



Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali

Use case	Descrizione
Packed Connection, Packed Query, Funzioni Speciali ed utilizzo applicazione AreaSQL Packed	Definizione e regole con le quali si possono generare ed utilizzare packed Connection, packed Query e funzioni speciali dall'applicazione AreaSQL Packed



Descrizione della Funzione dell'Applicazione

AreaSQL consente di generare ed utilizzare sia Packed Connection che Packed Query sia tramite l'applicazione principale che tramite l'applicazione aggiuntiva AreaSQL Packed.

La Packed Connection consiste in una stringa di connessione verso un ambiente specifico, mentre la Packed Query consiste in un comando SQL che in sé conserva le indicazioni e le Grant fornite verso l'ambiente di origine del dato.

In entrambi i casi le Packed possono essere messe a disposizione, solo da parte di colui che le ha generate, sia sé stesso che per uno o più operatori da lui designati, senza che nessun'altro ne possa alterare le indicazioni, pur essendo visibili, per un periodo determinato di tempo.

Di seguito gli argomenti di dettaglio:

- ✓ **Packed Connection**
Descrizione del criterio di generazione ed utilizzo delle Packed Connection.
- ✓ **Packed Query**
Descrizione del criterio di generazione ed utilizzo delle Packed Query.
- ✓ **AreaSQL Packed**
Descrizione della configurazione ed utilizzo dell'applicazione desktop.
- ✓ **Aggiornamento delle Packed Query**
Descrizione delle opzioni di manutenzione delle Packed Query di pertinenza.
- ✓ **Stream di Packed e Funzioni Speciali**
Descrizione della modalità di confezionamento di esecuzione in serie di Packed Query e delle funzioni speciali disponibili.
- ✓ **Esecuzione programmata di PackedQuery**
Descrizione della modalità di richiesta tramite "Utilità di pianificazione" delle operazioni programmabili ed iterative.

AreaSQL_DFNZ06 - Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 2/ 29
--	--	---------------

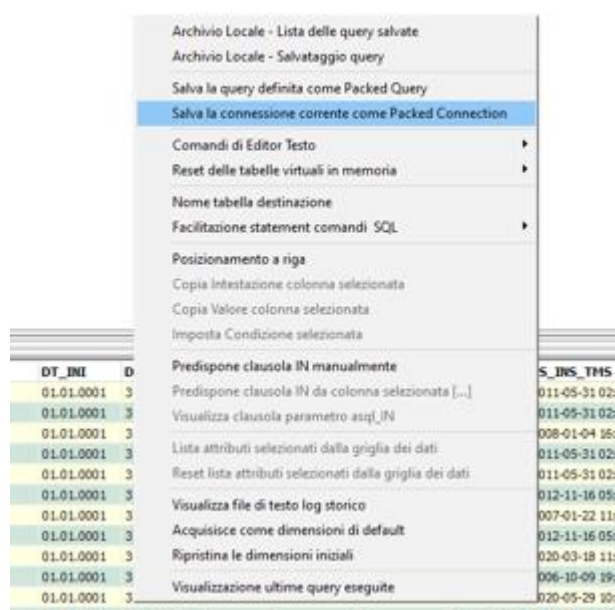


Packed Connection

AreaSQL consente di generare delle Packed Connection al fine di impacchettare i dati relativi alla stringa di connessione ed alle Grant con le quali accreditarne l'accesso ai dati.

La Packed Connection può avere una scadenza ma in generale la validità delle Grant sono sempre dipendenti dalle regole di sicurezza dell'ambiente di destinazione.

La generazione di una Packed Connection è consentita all'interno della applicazione AreaSQL, premendo il tasto destro del mouse e selezionare la voce di menu "Salva la connessione corrente come packed Connection"



Verrà visualizzata una finestra di dialogo per finalizzarne il salvataggio:

The dialog box is titled "Conferma salvataggio parametri Packed". It contains the following fields:

- Denominazione Packed Connection:** A text box containing "PRODUZIONE".
- Data Scadenza Utilizzo:** A date picker showing "23/11/2023".
- Lista utenti abilitati:** A list box containing a single entry "e" (partially obscured by a black redaction mark).

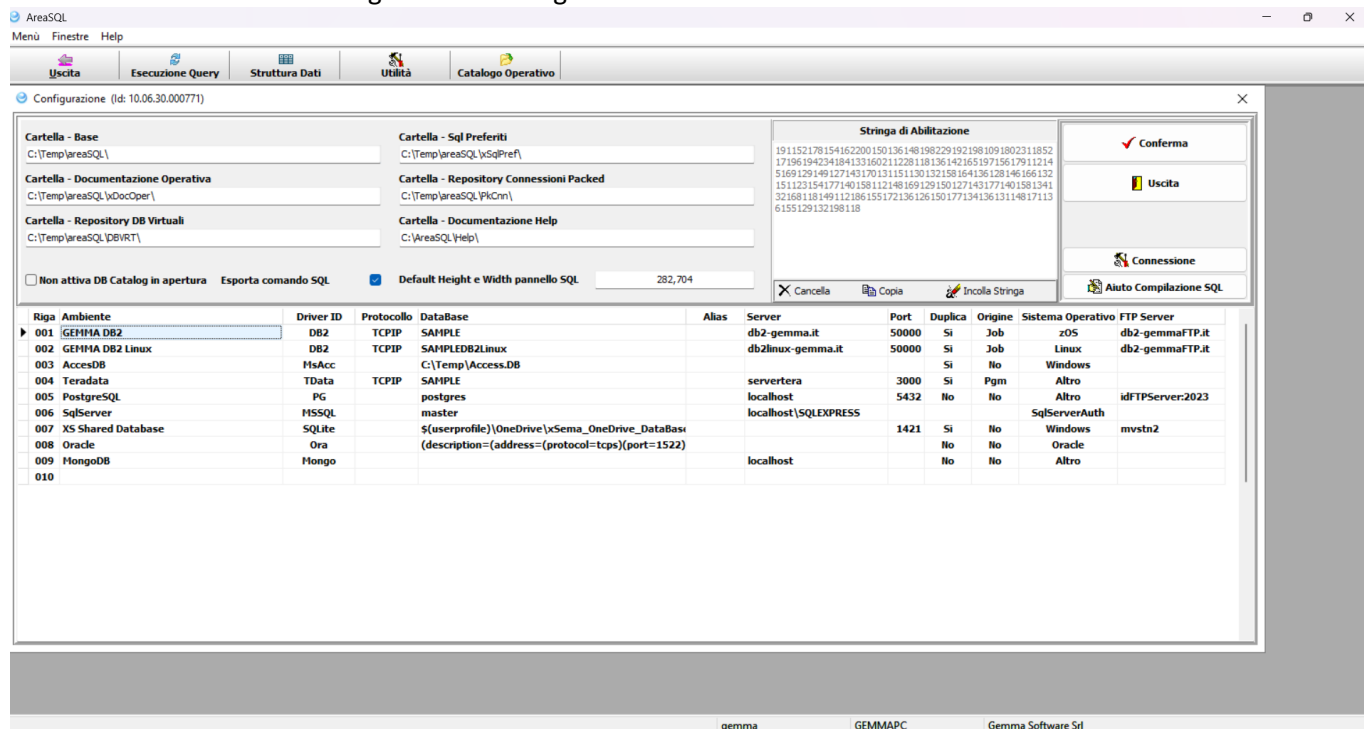
At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Annulla".



Sarà quindi possibile definire il nome della Packed Connection, la validità e la lista degli utenti che si desidera abilitare, viene ammessa anche la possibilità di indicare *ALL per abilitare tutti.

Nel caso in cui sia disponibile è possibile salvare la Packed Connection in un'area condivisa con gli utenti che fanno parte del gruppo.

