



## Esecuzione Immediata e Iterativa di comandi SQL

Use case	Descrizione
Esecuzione immediata e iterativa di comandi SQL	Regole e convenzioni per la definizione di un comando SQL immediato e come si imposta un comando SQL da eseguire in maniera iterativa.

AreaSQL_DFNZ01 - Esecuzione immediata e Iterativa di comandi SQL	Ultimo Aggiornamento: 23 aprile 2025	Pagina: 1/ 19
--	---	---------------



## Descrizione della Funzione dell'Applicazione

AreaSQL consente di eseguire in maniera immediata oppure iterativa un comando SQL definito all'interno dell'editor.

Dopo aver definito il comando SQL è possibile eseguirlo premendo il bottone "Esegui" oppure il tasto funzionale F2, verrà processato il comando SQL fino al termine di quanto presente nell'editor oppure fino al carattere convenzionale di fine comando ";" oppure quanto selezionato all'interno dell'editor.

- Feature valide per tutti gli ambienti:
  - Possibilità di selezionare le tabelle di interesse impostandole fra i preferiti, grazie al supporto della finestra DB Catalog.
  - Possibilità di realizzare le Query Graficamente.
  - Utilizzare la griglia dei dati per applicare dei filtri al fine di poter esportare i dati selezionati, per eseguire la selezione di una o più righe/colonne da copiare esternamente e per calcolarne i valori.
- Feature aggiuntive valide per ambiente DB2 e Oracle:
  - Esecuzione sistematica e preventiva del comando che consente di eseguire Explain di ciascuna comando SQL disposto.
  - Qualsiasi comando SQL di estrazione dati viene integrato con la clausola WITH UR (solo DB2), se non espressamente indicato, al fine di prevenire il blocco dei record in lettura.
  - Esegui comando statico di Explain.

Di seguito la descrizione delle due differenti tipologie di esecuzione:

✓ **Esecuzione immediata**

Descrive come impostare ed eseguire una esecuzione immediata del comando SQL desiderato.

✓ **Esecuzione iterativa**

Descrive come impostare ed eseguire una esecuzione iterativa del comando SQL desiderato in relazione al numero di righe definite nel file dei Parametri Massivi.

✓ **Invio per email**

Descrive come impostare la predisposizione di una email di invio del risultato estratto precedentemente.

AreaSQL_DFNZ01 - Esecuzione immediata e iterativa di comandi SQL	Ultimo Aggiornamento: 23 aprile 2025	Pagina: 2/ 19
--	---	---------------



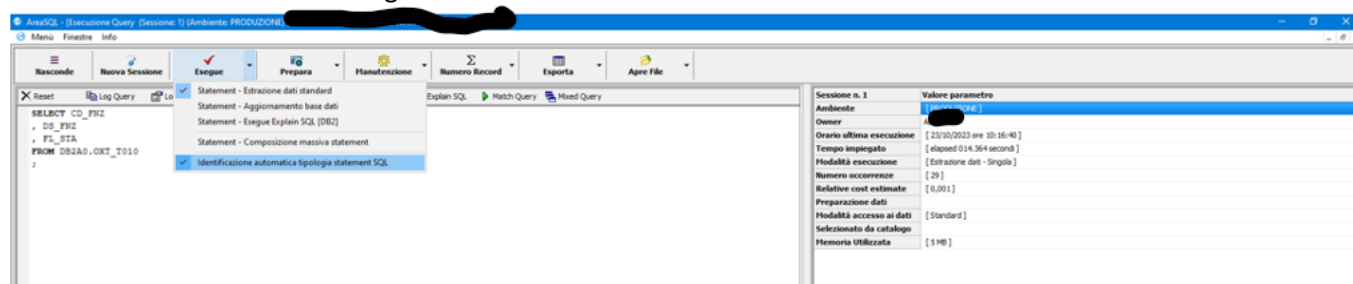
## Esecuzione immediata

L'esecuzione immediata rappresenta la consuetudine con la quale si compongono ed eseguono dei comandi SQL.

