



## Casi di uso

- [Allineamento Cono di visibilità Commerciale fra ambienti DB2 e Oracle](#)
- [Migrazione dei dati da ambiente SQL Server verso Oracle](#)
- [Estrazione dati massiva da tabelle di archiviazione storica](#)
- [Monitoraggio Movimenti Cliente](#)
- [Generazione automatica flusso contabile](#)
- [Predisposizione Dati per generazione iterativa ambiente di test](#)
- [Incremento qualità assistenza di primo livello](#)
- [Monitoraggio giornaliero della movimentazione](#)
- [Arricchimento da Documenti pilota Excel o CSV](#)
- [Elaborazione Flusso HOST da e per ambiente locale](#)
- [Confronto fra tabelle o cursori](#)
- [Estrazione Massiva dei dati](#)
- [Trasferimento dati fra tabelle](#)

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 1/ 14
---	---	---------------



➤ **U01 Allineamento Cono di visibilità Commerciale fra ambienti DB2 e Oracle**

<b>Requisito</b>
<p>Il requisito è di consentire in un ambiente Oracle di visualizzare le pratiche esistenti in base al criterio di portafogliazione classificato e mantenuto esclusivamente in ambiente DB2. In sostanza si vuole consentire la lavorazione delle pratiche associate a ciascun codice cliente solo per i gestori che abbiano nel perimetro di responsabilità quel codice cliente. In considerazione del fatto che nell'ambiente DB2 ciascun gestore può avere nel proprio portafoglio la responsabilità anche un numero considerevole di clienti (max 50K *in relazione al rating) e che giornalmente i gestori possono essere affiancati da sostituti temporanei, si rende necessario alimentare su ambiente Oracle l'entità che specializza la coppia cliente gestore.</p> <p>La richiesta fatta è quella di allineare giornalmente le due entità.</p>

<b>Pianificazione Esecuzione</b>
<p>Sono state realizzate tramite AreaSQL un serie di Packed Query suddivise in base alla logica ed all'ambiente di appartenenza sono stati individuati quattro cluster:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DB2 - Il primo normalizza la portafogliazione generando un pilota completo comprendente gestore titolare, assistente e sostituto associando a ciascuno di essi il cliente relativo.</li><li>• DB2 - Il secondo verifica le differenze esistenti con la giornata precedentemente acquisita generando un flusso contenente le modifiche da apportare generando un flusso pilota.</li><li>• ORACLE – Acquisisce il flusso pilota ed accoglie l'aggiornamento all'interno del database. Esegue la quadratura dei dati acquisiti e dei dati nel complesso, generando un flusso pilota di esito.</li><li>• DB2 – Acquisisce il flusso di esito proveniente da Oracle lo acquisisce e lo confronta con i dati di partenza, nel caso in cui venga rilevata una differenza oppure un aggiornamento eccedente il giorno di calendario esegue invio di una e-mail di alert verso il gruppo di lavoro.</li></ul>

<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
<p>L'attività è pianificata per essere eseguita giornalmente nella sequenza sopra indicata.</p> <p>Di seguito alcuni dati di sintesi della attività:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume di dati da complessivo: oltre i 10 milioni di record</li><li>• Volume medio dei dati da allineare giornalmente: fra i 10 e 251 mila occorrenze</li><li>• Tempo di esecuzione massimo di esecuzione: circa 08 Minuti</li></ul>

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 2/ 14
---	---	---------------



➤ **U02 Migrazione dei dati da ambiente SQL Server verso Oracle**

<b>Requisito</b>
Eseguire la migrazione dell'intero database di origine SQL Server verso database di destinazione Oracle. Alcune tabelle origine contengono dati complessi al loro interno ovvero dati BLOB finalizzati ad immagazzinare documenti Office.