Le Packed Connection possono essere generate anche in fase di configurazione della connessione, selezionando la voce di menu generale "Configurazione"



Selezionare l'ambiente da configurare e poi premere il bottone "Connessione"



AreaSQL
Menù Finestre Help

Uscita Esecuzione Query Struttura Dati Utilità Catalogo Operativo

Configurazione (id: 10.06.30.000771)

Cartella - Base
C:\Temp\areaSQL\

Cartella - Documentazione Operativa
C:\Temp\areaSQL\DocOper\

Cartella - Repository DB Virtuali
C:\Temp\areaSQL\DBVRT\

☐ Non attiva DB Catalog in apertura ☒ Default Height e Width pannello SQL 282,704

Cartella - Sql Preferiti
C:\Temp\areaSQL\SqlPref\

Cartella - Repository Connessioni Packed
C:\Temp\areaSQL\PkConn\

Cartella - Documentazione Help
C:\AreaSQL\Help\

Stringa di Abilitazione

1911521781541622001501361481982291921981091802311852
1719619423418413316021122811813614216519715617911214
5169129149127143170131151130132158164136128146166132
1511231541771401581121481691291501271431771401581341
3216811814911218615517213612615017713413613114817113
6155129132198118

Riga	Ambiente	Driver ID	Protocollo	DataBase	Alias	S
001	GEMMA DB2	DB2	TCP/IP	SAMPLE		c
002	GEMMA DB2 Linux	DB2	TCP/IP	SAMPLEDB2Linux		c
003	AccessDB	HsAcc		C:\Temp\Access.DB		
004	Teradata	TData	TCP/IP	SAMPLE		s
005	PostgreSQL	PG		postgres		i
006	SqlServer	MSSQL		master		i
007	XS Shared Database	SQLite		\$(userprofile)\OneDrive\Xsema_OneDrive_DataBase		
008	Oracle	Ora		(description=(address=(protocol=tcp)(port=1522)		
009	MongoDB	Mongo				i
010						

Parametro Valore

Ambiente GEMMA DB2

DriverID DB2

Protocollo TCP/IP

DataBase SAMPLE

Alias

Server db2-gemma.it

Port 50000

Duplica Si

Origine Job

Sistema Operativo zOS

FTP Server db2-gemmaFTP.it

User Name

Password

gemma GEMMAPC Gemma Software Srl



Completare i dati inserendo utente e password e verificare sempre la correttezza dei dati inseriti premendo il bottone “Test Connessione”:

Procedere quindi con la finalizzazione del salvataggio premendo il bottone “Salva”:

Conferma salvataggio parametri Packed

Denominazione Packed Connection
PRODUZIONE

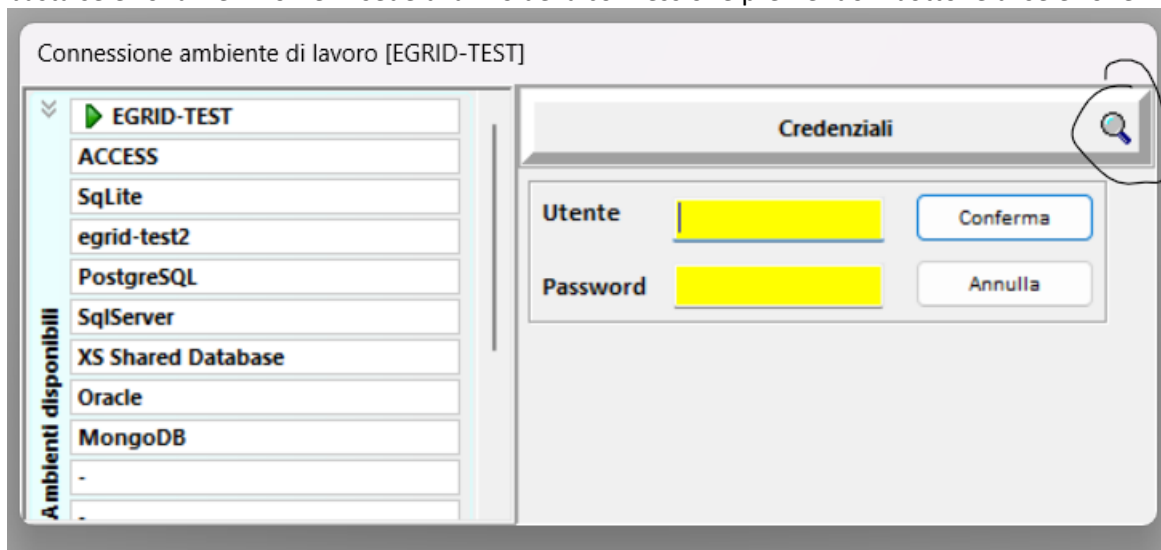
Data Scadenza Utilizzo 23/11/2023

Lista utenti abilitati
e...

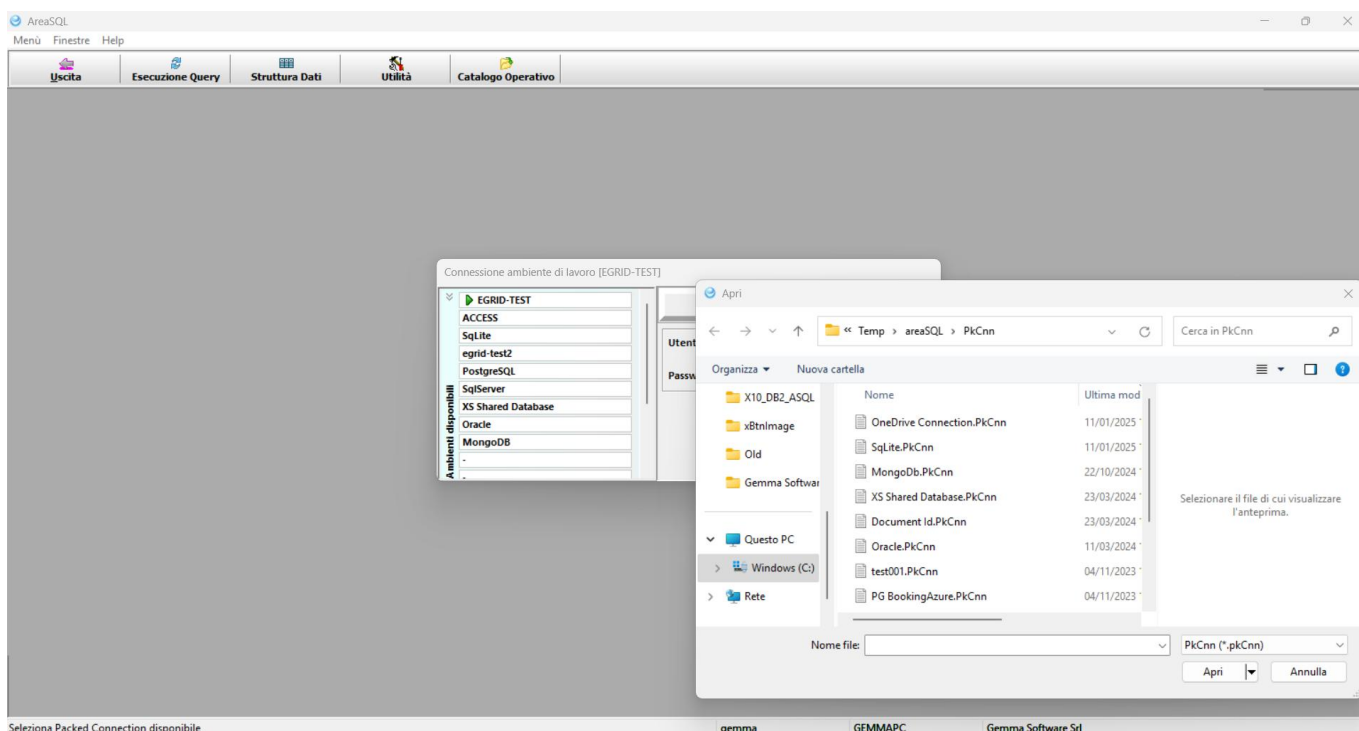
OK Annulla



Le Packed Connection rese disponibili sono quindi utilizzabili in sede di connessione ad un ambiente, basta selezionarne il nome in sede di avvio della connessione premendo il bottone di selezione:



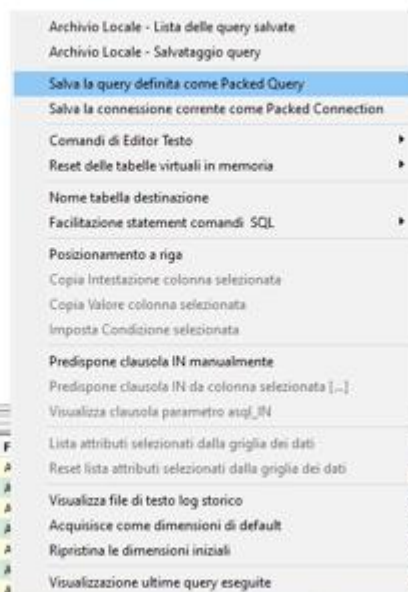
Verranno visualizzate tutte le Packed Connection disponibili, a questo punto selezionare quella desiderata e procedere alla connessione.