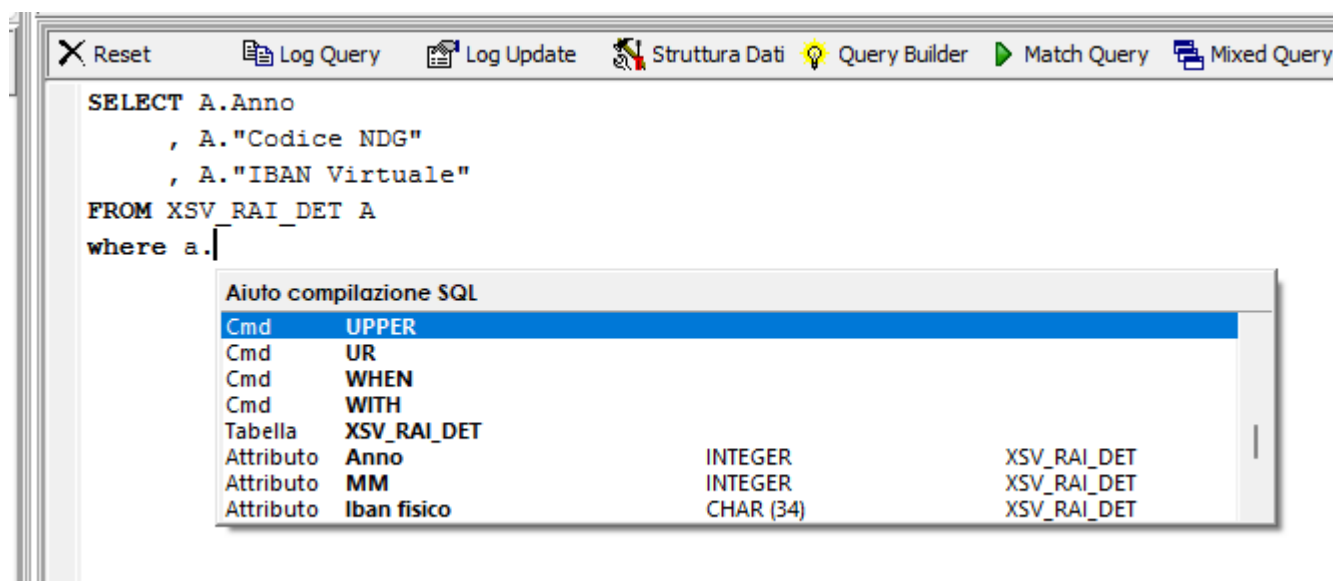
Per default vengono letti i primi **2.500** record, eventualmente disponibili, intercettati in base al comando SQL di lettura solo nel caso in cui all'interno del cursore non siano contenuti attributi di natura complessa come ad esempio campi BLOB/CLOB/MEMO, nel qual caso il default scende a **50**. Le eventuali esportazioni eseguite in formato Excel, Testo/Csv o XML terranno in considerazione solo le occorrenze reperite. Nel caso in cui si desideri esportare il cursore completo sarà necessario ricorrere al bottone [Totale Record] che garantisce la verifica preventiva che ci siano le condizioni per proseguire.

Solo nel caso di esportazione su tabella Virtuale Primaria o tabella Virtuale Secondaria verrà in ogni caso esportato l'intero cursore.

Possono essere quindi eseguiti tutti i comandi SQL riconosciuti come validi dal database di riferimento presso il quale vengono eseguiti. AreaSQL per default prevede il riconoscimento automatico della tipologia di comando SQL, eventualmente tale opzione può essere disabilitata selezionando la voce di menu associata al bottone "Esegui":

