit.



MOVE STRATEGY: POSSIBILI APPROCCI

BROWNFIELD (System Conversion)

- Conversione a S/4 HANA: setup nuovo sistema e contestuale migrazione dati utilizzando strumenti certificati SAP
- Eventuale (se necessaria) rivisitazione dei processi solo successivamente
- Eventuale implementazione delle nuove tecnologie S/4 (es: setup FIORI)

HYBRIDFIELD (Selective Data Transition)

- Copia completa del sistema SENZA dati: creazione di un SHELL system
- Conversione a S/4 HANA del sistema SHELL
- Analisi dei dati da migrare
- Migrazione dei dati dai sistemi sorgenti
- Eventuale (se necessaria) rivisitazione dei processi solo successivamente
- Eventuale implementazione successiva delle nuove tecnologie S/4 (es FIORI)

GREENFIELD (New Installation)

- Installazione di un nuovo sistema S/4 HANA
- Setup architettura FIORI
- BPR (Business Process Reengineering)
- Implementazione dei processi in S/4
- Migrazione dati dal vecchio sistema

MOVE STRATEGY: MATRICE DI SCELTA

BUSINESS REQUIREMENT Soddisfatti?	SI i requisiti del Cliente sono soddisfatti ➔	BROWN FIELD	HYBRID FIELD
	NO i requisiti del Cliente NON sono soddisfatti ➔	GREEN FIELD	
PROCESSI IMPLEMENTATI Stabili o da ridisegnare?	SI i processi sul sistema sono stabili e da mantenere ➔	BROWN FIELD	HYBRID FIELD
	NO i processi sul sistema NON sono da ridisegnare ➔	GREEN FIELD	
DATI STORICI da mantenere a sistema o serve fare archiviazione?	SI I dati sono tutti da conservare ➔	BROWN FIELD	
	NO È utile ripulire il sistema da dati vecchi ➔	GREEN FIELD	HYBRID FIELD
PROGRAMMI CUSTOM personalizzazioni da tenere?	SI I processi custom del cliente sono indispensabili ➔	BROWN FIELD	HYBRID FIELD
	NO Si valuta cosa tenere e cosa adottare dello standard ➔	GREEN FIELD	

MOVE STRATEGY: L'ANALISI PER Sport e Salute

BUSINESS REQUIREMENT Soddisfatti?	SI i requisiti del Cliente sono soddisfatti ➤	BROWN FIELD HYBRID FIELD
	NO i requisiti del Cliente NON sono soddisfatti ➤	GREEN FIELD
PROCESSI IMPLEMENTATI Stabili o da ridisegnare?	SI i processi sul sistema sono stabili e da mantenere ➤	BROWN FIELD HYBRID FIELD
	NO i processi sul sistema NON sono da ridisegnare ➤	GREEN FIELD
DATI STORICI da mantenere a sistema o serve fare archiviazione?	SI I dati sono tutti da conservare ➤	BROWN FIELD
	NO È utile ripulire il sistema da dati vecchi ➤	GREEN FIELD HYBRID FIELD
PROGRAMMI CUSTOM personalizzazioni da tenere?	SI I processi custom del cliente sono indispensabili ➤	BROWN FIELD HYBRID FIELD
	NO Si valuta cosa tenere e cosa adottare dello standard ➤	GREEN FIELD

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DELLA STRATEGIA BROWNFIELD

L'approccio **Brownfield**, o di System Conversion, prevede la **migrazione a S/4HANA** senza re-implementazione e interruzione dei processi aziendali, convertendo completamente il sistema SAP esistente verso il nuovo ERP.

Questo approccio **mantiene i dati storici** dell'azienda e converte rapidamente il sistema, consentendo di rivalutare la personalizzazione e i flussi di processo esistenti oltre ad implementare in modo graduale le funzionalità innovative fornite da SAP S/4HANA.

L'approccio Brownfield di conversione del sistema, al contrario della nuova implementazione, può essere suddivisa in fasi distinte che consentono alle aziende di mantenere una **visione chiara dello scopo del progetto** e ottimizzare l'evoluzione progressiva del sistema. Prevede, un *business downtime* ("fermo macchina") in corrispondenza del lancio di conversione del sistema.