AreaSQL consente di generare delle Packed Query al fine di impacchettare i dati relativi alla stringa di connessione alle Grant con le quali accreditarne l'accesso ai dati ed infine il comando SQL da eseguire.

La generazione di una Packed Query è consentita all'interno della applicazione AreaSQL, premendo il tasto destro del mouse e selezionare la voce di menu "Salva la query definita come packed Query"

[illegible]



Verrà visualizzata una finestra di dialogo per finalizzarne il salvataggio:

Una Packed Query è utilizzabile in AreaSQL se selezionata attivando la voce di menu “Archivio Locale – Lista delle query salvate”





Dopo aver selezionato la Packed Query desiderata, se in validità e se si rientra fra gli utenti abilitati all'uso, viene visualizzata la finestra di selezione:

Visualizza [DR_Agenda Telefonica.Txt] - Packed Query

```
-- *****  
-- RICERCA NOMINATIVI CFT  
--#-&RICERCA_NOMINATIVO  
-- *****  
  
SELECT A.COGNOME AS "Cognome"  
      , A.NOME AS "Nominativo"  
      , A.CELLULARE AS "Numero Cellulare"  
      , A.EMAIL AS "Indirizzo email"  
FROM CFT_NUMTEL AS A  
WHERE INDEX_RIC LIKE UPPER('%' || TRIM( REPLACE(&RICERCA_NOMINATIVO, ' ',  
ORDER BY INDEX_RIC;
```

SelezionaUscita



Premere il bottone Seleziona per acquisire la Packed Query attivando in AreaSQL la modalità Packed.

In modalità Packed attiva sarà possibile utilizzare solo un set limitato di funzioni compatibili con tale modalità. In nessun modo sono ammesse modifiche al comando SQL selezionato, in caso di qualsiasi alterazione viene disabilitato il bottone “Esegue” per impedire qualsiasi utilizzo non previsto in origine. In questo caso procedere di nuovo alla selezione di una Packed Query oppure uscire dalla sessione.

La selezione di una Packed Query di fatto eredita tutte le Grant in essa contenute è quindi possibile eseguire da un unico ambiente tutte le Packed Query disponibile indipendentemente dall’ambiente presso cui è origine la fonte del dato.

AreaSQL_DFNZ06 - Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 11/ 29
--	--	----------------



AreaSQL Packed

L'applicazione AreaSQL Packed è una applicazione desktop specializzata nell'utilizzare le Packed Query generate con AreaSQL.

In sostanza è uno strumento che può essere utile come desktop concesso a varie figure di operatori:

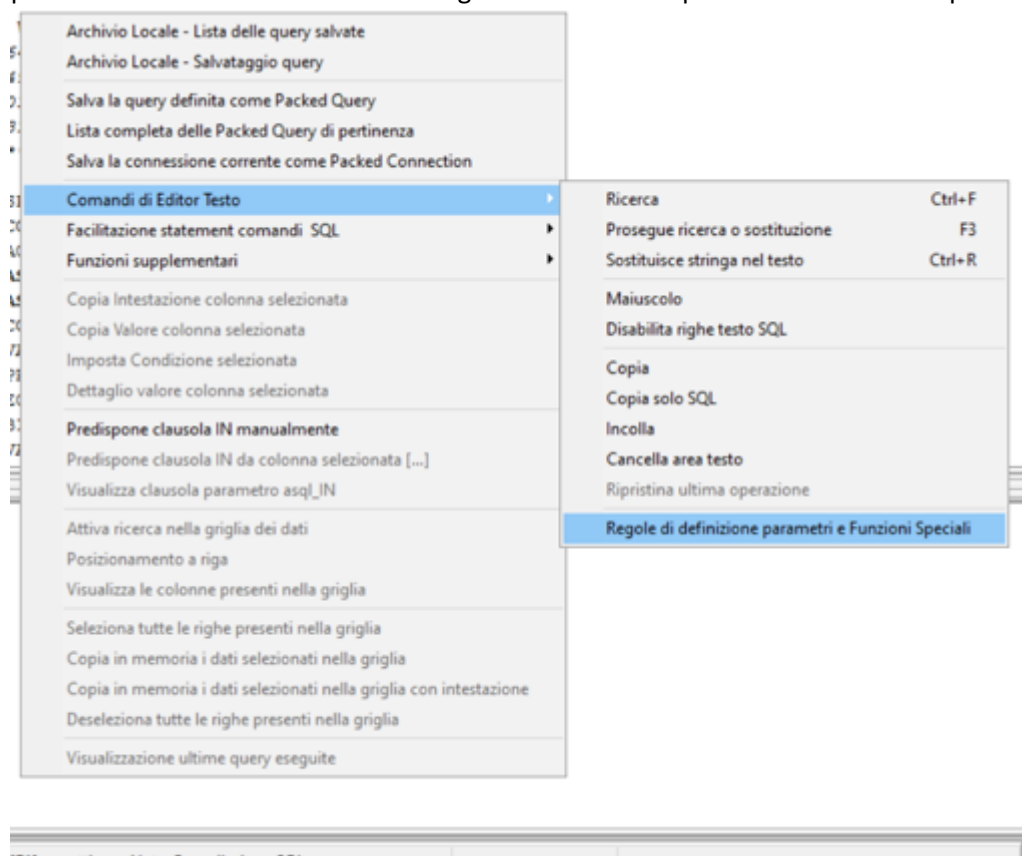
- **Personale con un profilo tecnico junior**
Nel caso si renda necessario monitorare costantemente l'andamento di talune operazioni potrebbe essere rilasciato a figure con profilo tecnico assente o minimale al fine di eseguire le packed Query previste nel cruscotto.
- **Personale coinvolto in progetti trasversali**
Nel corso di lavorazione di un progetto trasversale nel quale, in fase di collaudo, si abbia la necessità di testare il buon esito della funzione da rilasciare e non si è in possesso delle Grant specifiche su talune tabelle o sull'ambiente di destinazione.
- **Personale coinvolto nella manutenzione**
In fase di manutenzione potrebbe verificarsi la necessità di dover replicare un set coerente e circoscritto di dati da ambiente di produzione ad ambiente di collaudo.
- **Personale di business**
Realizzazione di un cruscotto di Packed Query la cui esecuzione viene demandata direttamente al referente di business per estrarre i dati sui quali fare le proprie deduzioni.

Per ciascuno dei casi sopradescritti, dopo aver sostenuto il "costo" iniziale della definizione della Packed Query, la possibilità di distribuirla verso le figure maggiormente coerenti con l'utilizzo della stessa, ne abbatta di fatto i costi e disaccoppia la necessità di dover essere eseguita sempre dalla medesima figura.