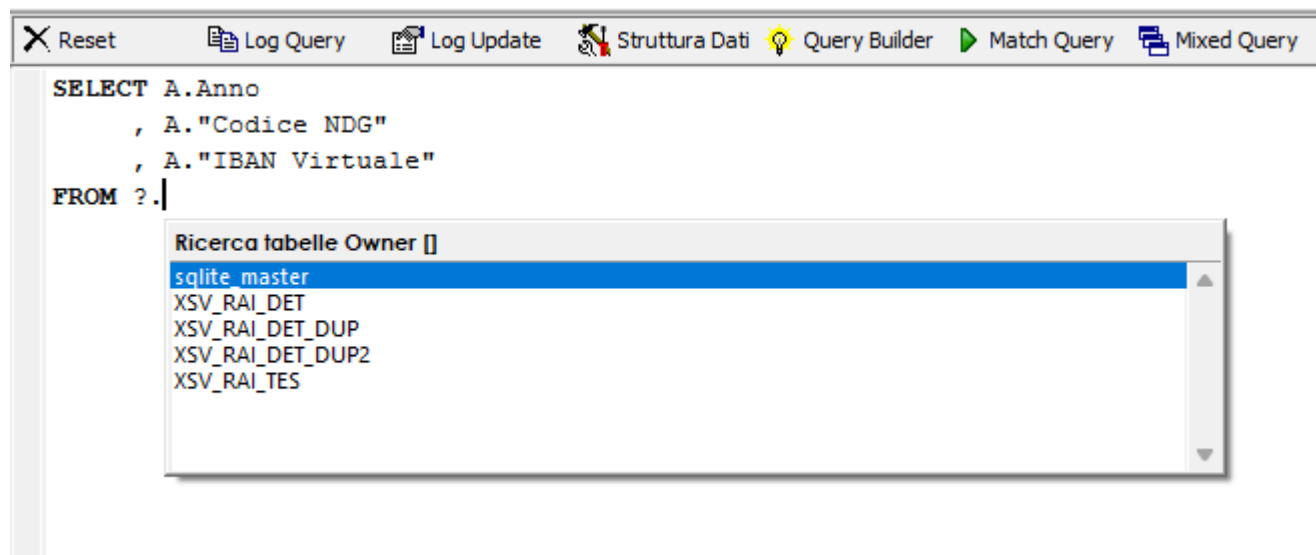


Durante la digitazione viene attivato in caso di latenza, per default viene impostato a un ritardo di 500 millisecondi, una finestra contenente il suggerimento per il completamento della sentenza che può essere relativo al comando oppure alla struttura della tabella, tale struttura viene acquisita in automatico in caso di selezione del nome della tabella con il mouse, nel caso in cui viene eseguita la funzione di acquisizione tramite il bottone "Struttura Dati" oppure nel caso di selezione dalla lista di completamento.



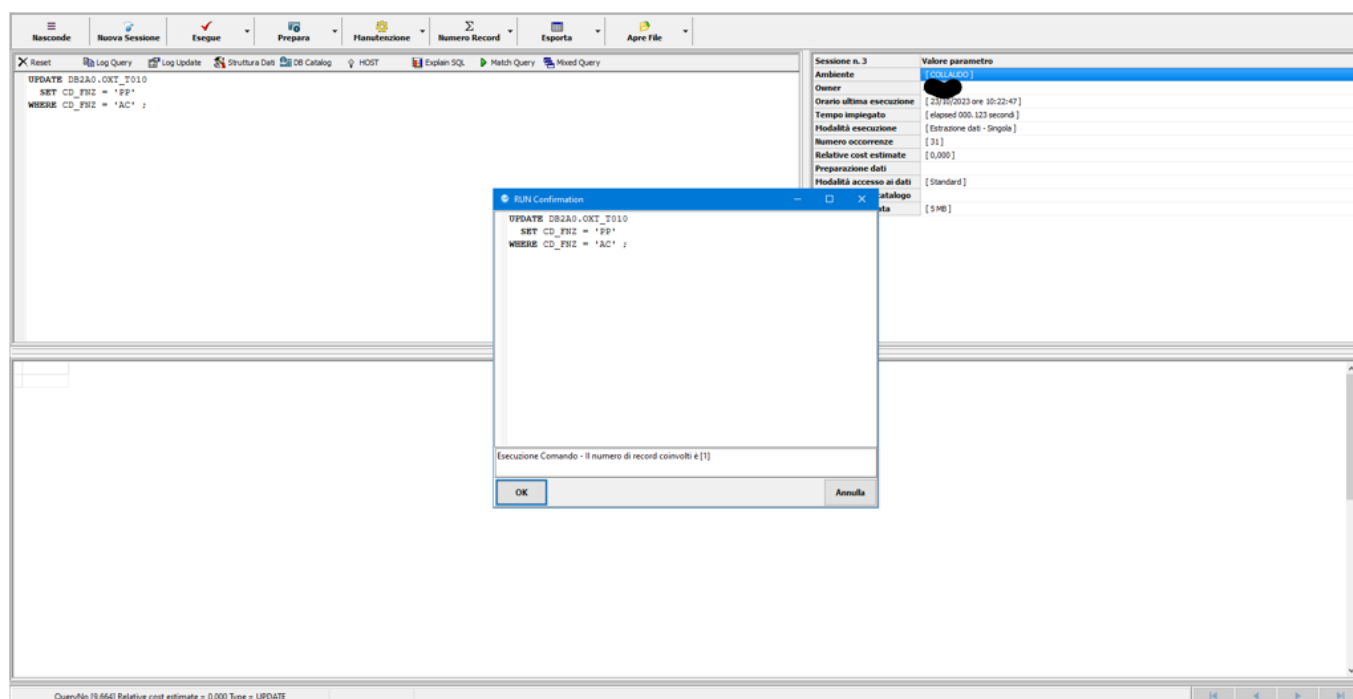


Per quanto concerne la funzione di aiuto nella compilazione sono disponibili degli shortcut oltre al tasto F1 ovvero è possibile ottenere con la sequenza “\.” la lista degli owner presenti, se esistenti, in base alla tipologia di connessione oppure con la sequenza “?.” La lista delle tabelle legate all’owner



Dopo aver digitato il comando SQL premere il bottone “Esegue” per avviare una esecuzione immediata. Nel caso in cui all’interno del comando SQL siano presenti variabili verrà visualizzata la finestra di dialogo per acquisire i valori diretti oppure i Parametri Massivi per avviare una esecuzione iterativa.