■ **DATI STORICI**
Prevede il mantenimento di tutti i dati storici evitando lo step della migrazione dati.

■ **TEMPI**
L'approccio Brownfield è più veloce e si accorciano i tempi rispetto alle altre strategie.

■ **PROCESSI**
Sono mantenuti inalterati i processi aziendali funzionanti

■ **CUSTOM**
Tutti i programmi custom sono importati automaticamente.

■ **COSTI**
Un effort inferiore per la fase di analisi consente un risparmio di costi

■ **REQUISITI**
Nuove funzionalità e requisiti possono essere introdotti al termine del progetto senza sovrapposizioni



Il **Software Update Manager (SUM)** è uno strumento multiuso che supporta vari processi tra cui l'esecuzione di un upgrade di release, installazione di enhancement packages, applicazione di Support Package Stacks, l'installazione di componenti aggiuntivi o aggiornamento di singoli componenti.

Versione più recente:

Software Update Manager 2.0 SP 11

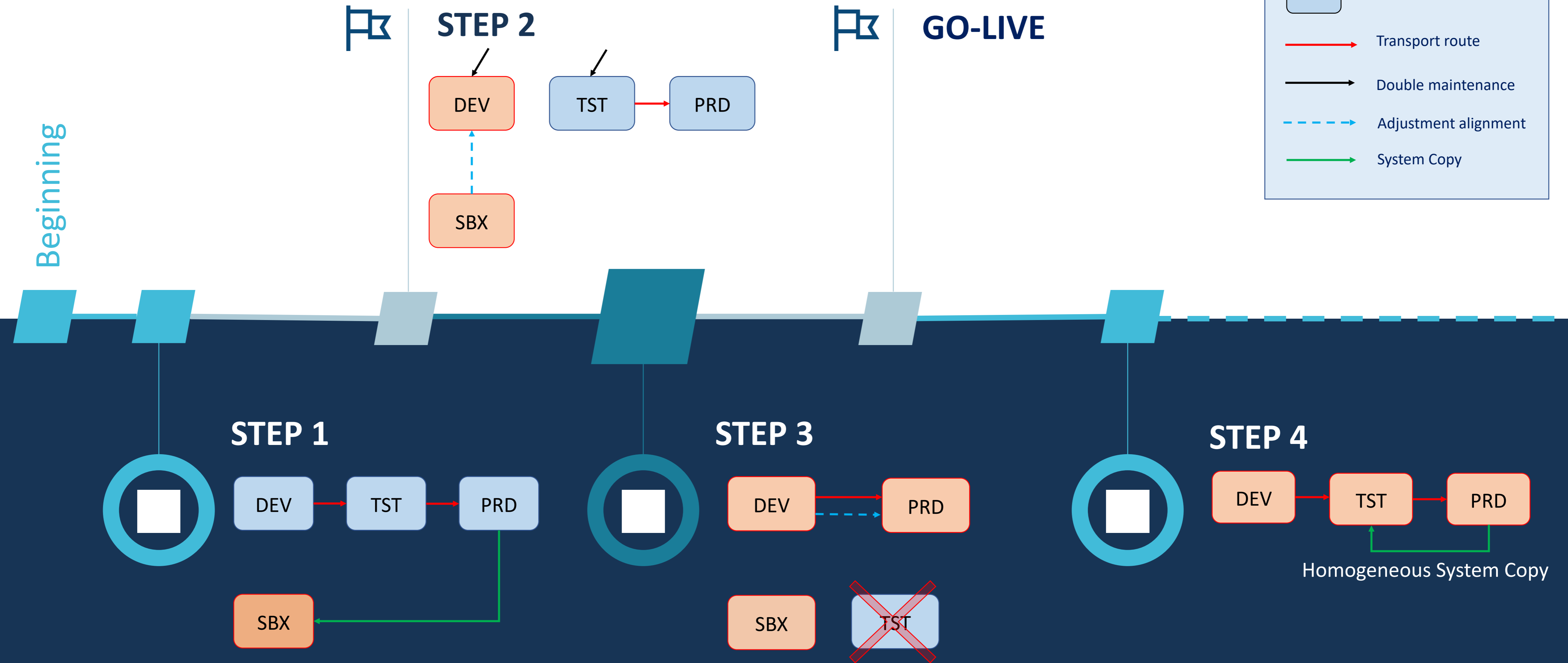
Il **Database Migration Option (DMO)** semplifica e ottimizza notevolmente l'intera migrazione SAP con un solo processo e un unico tempo di inattività. DMO consente di aggiornare un sistema SAP esistente a una versione di rilascio superiore e/o di migrare al database SAP HANA.