<b>Pianificazione Esecuzione</b>
Sono state realizzate tramite AreaSQL un serie di Packed Query in base al cluster di appartenenza delle tabelle origine. In particolare, sono stati individuati tre cluster: <ul style="list-style-type: none"><li>• Il primo contiene tabelle di natura semplice e da un volume contenuto inferiore alle 250.000 occorrenze. Realizzate due Packed query, una di scarico ed una di carico, contenente la lista di tutte le tabelle nel cluster.</li><li>• Il secondo comprende tutte le tabelle costituiti da dati non complessi con contenuto superiore alle 250.000 occorrenze. Realizzate tante Packed query quante le tabelle nel cluster, in questo caso lo scarico è stato fatto in maniera partizionata in base alla chiave primaria.</li><li>• Il terzo comprende tutte le tabelle costituite da dati complessi, indipendentemente dalle occorrenze. Realizzate tante Packed query quante le tabelle nel cluster, in questo caso lo scarico è stato fatto in maniera partizionata in base alla chiave primaria con contestuale scorporo dei documenti dalla tabella.</li></ul>



<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
L'attività, pianificata per tempo, è stata completata con esito positivo nel fine settimana.  Di seguito alcuni dati di sintesi della attività: <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero di tabelle coinvolte: 82</li><li>• Numero di occorrenze complessive: 20.321.900</li><li>• Numero di documenti estratti dalle tabelle: 2.321.758</li><li>• Volume Complessivo dei Documenti: 1,5 TB</li></ul>



➤ **U03 Estrazione dati massiva da tabelle di archiviazione storica**

<b>Requisito</b>
Eseguire estrazione dei dati storici contenuti nelle tabelle di repository. Il periodo di tempo osservato è relativo alla storia degli ultimi 20 anni del comportamento di oltre cinque milioni di clienti. I dati dovranno essere resi disponibili in formato CSV suddividendoli per anno.
<b>Pianificazione Esecuzione</b>
Sono state realizzate tramite AreaSQL un serie di Packed Query in base al volume delle informazioni da estrarre in ciascun cluster annuale tenendo presente che il volume complessivo dei file prodotti non deve essere superiore ai 6 GB e che per ridurre i tempi di esecuzione dovranno essere eseguite parallelamente.
<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
<p>L'attività è stata portata a termine in quattro giorni lavorativi.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero rapporti analizzati: 5.901.688</li><li>• Numero di movimenti processati: 5.251.859.392</li><li>• Numero di occorrenze estratte: 362.176.938</li><li>• Numero file CSV prodotti: 18</li><li>• Volume Complessivo dei File: 25,90 GB</li></ul>

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 4/ 14
---	---	---------------



➤ **U04 Monitoraggio Movimenti Cliente**

<b>Requisito</b>
Rendere autonomo il personale responsabile che si occupa della gestione di un cliente speciale nella generazione di report specifici relativi alla movimentazione.
<b>Pianificazione Esecuzione</b>
Sono state realizzate tramite AreaSQL una serie di Packed Query in grado di eseguire la lettura dei dati presso la fonte in grado di generare i report richiesti. Il personale responsabile non necessita di alcuna conoscenza tecnica.
<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
L'attività è stata completata condividendo su una cartella OneDrive condivisa a tutti i referenti la licenza multipla delle Packed Query. Ciascun utente può selezionare ed attivare la Packed Query di interesse al fine di realizzare il report desiderato.

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 5/ 14
---	---	---------------



➤ **U05 Generazione automatica flusso contabile**

<b>Requisito</b>
Rendere autonomo il personale responsabile della contabilità di poter generare un flusso tecnico finalizzato alla produzione estemporanea, ma periodica, di movimenti di rettifica.
<b>Pianificazione Esecuzione</b>
E' stata realizzata tramite AreaSQL un Packed Query in grado di acquisire i dati contenuti all'interno di un documento Excel, il cui template è stato concordato preventivamente, in maniera tale di convertirlo nel formato tecnico desiderato e contestualmente fornire delle viste in grado di poter dare contezza a ciascuno della bontà della operazione eseguita.
<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
L'attività è stata completata condividendo su una cartella OneDrive condivisa a tutti i referenti la licenza multipla delle Packed Query. Ciascun utente può selezionare il documento Excel origine e generare in autonomia con il report specifico di verifica.