Nel caso di comando SQL di estrazione dati immediata verrà visualizzato il contenuto del cursore nell’area della griglia dei dati altrimenti, in caso di comando SQL di aggiornamento dati e solo se con le Grant necessarie, verrà visualizzata la finestra di conferma o annullamento dell’operazione:



Nel caso di esecuzione iterativa di un comando SQL di estrazione il risultato completo verrà accumulato nel file selezionato come output prima di avviare l'esecuzione iterativa mentre verrà visualizzato nella griglia dei dati solo l'esito dell'ultimo ciclo. Se si rendesse necessario eseguire nuovamente una estrazione iterativa, prima di avviare l'esecuzione è necessario definire se continuare ad accumulare nel file selezionato come output oppure rigenerare un nuovo flusso di accumulo.

Altrimenti, nel caso di esecuzione iterativa di comando SQL di aggiornamento, verrà visualizzata solo la finestra di dialogo di conferma o annullamento dell'intera operazione al termine dell'ultimo ciclo di iterazione.

La fine di aiutare alla compilazione del comando SQL desiderato è possibile avvalersi della funzione DB Catalog che si presenta come un bottone di attivazione/disattivazione del supporto decisionale. Per default non viene visualizzato ma è possibile impostarne l'attivazione automatica nel file di configurazione. Tale supporto consente di identificare esplicitamente le tabelle e contrassegnarle fra i Preferiti, apparterranno a tale categoria tutte le tabelle esistenti per le quali verrà acquisita la Struttura dei Dati.



AreaSQL - [Esecuzione Query (Sessione: 1) (Ambiente: PRODUZIONE)]

Menu: File, Finestra, Help

DB Catalog: Ricerca tabella completa, Preferiti, Lento Tabelle, Selezionate

Query Builder: Query Builder, Log Query, Log Update, Match Query, Mixed Query

Sessione n. 1: Valore parametro, Ambiente, Owner, Orario ultima esecuzione, Tempo impiegato, Modalità esecuzione, Numero occorrenze, Relative cost estimate, Preparazione dati, Modalità accesso ai dati, Selezionato da catalogo, Memoria Utilizzata

SQL Query:

```
select *
from DB2A0.ext_t400
where t400_id_ct = '150000010001'
and t400_id_cp = '4312700006'
;

where c.VL_RIF_ABB = 2023
and c.VL_RIF_OGA = 3
and ID_RISG_PRE = '00000000295252XXXXXXXKXBLI1TRXXXX'
;

and exists (
select *
from DB2A0.PPT_RSGENSDO AS A
where a.ID_AA_RIF = 2023
and a.ID_OGA_RIF = 'Q3'
and a.eid = '00000000295252XXXXXXXKXBLI1TRXXXX'
;

and a.eid <> c.ID_RISG_PRE )
;
```

Output Table:

No.	T400_CD_SPO_OPE	T400_CD_ARA_DES	T400_CD_SPO_DES	T400_DT_OPE	T400_ID_SUPPL	T400_DT_SCA	T400_DT_VAL	T400_DS_CAU	T400_RH_PROV	T400_SAI
1.	4312	8000	4312	30.03.2016	31.12.9999	30.03.2016	50	AVVENTO SEQUESTRO	-46126.62	
2.	4312	8000	4312	10.05.2016	31.12.9999	10.05.2016	48	A9800-03479-16131038-61	-131.15	
3.	4312	8000	4312	01.06.2016	31.12.9999	31.05.2016	48	A9800-03479-16152038-32	-131.15	
4.	4312	8000	4312	01.07.2016	31.12.9999	30.06.2016	48	A9800-03479-16182078-37	-131.15	
5.	4312	8000	4312	01.08.2016	31.12.9999	01.08.2016	48	A9800-03479-16140011-05	-131.15	
6.	4312	8000	4312	31.08.2016	31.12.9999	31.08.2016	48	A9800-03479-162440611-07	-131.15	
7.	4312	8000	4312	30.09.2016	31.12.9999	30.09.2016	48	A9800-03479-16274055-36	-131.15	
8.	4312	8000	4312	03.10.2016	31.12.9999	03.10.2016	84		-14746.36	
9.	4312	8000	4312	31.10.2016	31.12.9999	31.10.2016	48	A9800-03479-16305073-59	-131.15	
10.	4312	8000	4312	30.11.2016	31.12.9999	30.11.2016	14		-880	
11.	4312	8000	4312	30.11.2016	31.12.9999	30.11.2016	48	A9800-03479-163320845-27	-131.15	
12.	4312	8000	4312	02.01.2017	31.12.9999	02.01.2017	48	A9800-03479-17002059-11	-131.15	
13.	4312	8000	4312	21.01.2017	31.12.9999	31.01.2017	48	A9800-03479-17031087-40	-112.21	
14.	4312	8000	4312	28.02.2017	31.12.9999	28.02.2017	48	A9800-03479-17059094-38	-112.21	
15.	4312	8000	4312	31.03.2017	31.12.9999	31.03.2017	48	A9800-03479-17060094-29	-112.21	
16.	4312	8000	4312	02.05.2017	31.12.9999	02.05.2017	48	A9800-03479-17122064-36	-112.21	
17.	4312	8000	4312	31.05.2017	31.12.9999	31.05.2017	48	A9800-03479-171510817-10	-112.21	
18.	4312	8000	4312	20.06.2017	31.12.9999	30.06.2017	48	A9800-03479-171810748-25	-112.21	
19.	4312	8000	4312	31.07.2017	31.12.9999	31.07.2017	48	A9800-03479-17122075-86	-111.61	
20.	4312	8000	4312	31.08.2017	31.12.9999	31.08.2017	48	A9800-03479-172430712-89	-111.61	
21.	4312	8000	4312	02.10.2017	31.12.9999	02.10.2017	48	A9800-03479-172750735-68	-111.61	
22.	4312	8000	4312	02.11.2017	31.12.9999	31.10.2017	48	A9800-03479-173040811-70	-111.61	