Nota:

I tool SUM e DMO (per il MOVE dei sistemi) si applicano anche nei casi di conversione a **RISE with SAP S/4HANA® Cloud, private edition**

STEPS STRATEGY

Di seguito una possibile STEPS STRATEGY per la migrazione a S/4 HANA dei sistemi SAP di Sport e Salute:



È fondamentale dimensionare correttamente l'hardware SAP HANA per ottenere il massimo vantaggio dall'investimento e ridurre il costo totale di proprietà a lungo termine.

Il dimensionamento inadeguato e con over-provisioning di SAP HANA potrebbe portare a capacità in eccesso, mentre un under-provisioning può causare ritardi imprevisti che aumenteranno il costo delle prestazioni operative.

Per la maggior parte, il dimensionamento del database SAP HANA si basa sulla memoria principale, determinata dalla quantità di dati effettivi archiviati in memoria. Pertanto, il dimensionamento della memoria per SAP HANA deve essere eseguito utilizzando lo strumento **SAP ABAP HANA SIZING** e le note SAP pertinenti ai report di dimensionamento SAP.



SIZING RESULTS IN GB	
Based on the selected table(s), the anticipated maximum requirements are	
for S/4HANA:	
- Memory requirement for the initial installation	132,8
- Net data size on disk for the initial installation	232,6
- Estimated SAPS category of the database server	XS
- Estimated memory requirement after data clean-up	127,1
- Estimated net data size on disk after data clean-up	231,4
for S/4HANA Cloud:	
- Estimated memory size of business data	10,6
Other possible additional memory requirement:	
- for an upgrade shadow instance	21,8
Check the FAQ document attached to SAP Note 1872170 for explanations on how to interpret the sizing terms and calculations.	
The sizing report has been executed on MaxDB with low or medium accuracy. Since sampling is not possible with MaxDB, we recommend choosing a sample size of 1.000.000.	
Sizing report:	/SDF/HDB_SIZING
Version of the report:	85
Date of analysis:	12.10.2021
Date of CPU analysis:	12.10.2021
Selected sample size:	M
Cluster sampling mode:	S
Data aging residence time in days for technical objects:	365
Number of work processes used:	03
Duration of the analysis in seconds:	3.206
Target HANA version:	2.0
Target ABAP BASIS version higher or equal to 753:	Yes
SID	COP

HARDWARE SIZING

Considerando di portare su tre ambienti il landscape SAP di Sport e Salute, il dimensionamento delle macchine per SAP S4 HANA dei sistemi è determinato dal **tool di HANA sizing** compreso nell'analisi del **Readiness Check** e tiene conto della fisiologica crescita in termini di dati e applicazioni che il sistema avrà nei prossimi anni.



	Macchine Application server			Macchine DB		
	RAM	CPU	STORAGE	RAM	CPU	STORAGE
Ambiente Sviluppo	16 GB	4	50-100 GB	128 GB	8	750 GB
Ambiente Test	16 GB	4	50-100 GB	256 GB	12	1,5 TB
Ambiente Produzione	32 GB	4	50-100 GB	256 GB	12	1,5 TB



Il Sistema Operativo per il DB HANA deve essere necessariamente **Linux**

DISTRIBUZIONE
LINUX



Se Sport e Salute è già in possesso di licenze Linux distribuite da RedHat o SuSe: bisogna verificare che queste siano già estese per l'utilizzo di SAP HANA