AreaSQL_DFNZ06 - Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 12/ 29
--	--	----------------



Per ottenere un ulteriore esempio dei parametri e dei criteri di confezionamento di una Packed Query è possibile far riferimento alla voce “Regole di definizione parametri e Funzioni Speciali”





Viene visualizzata la finestra contenente un dettaglio delle regole di definizione parametri, email e Funzioni Speciali:

Regole di definizione parametri e Funzioni Speciali

```
asql_DbChgEnabledAll, asql_DbChgEnabledIns, asql_DbChgEnabledUpd, asql_DbChgEnabledDel
Descrizione funzione : Abilita le operazioni di manutenzione tabella

asql_DownloadFromVirtual asql_vtab0..19 #NomeTabella
Descrizione funzione : Avvia scarico da tabella virtuale dinamica indicata

asql_vTabFunction ExportBlobFromSql "&CartellaDestinazione"
Descrizione funzione : Esporta dati Blob in cartella dal cursore specificato
Prima colonna          Campo che indica il nome da attribuire al file
Seconda colonna        Campo contenente il Blob
&CartellaDestinazione Indica la cartella contenente i file esportati

asql_vTabFunction ExportBlobFromSqlB64 "&CartellaDestinazione"
Descrizione funzione : Esporta dati Blob convertiti in Base 64 in cartella
Prima colonna          Campo che indica il nome da attribuire al file
Seconda colonna        Campo contenente il Blob
&CartellaDestinazione Indica la cartella contenente i file esportati

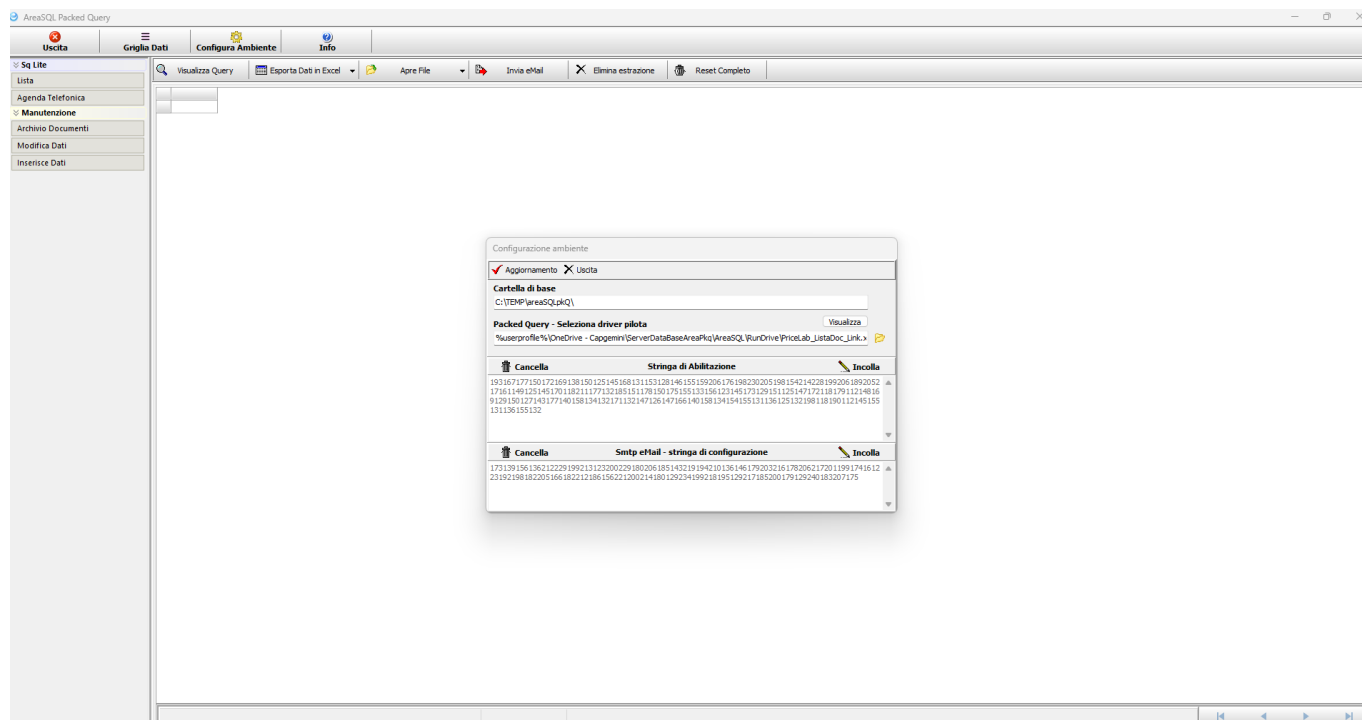
asql_vTabFunction ExecConvertFromB64 "&FilePilota"
```

Copia

Uscita



Dopo aver abilitato l'utilizzo della applicazione copiando la stringa di abilitazione fornita da venditore oppure replicata dalla medesima associata ad AreaSQL, è necessario configurare il cruscotto del desktop. A tal proposito è possibile usare una configurazione locale oppure una configurazione condivisa in base al driver che viene impostato, premere il bottone "Configura Ambiente":



Se non già impostato, eseguire la ricerca del file Excel che fungerà da driver per il cruscotto altrimenti premere il bottone "Visualizza" al fine di poter configurare il driver:

1	Area	Funzione	Link
2	Sq Lite	Lista	C:\TEMP\areaSQL\xSqlPref\PkQ\ Packed Query\X01_Lista.Txt
3	Sq Lite	Agenda Telefonica	C:\TEMP\areaSQL\xSqlPref\PkQ\ Packed Query\P02_SqLite.Txt
4	Manutenzione	Archivio Documenti	C:\TEMP\areaSQL\xSqlPref\PkQ\ Packed Query\XS_ARCH_DOC_MOD.Txt
5	Manutenzione	Modifica Dati	C:\TEMP\areaSQL\xSqlPref\PkQ\ Packed Query\XS_MONPRO_2024.Txt
6	Manutenzione	Inserisce Dati	C:\TEMP\areaSQL\xSqlPref\PkQ\ Packed Query\XSV_RAI_DET_DUP2.Txt
7			

Procedere con la modifica o l'aggiunta nel cruscotto di nuove Packed Query dando indicazione della categoria e della descrizione di dettaglio. Nel caso di Packed Query multiple è possibile specificare nella medesima cella più di una Packed Query origine.

È possibile indicare nel link alla Packed Query da eseguire un prefisso dinamico nel caso di puntamenti variabili viene ammesso il prefisso %userprofile% che risolve la determinazione dell'utenza di connessione prima di derivare il Path completo.

Ad esempio, per puntare alla specificare la cartella:
C:\USERPIPPPO\One Drive\AreaSQL

viene consentito di indicare il percorso:
%userprofile%\One Drive\AreaSQL

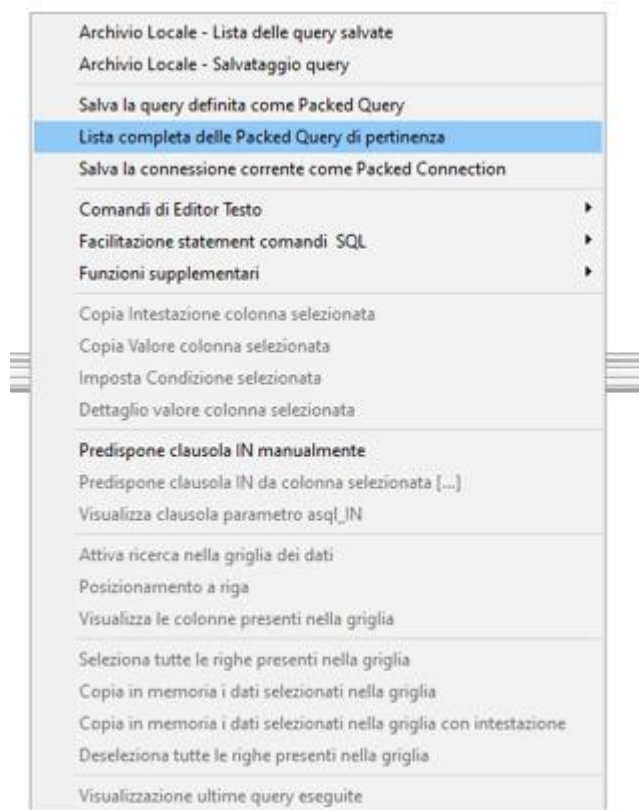


Si consente di fatto la condivisione del medesimo link ad utenti differenti.