Dopo aver selezionato una o più tabelle di interesse è disponibile la possibilità di attivare la finestra di supporto grafico alla compilazione del comando SQL, a tal proposito premere il bottone [Query Builder], verrà visualizzata la seguente finestra:

Generazione Query Visuale

Visualizza Catalogo, Acquisisce Statement

Owner: AE71862, Ricerca tabella completa

Reset, Copia, Incolla, SQL Grafico, Main

SQL Query:

```
Select A.T400_ID_CT
, A.T400_ID_PRO
, A.T400_CD_DIV
, A.T400_CD_MOT
From DB2A0.ext_t400 A
Where A.T400_ID_CT = '150000010001'
And A.T400_ID_CP = '4312700006'
;
```

Output Table:

Output	Expression	Alias	SortType	Sort Order	Aggregate	Grouping	Criteria
<input checked="" type="checkbox"/>	A.T400_ID_CT					<input type="checkbox"/>	= '150000010001'
<input checked="" type="checkbox"/>	A.T400_ID_CP					<input type="checkbox"/>	= '4312700006'
<input checked="" type="checkbox"/>	A.T400_ID_PRO					<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	A.T400_CD_DIV					<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	A.T400_CD_MOT					<input type="checkbox"/>	

Definire il comando SQL ed al termine, se desiderato, eseguire l'acquisizione del comando SQL all'interno dell'editor per poi eseguire la query.



Ai dati estratti è possibile applicare un filtro al fine di poter selezionare i dati di interesse, applicare un ordinamento in base alla colonna selezionata, esportare solo i dati selezionati. Per applicare o rimuovere il filtro è sufficiente cliccare all'incrocio a sinistra della griglia dei dati:

AreaSQL interface showing a SQL query execution window. The query is:

```
select  
from DB2AO_Ext_t400  
where t400_id_Cs = '150000010001'  
and t400_id_CD = '4312700006'  
;  
  
where c_VL_RIF_ANH = 2023  
and c_VL_RIF_OGA = 3  
and ID_MSS_PRE = '00000000295252XXXXXXXSHL1ITRXXXX'  
;  
and exists (  
select *  
from DB2AO_PWT_RUGENSO AS A  
where a.nn_sa_rif = 2023  
and a.nn_OGA_RIF = 'Q3'  
and a2eid = '00000000295252XXXXXXXSHL1ITRXXXX'  
;  
and a.e2eid <> c.ID_MSS_PRE )  
;
```

The results grid shows columns: No., T400\_CD\_SPO\_OPE, T400\_CD\_ARA\_DES, T400\_CD\_SPO\_DES, T400\_DT\_OPE, T400\_ID\_SUPPL, T400\_DT\_SCA, T400\_DT\_VAL, T400\_DS\_CAUS, T400\_DT\_HOV, T400\_SAL\_HOV, T400\_CD\_CANAIE, T400\_CD\_PROD, T400\_CD\_L.