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 6/ 14
---	---	---------------



➤ **U06 Predisposizione Dati per generazione iterativa ambiente di test**

<b>Requisito</b>
Rendere ripetibile la fase di predisposizione automatica della base dati al fine di poter eseguire iterativamente dei test su base dati omogenea.
<b>Pianificazione Esecuzione</b>
Sono state realizzate tramite AreaSQL una serie Packed Query, una per ciascuna tabella coinvolta, in grado di eliminare selettivamente i dati sulla tabella di destinazione e sostituirli con quanto presente all'interno dei documenti Excel o CSV pilota.
<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
L'attività è stata completata condividendo su una cartella OneDrive le Packed Query e renderle disponibili agli utenti abilitati alle operazioni di predisposizione dati.

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 7/ 14
---	---	---------------



➤ **U07 Incremento qualità assistenza di primo livello**

<b>Requisito</b>
Dotare il personale che si occupa di assistenza di primo livello di una serie di apertura verso i dati con l'obiettivo di ridurre i tempi di risposta ed alleggerire il carico di lavoro sugli specialisti di prodotto.
<b>Pianificazione Esecuzione</b>
Sono state realizzate tramite AreaSQL una serie Packed Query, che coprono le necessità maggiormente ricorrenti identificate dai responsabili dell'assistenza.
<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
L'attività è stata completata condividendo su una cartella OneDrive le Packed Query e renderle disponibili agli utenti abilitati alle operazioni di assistenza.

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 8/ 14
---	---	---------------





➤ **U08 Monitoraggio giornaliero della movimentazione**

<b>Requisito</b>
La richiesta è di tenere sotto controllo il monitoraggio delle procedure di alimentazione massiva della movimentazione di interesse, avendo cura di inserire dei punti di controllo automatici e manuali.
<b>Pianificazione Esecuzione</b>
Sono state realizzate tramite AreaSQL una serie Packed Query, che eseguono ciclicamente il carotaggio degli esiti del monitoraggio ed in caso di sfioramento degli indici eseguono la generazione ed invio automatica di e-mail di Alert verso i destinatari individuati.
<b>Dati di Riepilogo Attività Realizzata</b>
L'attività è stata completata installando su un server appositamente dedicato una copia di AreaSQL Packed e schedulandone l'esecuzione ogni 15 minuti.

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 9/ 14
---	---	---------------



➤ **U09 Arricchimento da Documenti pilota Excel o CSV**

Requisito
Corredare il pilota costituito da un documento pilota creato in Excel o CSV con una serie di attributi derivati dalla base dati
Realizzazione
<ul style="list-style-type: none"><li>• Acquisire il file pilota all'interno di una delle due tabelle virtuali messe a disposizione da AreaSQL, al fine di acquisire in formato tabellare il documento.</li><li>• Aprire la tabella virtuale al fine di prelevare la chiave di aggancio valida al fine di eseguire l'arricchimento di dati di corredo ed effettuare nell'ambiente di origine la selezione dei dati di corredo ed esportare il risultato nella seconda tabella virtuale.</li><li>• Eseguire in area Mixed la query di unione fra le due tabelle magari supportati dal supporto di semplificazione Query Builder.</li><li>• Esportare il risultato in un documento Excel o CSV così arricchito.</li></ul>
Conclusione
Le attività precedentemente descritte vengono richieste in particolare nel caso in cui sia necessario eseguire la definizione, nel minor tempo possibile, del perimetro di una anomalia o di una azione in grado di valutare l'impatto operativo di una manovra massiva.

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 10/ 14
---	---	----------------



➤ **U10 Elaborazione Flusso HOST da e per ambiente locale**

Requisito
-----------

Elaborare in locale un flusso residente su ambiente HOST, tipicamente mainframe, all'interno del quale magari siano presenti campi packed (compattazione degli attributi di natura numerica), al fine di generare un report in formato Excel arricchirne il contenuto con dati di corredo oppure per modificarne il contenuto per poi aggiornare il file originale
--

Realizzazione
---------------

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Definire tramite CopyBook il formato e la definizione di ciascun attributo contenuto nel flusso originario, AreaSQL mette a disposizione delle facility finalizzate a semplificare la stesura del tracciato</li><li>• Attivare il trasferimento del dato da HOST cui viene associato il CopyBook dedicato</li><li>• Eseguire l'esportazione del flusso trasferito nel formato desiderato ovvero Excel, CSV oppure tabella virtuale per successivi affinamenti oppure eseguire la modifica dei dati al fine di eseguire un trasferimento in senso opposto se si necessita una variazione dei dati originali</li><li>• I campi packed sono gestiti in entrambi i versi input e/o output</li></ul> |
|---|