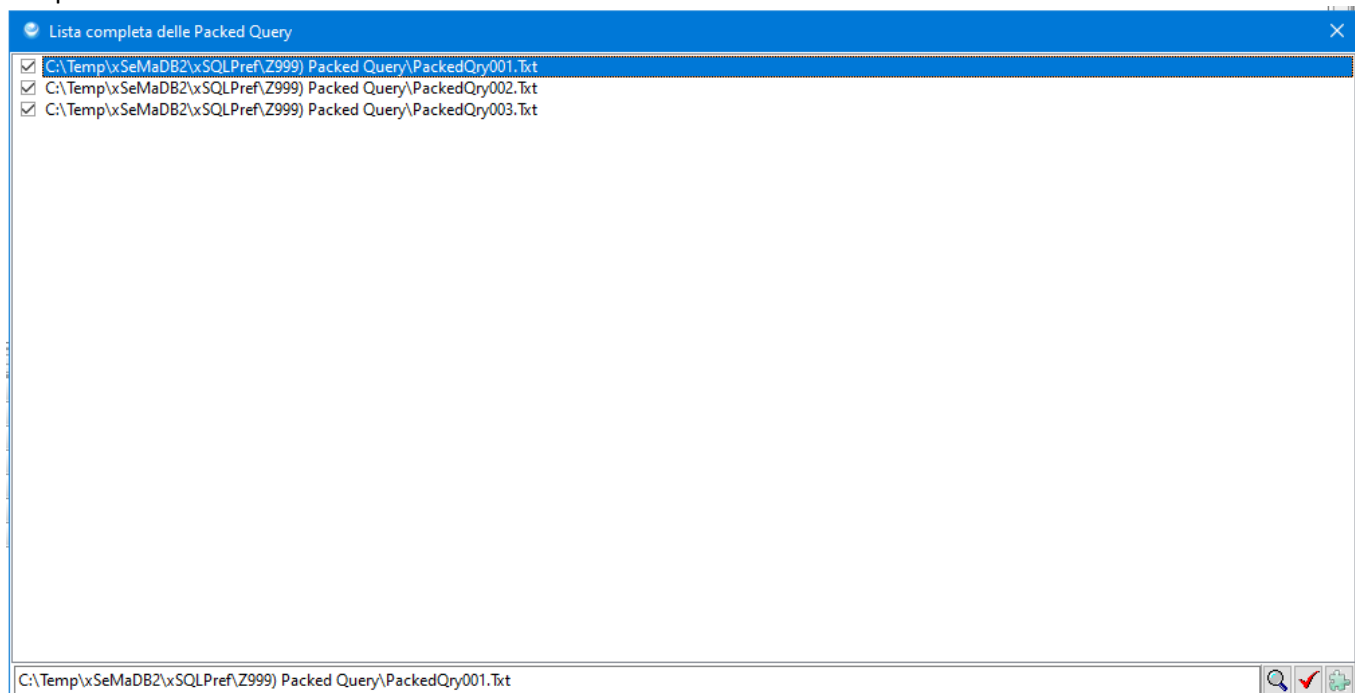
Aggiornamento delle Packed Query

AreaSQL al suo interno prevede delle particolarità finalizzate alla manutenzione delle Packed Query di pertinenza, tramite la voce di menu “Lista completa delle Packed Query di pertinenza”.



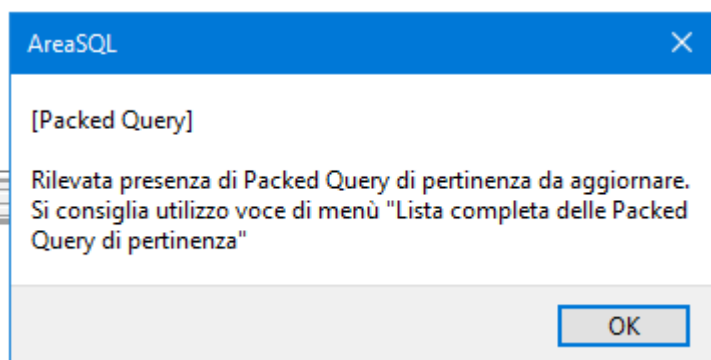


Attivando tale opzione vengono visualizzate tutte le Packed Query realizzate e distribuite nel corso del tempo che abbiano in comune ovviamente le Grant di realizzazione.



La lista consente, tramite i bottoni sottostanti, rispettivamente di eseguire la visualizzazione in anteprima della Packed Query selezionata, di mantenerla al fine di modificarla oppure di avviare il processo di esecuzione di massa di aggiornamento delle Grant estendendola a tutte le Packed Query che presentano il check di selezione.

AreaSQL, inoltre, nel caso in cui le Grant di connessione alla sessione siano state variate esegue, una tantum, la visualizzazione del suggerimento di eseguire l'aggiornamento massivo delle Packed Query di pertinenza. Nel caso venga visualizzato il messaggio sottostante si consiglia di procedere all'aggiornamento massivo:





Funzioni Speciali e Stream di Packed

L'applicazione AreaSQL_Packed mette a disposizione una serie di Funzioni Speciali che possono essere utilizzate all'interno delle Packed Query.

Le Packed Query possono essere definite come azioni singole, multiple oppure essere il risultato di esecuzioni sequenziali di una moltitudine di Packed Query. Negli ultimi due casi si delinea uno Stream Di Query.

Lo Stream di query viene processato in sequenza ed indipendentemente dalla tipologia di comando SQL, sia esso di estrazione che di aggiornamento dati, viene messo a disposizione il cursore relativo in una tabella virtuale, fino ad un massimo di 20, identificata dal valore ASQL_VTAB0 fino ad ASQL_VTAB19.

Seguendo questo criterio sarà possibile utilizzare relazioni una o più tabelle virtuali che nel corso dello Stream verranno generate.

È ammessa anche la possibilità di accodare nella stessa item più Packed Query, nel pilota vanno inserite all'interno della stessa cella pilota, come indicato nell'esempio precedente.

Sono ammesse e riconosciute le variabili di esecuzione specificate con prefisso &, ad esempio &File_Pc_Locale.

In alternativa è possibile inserire in un file testo la lista delle Packed Query da eseguire in Stream, all'interno del quale specificare il percorso completo di una o più Packed Query.

Le Packed Query sono eseguibili oltre che dal cruscotto standard della applicazione se richiamate a linea di comando, specificando un parametro che indica la locazione di una o più Packed Query da eseguire, separandole dal carattere (;).

Il parametro deve essere raccolto fra il carattere ("") sia ad inizio che a fine stringa, ad esempio:

c:\AreaSql\Areasqlpkq.exe "c:\PackedQuery\pippo.txt; c:\PackedQuery\pluto.txt;"

Le Packed Query sono inoltre eseguibili, tenendo ben presente le indicazioni precedenti, tramite il censimento di un task all'interno della applicazione messa a disposizione dal sistema operativo Windows denominata "Utilità di Pianificazione".

Funzioni Speciali

- **asql_vTabResetAll ["File da eliminare"];**

Dichiarativa che impone all'applicazione di eseguire il reset completo delle aree di memoria eventualmente presenti.

Prevede inoltre la possibilità di indicare un parametro opzionale che se specificato, consiste nella possibilità di eliminare fisicamente un file.