No.	T400_CD_SPO_OPE	T400_CD_ARA_DES	T400_CD_SPO_DES	T400_DT_OPE	T400_ID_SUPPL	T400_DT_SCA	T400_DT_VAL	T400_DS_CAUS	T400_DT_HOV	T400_SAL_HOV	T400_CD_CANAIE	T400_CD_PROD	T400_CD_L
1	4312	8000	4312	30.03.2016	31.12.9999	30.03.2016	30	AVVERTITO REQUESTO		-112,02	901	SK	
2	4312	8000	4312	30.05.2016	31.12.9999	30.05.2016	40	A9800-03479-16131038-61		-131,15	BAT	SK	
3	4312	8000	4312	01.06.2016	31.12.9999	31.05.2016	40	A9800-03479-16152038-32		-0,01	-131,15	BAT	SK
4	4312	8000	4312	01.07.2016	31.12.9999	30.06.2016	40	A9800-03479-161820782-37		-6,46	-131,15	BAT	SK
5	4312	8000	4312	01.08.2016	31.12.9999	01.08.2016	40	A9800-03479-16214061-05		-16,28	-131,15	BAT	SK
6	4312	8000	4312	31.08.2016	31.12.9999	31.08.2016	40	A9800-03479-162440611-07		-20,92	-131,15	BAT	SK
7	4312	8000	4312	30.09.2016	31.12.9999	30.09.2016	40	A9800-03479-162740955-36		-38,09	-131,15	BAT	SK
8	4312	8000	4312	03.10.2016	31.12.9999	03.10.2016	84			-28,42	-14746,36	BAT	SK
9	4312	8000	4312	31.10.2016	31.12.9999	31.10.2016	40	A9800-03479-163050733-59		-90,56	-131,15	BAT	SK
10	4312	8000	4312	30.11.2016	31.12.9999	30.11.2016	14			-62,25	-880	BAT	SK
11	4312	8000	4312	30.11.2016	31.12.9999	30.11.2016	40	A9800-03479-16330045-27		-94,15	-131,15	BAT	SK
12	4312	8000	4312	02.01.2017	31.12.9999	02.01.2017	40	A9800-03479-170020569-11		-99,56	-131,15	BAT	SK
13	4312	8000	4312	31.01.2017	31.12.9999	31.01.2017	40	A9800-03479-170311087-40		-99,64	-132,21	BAT	SK
14	4312	8000	4312	28.02.2017	31.12.9999	28.02.2017	40	A9800-03479-170909994-38		-103,56	-132,21	BAT	SK
15	4312	8000	4312	31.03.2017	31.12.9999	31.03.2017	40	A9800-03479-170909994-29		-111,5	-132,21	BAT	SK
16	4312	8000	4312	02.05.2017	31.12.9999	02.05.2017	40	A9800-03479-17228046-36		-111,61	-132,21	BAT	SK
17	4312	8000	4312	31.05.2017	31.12.9999	31.05.2017	40	A9800-03479-171510817-10		-111,82	-132,21	BAT	SK
18	4312	8000	4312	30.06.2017	31.12.9999	30.06.2017	40	A9800-03479-171810948-25		-112,21	-132,21	BAT	SK
19	4312	8000	4312	31.07.2017	31.12.9999	31.07.2017	40	A9800-03479-172120875-06		-114,7	-131,61	BAT	SK
20	4312	8000	4312	31.08.2017	31.12.9999	31.08.2017	40	A9800-03479-172430712-89		-118,15	-131,61	BAT	SK
21	4312	8000	4312	02.10.2017	31.12.9999	02.10.2017	40	A9800-03479-172707738-80		-119,36	-131,61	BAT	SK
22	4312	8000	4312	02.11.2017	31.12.9999	31.10.2017	40	A9800-03479-17304811-70		-131,15	-131,61	BAT	SK

Numero record: 104



### Visualizzazione esito Explain \*DB2

La visualizzazione del risultato della misurazione dei costi, dopo l'esecuzione del comando SQL, può essere effettuata premendo il bottone "Explain":

The screenshot shows a window titled 'Visualizzazione esito Explain. QueryNo [13365]'. It has three tabs: 'Ricerca Explain', 'Visualizza SQL', and 'Scheda Explain'. The 'Scheda Explain' tab is active, displaying two tables: 'Statement' and 'Plan Table'.

Parametro	Valore
QUERYNO	13365
APPLNAME	
PROGNAME	SYSSH200
COLLID	NULLID
GROUP_MEMBER	HW3A
EXPLAIN_TIME	2023-10-23 10:40:42.200000
STMT_TYPE	SELECT
COST_CATEGORY	A
PROCS	1
PROCSU	7
REASON	ACCELMODEL NOT ELIGIBLE
STMT_ENCODE	E
TOTAL_COST	0,001
SECTNOI	0
VERSION	
EXPANSION_REASON	