Conclusione
-------------

Le attività precedentemente descritte possono essere messe in condivisione al fine di consentire la medesima elaborazione anche a personale non propriamente tecnico.
---



➤ **U11 Confronto fra tabelle o cursori**

<b>Requisito</b>
Eseguire il confronto fra due tabelle o due cursori recanti la medesima struttura ma dislocate su ambienti differenti tipicamente Collaudo/Produzione oppure su database differenti ad esempio Oracle/DB2.
<b>Realizzazione</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Eseguire la selezione della tabella da analizzare oppure disporre la query nell'ambiente di destinazione ed esportare il valore su una delle tabelle virtuali</li><li>• Eseguire la selezione della medesima tabella dislocata su ambiente oppure database differente ed esportare il valore sull'altra tabella virtuale</li><li>• Attivare la funzione di Match, per evidenziare le differenze fra le due entità, in caso di analisi di tabella fisica vengono predisposti in automatico gli Statement SQL finalizzati ad allineare il contenuto.</li></ul>
<b>Conclusione</b>
<p>Le attività precedentemente descritte assumono una importanza rilevante nel caso di trasferimento parziale di dati da ambiente di Collaudo verso Produzione tipicamente in occasione di un rilascio di una nuova implementazione che necessita del settaggio dei parametri di base necessari al corretto funzionamento della applicazione.</p> <p>Il tempo risparmiato cresce in relazione al numero di tabelle parametriche da allineare ed azzerare di fatto le possibilità di errore manuale.</p>

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 12/ 14
---	---	----------------



➤ **U12 Estrazione Massiva dei dati**

<b>Requisito</b>
Eseguire estrazione dei dati il cui volume è considerevole e che non possono essere eseguite in un'unica soluzione a causa delle performance non compatibili con il tempo macchina assegnato.
<b>Realizzazione</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Individuare delle chiavi di partizionamento con le quali procedere alla definizione degli step di esecuzione</li><li>• Predisporre un input esterno contenente la lista di chiavi con cui condizionare l'esecuzione iterativa del cursore definito</li><li>• Selezionare in anticipo il formato di output desiderato ovvero Excel (se compatibile con il numero di record da estrarre), CSV oppure direttamente una delle tabelle virtuali disponibili se si necessitano elaborazioni supplementari.</li><li>• Avviare la funzione di esecuzione iterativa, che eseguirà il medesimo statement per quanti parametri sono stati forniti in ingresso, ed avrà cura di raccoglierne l'output in accodamento alla modalità definita.</li></ul>
<b>Conclusione</b>
Le estrazioni massive di fatto non hanno limiti se non rappresentati dal volume del formato dell'output desiderato. Il tempo risparmiato cresce in relazione al numero di iterazioni definite ed azzerà di fatto le possibilità di errore manuale nel confezionamento di un output omogeneo.

AreaSQL_DFNZ07 - Packed, Query - Casi di uso	Ultimo Aggiornamento: 13 febbraio 2026	Pagina: 13/ 14
---	---	----------------



➤ **U13 Trasferimento dati fra tabelle**

Requisito
Eseguire il trasferimento dei dati integrale o per un set di occorrenze specifico fra tabelle presenti in ambienti differenti.
Realizzazione
<ul style="list-style-type: none"><li>• Selezionare la tabella di origine e farne acquisire la struttura dati al fine di determinarne le chiavi primarie o univoche</li><li>• Definire un eventuale set di occorrenze oggetto di trasferimento</li><li>• Attivare il bottone replica e selezionarne la modalità ovvero se generare esclusivamente gli statement di aggiornamento oppure se si sceglie di eseguire la copia fisica eseguire la selezione della tabella di destinazione.</li></ul>
Conclusione
Il trasferimento dei dati fra ambienti differenti è un elemento decisivo, ad esempio, nel caso in cui si vogliano replicare le condizioni di anomalie verificatesi in produzione in ambiente di collaudo al fine di poter replicare fedelmente il caso.