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

asql_vTabResetAll "%userprofile%\OneDrive\ServerDataBaseAreaPkq\Output\ESI_ELA_FLU.TXT";

- **asql_DbChgEnabledAll, asql_DbChgEnabledIns, asql_DbChgEnabledUpd, asql_DbChgEnabledDel**

AreaSQL_DFNZ06 - Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 19/ 29
--	--	----------------



Dichiarativa che consente di specificare le modalità di modifica ai dati relativamente alla tabella indicata nello statement. In ordine la prima consente di eseguire tutte le operazioni (INSERT, UPDATE e DELETE), la seconda abilita solo INSERT, la terza solo UPDATE ed infine la quarta solo DELETE, se necessario possono essere combinate fra loro. Non essendo effettivamente operative vanno preceduta dal tag di commento SQL --

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
-- asql_DbChgEnabledAll  
SELECT * FROM DB2A0.OXT_T100;
```

- **asql_DownloadFromVirtual asql_vtab0..19 #NomeTabella**

Dichiarativa che attiva il trasferimento dei dati presenti nella tabella virtuale origine indicata (da asql_vtab0 fino ad asql_vtab19) all'interno della tabella fisica presente e compatibile nell'ambiente di destinazione attivo.

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_DownloadFromVirtual asql_vtab0 DB2A0.OXT_T010;
```



- **asql_vTabFunction ExportBlobFromSql ["Cartella di destinazione"]**

Dichiarativa che consente di eseguire il download da una tabella di un attributo di natura complessa (Blob/Clob) e di salvarne il contenuto come documento a sé stante all'interno della cartella indicata nei parametri.

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExportBlobFromSql "C:\Temp\ExportXML\"
SELECT CHAR(G615_TEVEN) CONCAT &File_Ext AS "Nome file"
      , G615_ZMSG_TRANS AS "XML Acquisito"
FROM DB2A0.EGT TBWGM615
WHERE DATE( G615_TEVEN ) = &DAT_ELA
      AND TIME( G615_TEVEN ) BETWEEN &TIM_MIN AND &TIM_MAX
WITH UR;
```

- **asql_vTabFunction ExportBlobFromSqlB64 ["Cartella di destinazione"]**

Dichiarativa che consente di eseguire il download da una tabella di un attributo di natura complessa (Blob/Clob) e di salvarne il contenuto come documento a sé stante all'interno della cartella indicata nei parametri, ma contestualmente convertito in base 64.

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExportBlobFromSqlB64 "C:\Temp\ExportXML\"
SELECT CHAR(G615_TEVEN) CONCAT &File_Ext AS "Nome file"
      , G615_ZMSG_TRANS AS "XML Acquisito B64"
FROM DB2A0.EGT TBWGM615
WHERE DATE( G615_TEVEN ) = &DAT_ELA
      AND TIME( G615_TEVEN ) BETWEEN &TIM_MIN AND &TIM_MAX
WITH UR;
```

- **asql_vTabFunction ExecConvertFromB64 ["File Pilota"]**

Dichiarativa che consente di eseguire una conversione massiva di formati in base al contenuto del file pilota di formato testo, nel quale dovrà essere presente una stringa che identifica due parametri e dovranno essere separate dal carattere ";" in modo tale da identificare due colonne.

La prima indica il nome ed il percorso completo del file di origine in formato Base 64 mentre la seconda indica il nome ed il percorso completo del file di destinazione nel quale verrà convertito.

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExecConvertFromB64 "C:\Pilota\ListaFileDaConvertire.Txt";
```

- **asql_vTabFunction ExecConvertToB64 ["File Pilota"]**

Dichiarativa che consente di eseguire una conversione massiva di formati in base al contenuto del file pilota di formato testo, nel quale dovrà essere presente una stringa che identifica due parametri e dovranno essere separate dal carattere ";" in modo tale da identificare due colonne.

La prima indica il nome ed il percorso completo del file di origine mentre la seconda indica il nome ed il percorso completo del file di destinazione, il quale verrà convertito in Base 64.

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExecConvertToB64 "C:\Pilota\ListaFileDaConvertireB64.Txt";
```

- **asql_vTabFunction ExportDataFromSql "[ASQL_VTAB][ONLYROW][File di destinazione]"**

Dichiarativa che consente di eseguire lo scarico dei dati, guidato dallo statement SQL seguente, confezionando il risultato nel file di destinazione definito ed espresso in formato Testo o Csv, i cui attributi verranno separati fra loro dal carattere ";".



È possibile indicare il parametro [ASQL_VTAB] nel caso in cui l'origine dei dati è rappresentata da una tabella virtuale. È possibile, inoltre, specificare il parametro [ONLYROW] se non si desidera predisporre, nel file di destinazione, la prima riga contenente l'intestazione degli attributi.

- **Scarico da tabella fisica**

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExportDataFromSql "C:\Output\OXT_T100.Txt";
SELECT T100_ID_CT
      , T100_DZ_CT
FROM DB2A0.OXT_T100
WHERE T100_ID_CT LIKE '1%'
ORDER BY T100_DZ_CT
WITH UR;
```

- **Scarico da tabella virtuale con omissione della riga di intestazione**

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExportDataFromSql "[ASQL_VTAB][ONLYROW] c:\Output\VirtualTab.Txt "
SELECT *
FROM ASQL_VTAB0;
```

• **asql_vTabFunction ExportDataFromSqlPipe "[ASQL_VTAB][ONLYROW][File di destinazione]"**

Dichiarativa che consente di eseguire lo scarico dei dati, guidato dallo statement SQL seguente, confezionando il risultato nel file di destinazione definito ed espresso in formato Testo o Csv, i cui attributi verranno separati fra loro dal carattere "|".

È possibile indicare il parametro [ASQL_VTAB] nel caso in cui l'origine dei dati è rappresentata da una tabella virtuale. È possibile, inoltre, specificare il parametro [ONLYROW] se non si desidera predisporre, nel file di destinazione, la prima riga contenente l'intestazione degli attributi.

- **Scarico da tabella fisica con omissione della riga di intestazione**

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExportDataFromSqlPipe "[ONLYROW] C:\Output\OXT_T100.Txt";
SELECT T100_ID_CT
      , T100_DZ_CT
FROM DB2A0.OXT_T100
WHERE T100_ID_CT LIKE '1%'
ORDER BY T100_DZ_CT
WITH UR;
```

- **Scarico da tabella virtuale**

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ExportDataFromSqlPipe "[ASQL_VTAB] c:\Output\VirtualTab.Txt "
SELECT *
FROM ASQL_VTAB0;
```

• **asql_vTabFunction ImportDataFromFile "[ASQL_VTAB] [File di origine]"**

Dichiarativa che consente di eseguire il carico da un file espresso in formato XLSX, Txt oppure CSV.

Se lo statement successivo contiene indicazione di una tabella fisica, non specificare opzione [ASQL_VTAB], in modo tale che i dati verranno caricati alla natura di ciascun di essi come indicato dalla tabella.

Se specificata opzione [ASQL_VTAB] e lo statement SQL successivo contiene indicazione di una tabella virtuale i dati verranno caricati in maniera strutturata se il file origine è espresso in formato XLSX altrimenti con riga testuale forzando la generazione di un unico attributo contenente i valori di ciascuna riga.