Parametro	Valore
QUERYNO	13365
QBLOCKNO	1
APPLNAME	
PROGNAME	SYSSH200
PLANNO	1
METHOD	0
CREATOR	DB2A0
TNAME	QXT_T010
TABNO	1
ACCESSTYPE	R
MATCHCOLS	0
ACCESSCREATOR	
ACCESSNAME	
INDEXONLY	N
SORTN_UNIQ	N
SORTN_JOIN	N
SORTN_ORDERBY	N
SORTN_GROUPBY	N
SORTC_UNIQ	N
SORTC_JOIN	N
SORTC_ORDERBY	N
SORTC_GROUPBY	N
TSLOCKMODE	IS
TIMESTAMP	2023102310404220
REMARKS	
PREFETCH	S
COLUMN_FN_EVAL	
MIXOPSEQ	0

Se la visualizzazione non dovesse contenere alcuna informazione significa che durante l'operazione di Explain sono stati riscontrati errori, altrimenti potranno essere consultati i risultati di sintesi nella porzione definita "Statement" e di dettaglio nella porzione definita "Plan Table" nella quale potranno essere presenti una o più colonne in relazione al numero di tabelle/entità poste coinvolte ai fini dell'esecuzione del comando SQL, facendo doppio click su una di queste colonne è possibile visualizzare le DDL della tabella coinvolta al fine di ricercare eventuali chiavi per migliorare le performance.

All'interno di tale finestra sono a disposizione:

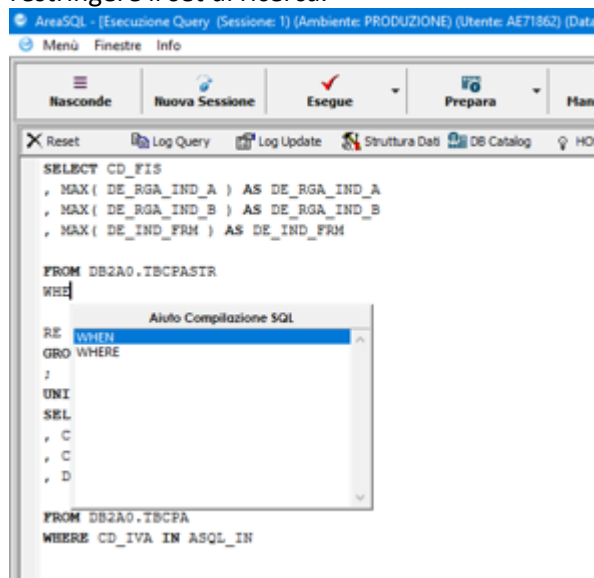
- il bottone "Ricerca Explain" per ricercare risultati precedenti
- il bottone "Visualizza SQL" per visualizzare il comando SQL originale cui i risultati si riferiscono
- il bottone "Scheda Explain" che consente di generare un documento in formato Excel contenente i risultati dell'Explain.



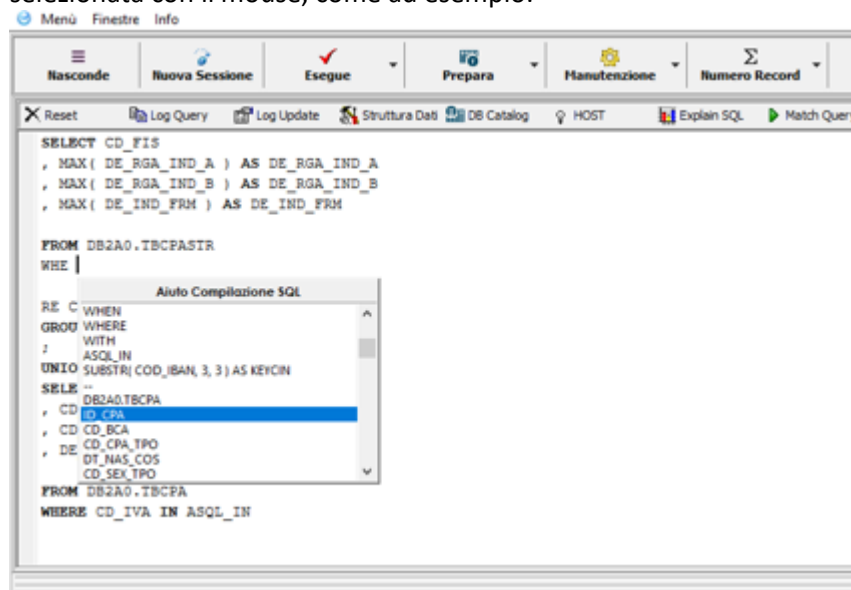


### Aiuto nella digitazione, help in linea

Con il tasto F1 premuto in una qualsiasi area dell'editor è possibile visualizzare l'Aiuto Compilazione SQL, che aiuta nella selezione della parola chiave desiderata, se premuto dopo una o più lettere consente di restringere il set di ricerca.