- **Importa i dati su una tabella fisica**

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ImportDataFromFile "C:\Input\LOAD_OXT_T100.Txt";  
SELECT * FROM DB2A0.OXT_T100;
```

- **Importa i dati sulla tabella virtuale primaria**

Terminare lo statement con carattere ";", come nell'esempio seguente:

```
asql_vTabFunction ImportDataFromFile "[ASQL_VTAB] "C:\Input\it.bnl.pl.ordermanager.log"  
SELECT *  
FROM ASQL_VTAB0;
```

• **asql_vTabFunction FTPSendDataToHost"[ASQL_VTAB] PA6GRUP.MCC.SPUFI001"**

Dichiarativa che consente di eseguire il trasferimento via FTP da un file o dalla esecuzione di una query dall'ambiente di origine verso un server HOST remoto.

Parametri:

[ASQL_VTAB]	Input da tabella virtuale disponibile
[FILEN=&NomeFilePc]	Input da file locale, se specificato ignora cursore
[ONLYROW]	Eliminare la prima riga di testata
[ADDF]	Accoda al file di destinazione
[BINARY]	Trasferimento in modalità binaria, default ASCII
[LRECL=nnn]	Determina la lunghezza record del file HOST
&NomeFileHOST	Specificare nome del file HOST di Destinazione

• **asql_vTabFunction FTPReceiveDataFromHost"[FILEN=&nomeFilePc] PA6GRUP.MCC.SPUFI001"**

Dichiarativa che consente di eseguire la ricezione via FTP di un file da Host remoto verso un file locale.

Parametri:

[FILEN=&NomeFilePc]	Output su file locale
[ADDF]	Accoda al file di destinazione
[BINARY]	Trasferimento in modalità binaria, default ASCII
&NomeFileHOST	Specificare nome del file HOST di Origine



Stream di Packed

Di seguito verrà descritto come creare una Stream finalizzata al trasferimento di dati parziali ma coerenti da ambiente di Produzione (operazione di scarico), verso l'ambiente di Collaudo (operazione di carico):

1) Stream per scarico dei dati da Produzione

Connettersi all'ambiente di Produzione dal quale è necessario prelevare i dati e salvare il primo Stream di Packed Query avente la seguente struttura:

```
-- *****
-- AREA PARAMETRI - IMPOSTA VALORE DI DEFAULT
--#-&Sospeso '100100010010'
--#-&Pratica '2052002696'
-- *****

-- Reset dati
asql_vTabResetAll;

-- [asql_vtab0] - Scarico T400 pratica da replicare
SELECT *
FROM DB2A0.OXT_T400
WHERE T400_ID_CT = &Sospeso
AND T400_ID_CP = &Pratica

ORDER BY T400_ID_CT
        , T400_ID_CP
        , T400_ID_PRO
WITH UR;

-- [asql_vtab1] - Scarico T420 pratica da replicare
SELECT *
FROM DB2A0.OXT_T420
WHERE T420_ID_CT = &Sospeso
AND T420_ID_CP = &Pratica

ORDER BY T420_ID_CT
        , T420_ID_CP
        , T420_ID_PRO
WITH UR;
```

2) Stream per carico dei dati in Collaudo

Connettersi all'ambiente di Collaudo nel quale è richiesto di caricare i dati precedentemente scaricati e salvare il secondo Stream di Packed Query avente la seguente struttura:

```
-- *****
-- AREA PARAMETRI - IMPOSTA VALORE DI DEFAULT
--#-&Sospeso '100100010010'
--#-&Pratica '2052002696'
-- *****

-- [asql_vtab2] - Elimina dati T400 da Collaudo se presenti
DELETE FROM DB2A0.OXT_T400
WHERE T400_ID_CT = &Sospeso
AND T400_ID_CP = &Pratica;

-- [asql_vtab3] - Elimina dati T420 da Collaudo se presenti
DELETE FROM DB2A0.OXT_T420
WHERE T420_ID_CT = &Sospeso
AND T420_ID_CP = &Pratica;

-- [asql_vtab4] - Selezione dati da tabella T400 virtuale su tabella fisica
asql_DownloadFromVirtual asql_vtab0 DB2A0.OXT_T400;

-- [asql_vtab5] - Selezione dati da tabella T420 virtuale su tabella fisica
```

AreaSQL_DFNZ06 - Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 24/ 29
--	--	----------------



```
asql_DownloadFromVirtual asql_vtab1 DB2A0.OXT_T420;

-- [asql_vtab6] - Visualizza origine virtuale dati pilota
SELECT 'Origine - Virtual Table' AS Ori_Data, T400_ID_CT, T400_ID_CP, T400_ID_PRO, T420_DS_RIF1,
T420_DS_RIF2, T420_DS_RIF3
FROM asql_vtab0, asql_vtab1
WHERE T420_ID_CT = T400_ID_CT
AND T420_ID_CP = T400_ID_CP
AND T420_ID_PRO = T400_ID_PRO
;

-- [asql_vtab7] - Visualizza dati copiati in collaudo
SELECT 'Origine - DB2 HOST' AS Ori_Data, T400_ID_CT, T400_ID_CP, T400_ID_PRO, T420_DS_RIF1,
T420_DS_RIF2, T420_DS_RIF3
FROM DB2A0.OXT_T400, DB2A0.OXT_T420
WHERE T400_ID_CT = &Sospeso
AND T400_ID_CP = &Pratica

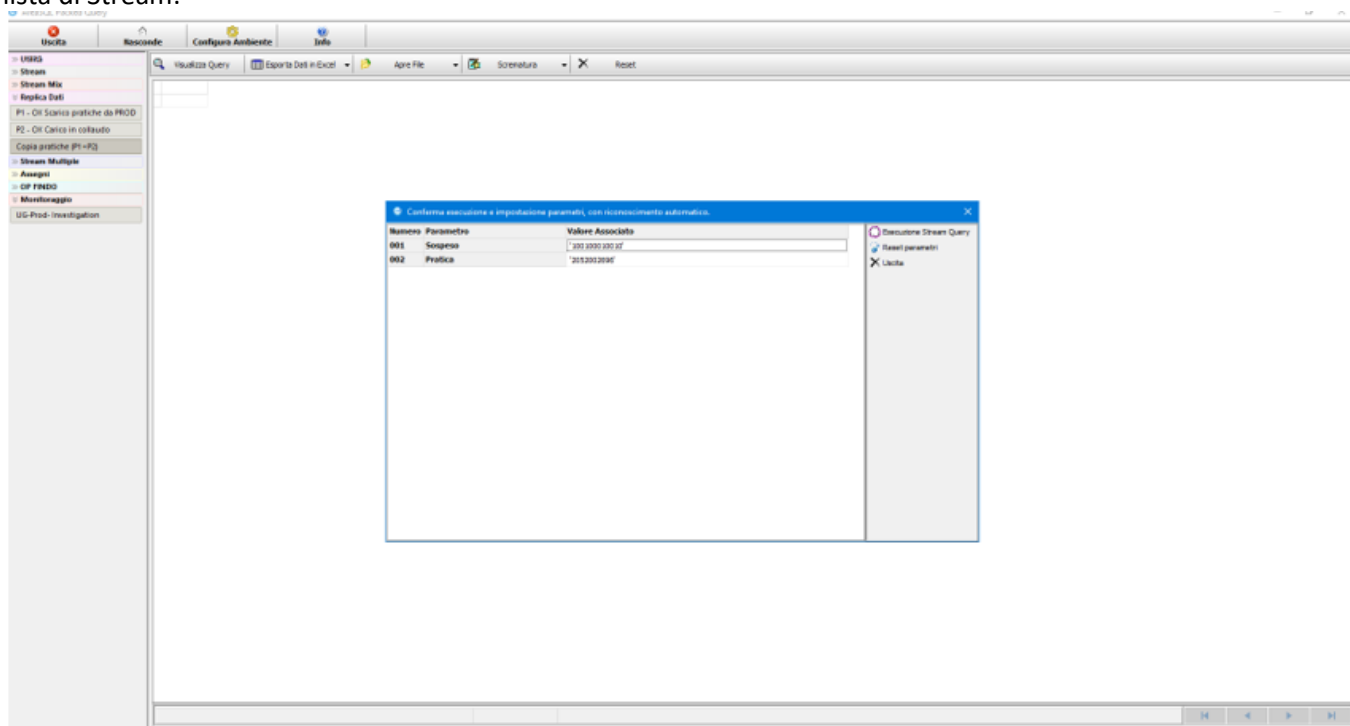
AND T420_ID_CT = T400_ID_CT
AND T420_ID_CP = T400_ID_CP
AND T420_ID_PRO = T400_ID_PRO
;
```

Dopo aver definito entrambi gli Stream è possibile indicare nel driver del cruscotto se eseguirli separatamente oppure se eseguirli in sequenza inserendo nella medesima cella di link entrambi i riferimenti al sorgente dello Stream di Packed Query.

Nel caso di presenza di parametri variabili all'interno dello Stream, sia se eseguito unitariamente che in sequenza, essi vengono richiesti una sola volta e valgono per tutta l'esecuzione del medesimo.



Per avviare dal cruscotto di AreaSQL_Packed premere il menu desiderato, verrà attivata la finestra di richiesta di valorizzazione delle variabili e di conferma all'esecuzione singola, dello Stream oppure della lista di Stream:





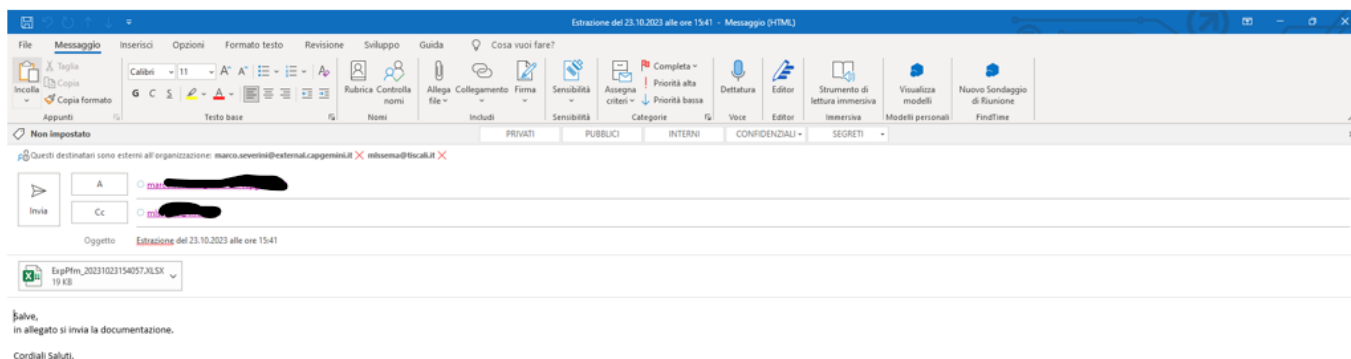
Avviare l'esecuzione premendo il bottone "Esecuzione Stream Query" per avviare l'esecuzione. Al termine della quale verranno visualizzati i dati.

Ogni tab riporta fedelmente il risultato relativo allo step eseguito, selezionando il tab interessato e poi premendo il bottone "Visualizza Query" sarà possibile visualizzare il comando SQL eseguito ed il dettaglio dell'origine dello Stream.

AreaSQL_DFNZ06 - Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 27/ 29
--	--	----------------



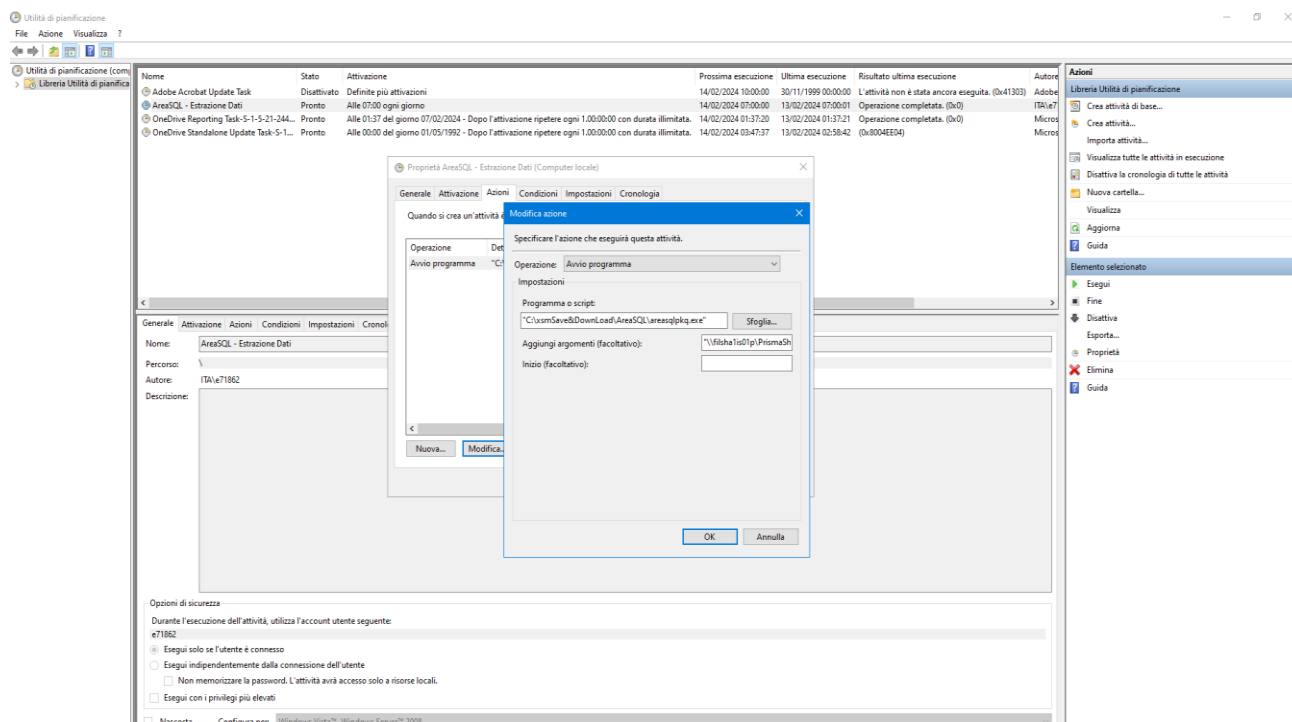
A questo punto è possibile procedere all'esportazione dei dati estratti in formato Excel premendo il bottone "Esporta Dati in Excel" oppure selezionando il formato Testo, successivamente sarà possibile aprire quanto esportato premendo il bottone "Apri File". Nel caso in cui si desideri inviare per posta elettronica quanto esportato premere il menu associato a tale bottone. Im automatico verrà inserito in allegato l'ultimo file esportato e, se indicati nella Packed Query, i destinatari, l'oggetto ed il testo della e-mail:





Esecuzione programmata di PackedQuery

Le Packed Query possono essere attivate anche come esecuzione programmata, utilizzando la funzione messa a disposizione da Windows denominata “Utilità di pianificazione”



Seguire le istruzioni finalizzate alla pianificazione della attività come indicato dal sistema operativo Window mentre per definire correttamente una attività Packed è necessario rispettare le seguenti regole:

Nella casella “Programma o script:” indicare il percorso dell’eseguibile installato, generalmente “[cartella di installazione AreaSQL]areasqlpkq.exe”, ad esempio:
“C:\AreaSQL\areasqlpkq.exe”

Nella casella “Aggiungi argomenti (facoltativo):” è obbligatorio indicare il nome del/degli statement Packed Query per i quali si richiede l’esecuzione. Nel caso di multi esecuzione è necessario separare i file dal carattere ; (punto e virgola). Il parametro nella sua interezza deve essere preceduto dal carattere “ sia in apertura che in chiusura, ad esempio:

“C:\AreaSQL\PackQry\XSV_STEP1_SQLDB2.txt;C:\AreaSQL\PackQry\XSV_STEP2_DB2SQL.txt”

Opzionalmente è possibile specificare all’interno della medesima cartella se l’applicazione dovrà generare un file di output, nel formato Excel o testo. Se desiderato è necessario specificare un ulteriore parametro successivo e separato dal precedente da un carattere di spazio e contenuto dal carattere “ sia all’inizio che alla fine del secondo parametro, ad esempio:

“C:\AreaSQL\Output\ExportFile.Xlsx”

L’esecuzione, se non prevede parametri in ingresso, si attiverà e terminerà in autonomia. Al termine verrà eseguita la notifica con le indicazioni relative all’esito della elaborazione appena eseguita.

AreaSQL_DFNZ06 - Packed, come generare ed utilizzare, Connessioni, Query e Funzioni Speciali	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 29/ 29
--	--	----------------