All'interno delle chiavi di ricerca è possibile aggiungere dinamicamente la struttura della tabella fisica selezionata con il mouse, come ad esempio:





### Aiuto nella digitazione, tramite colonne estratte

Dopo aver eseguito una prima estrazione di dati è possibile utilizzare i valori delle colonne al fine di aiutare nella corretta digitazione del comando desiderato.

Ad esempio, selezionando un valore presente nella griglia dei dati e successivamente posizionare il cursore all'interno dell'editor e premere il tasto destro, verrà visualizzato il menu dal quale poter selezionare il valore dell'intestazione della colonna, il valore oppure la condizione di uguaglianza precompilata:

The screenshot displays the AreaSQL software interface. The main window is divided into several panes. On the left, a SQL query editor shows a query starting with 'SELECT \* FROM DB2A0.GMT\_50100 WHERE'. A context menu is open over the query, listing various actions like 'Archivio Locale - Lista delle query salvate', 'Comandi di Editor Testo', and 'Importa Condizione selezionata - [DS\_FNZ = CAUSALI ABI AVERE]'. The right pane shows a 'Sessione n. 1' summary with parameters like 'Ambiente', 'Owner', 'Orario ultima esecuzione', etc. The bottom pane displays a data grid with columns 'CD\_FNZ', 'DS\_FNZ', and '%\_DI\_TYS\_INN\_TMS'. The grid contains multiple rows of data, including entries for 'CAUSALI ABI AVERE', 'BONFISCO M995', and 'ASSOCIAZIONE CONTROPARTITA CONTO CORRENTE'.



### Aiuto nella digitazione, selezione multipla colonne

Inoltre, sempre dalla griglia dei dati, è possibile selezionare uno o più valori delle intestazioni delle colonne, cliccando per ciascuna sul nome colonna, al fine di definire il set di colonne desiderate nella estrazione, come ad esempio:

```
WHE

RE CD_FIS IN ASQL_IN
GROUP BY CD_FIS
;
UNION ALL
SELECT CD_FIS
, CD_IVA
, CD_NDG_CLI
, DE_ABR_CPA

FROM DB2A0.TBCPA
WHERE CD_IVA IN ASQL_IN
```

Preparazione dati  
Modalità accesso ai dati

Lista degli attributi selezionati da griglia

CD\_FNZ  
, DS\_FNZ  
, FL\_STA

Incolla

Uscita

CD_FNZ	DS_FNZ	DT_INI	DT_SCA	FL_STA	CD_PER_FNZ	CD
AC	CAUSALI ABI AVERE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M
AD	CAUSALI ABI DARE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M
AP	ASSEGNI INSOLUTI E PROTESTATI	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M
BV	BONIFICO MV95	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M
BX	BONIFICO MV95 - RITENUTA DEL 10%	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M
CC	ASSOCIAZIONE CONTROPARTITA CONTO CORRENTE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A
CG	DATI GENERALI - CONTO GENERICO	01.01.0001	31.12.9999	A	N	M
DG	DEFINIZIONE DATI FORM INVENTARIO	01.01.0001	31.12.9999	A	N	M
ED	ESTINZIONE CONTI IN DARE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A
EM	ELISIONE MOVIMENTI	01.01.0001	31.12.9999	A	G	A
EW	BW - GESTIONE ERRORI	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A
FG	FONDO UNICO GARANZIA	01.01.0001	31.12.9999	A	G	M

DBGENCOS 2020-03-23 10:30:00:000001  
DBGENSOS 2010-09-11 05:28:30.518659

Per poi incollarli nell'editor:

Reset Log Query Log Update Struttura Dati DB Catalog HOST

```
SELECT CD_FNZ
, DS_FNZ
, FL_STA
|
FROM DB2A0.ext_t010ù
WHERE
;

WHE

RE CD_FIS IN ASQL_IN
GROUP BY CD_FIS
;
UNION ALL
SELECT CD_FIS
, CD_IVA
```



### Esportazione dei dati

Dopo aver eseguito il comando SQL, se si tratta di un comando di lettura, è possibile procedere con l'esportazione dei dati nel formato desiderato.

Premere il bottone "Esporta" per visualizzare la finestra:

Fra i formati selezionabili sono presenti nella combo i seguenti: testo, CSV, Excel, XML, tabella virtuale Primaria o Secondaria.

Una nota per quanto concerne l'esportazione in formato Excel, i dati vengono formattati in base alla natura di ciascun campo oggetto di estrazione inoltre viene proposto cin una riga di testata bloccata e con colori e formati predefiniti. Questo, anche se meno performante, rende più semplice la generazione di documenti il cui contenuto potrebbe essere sottoposto a personale non tecnico.

Inoltre, selezionando la modalità di generazione sarà possibile determinare se accodare i dati a quanto precedentemente estratto.

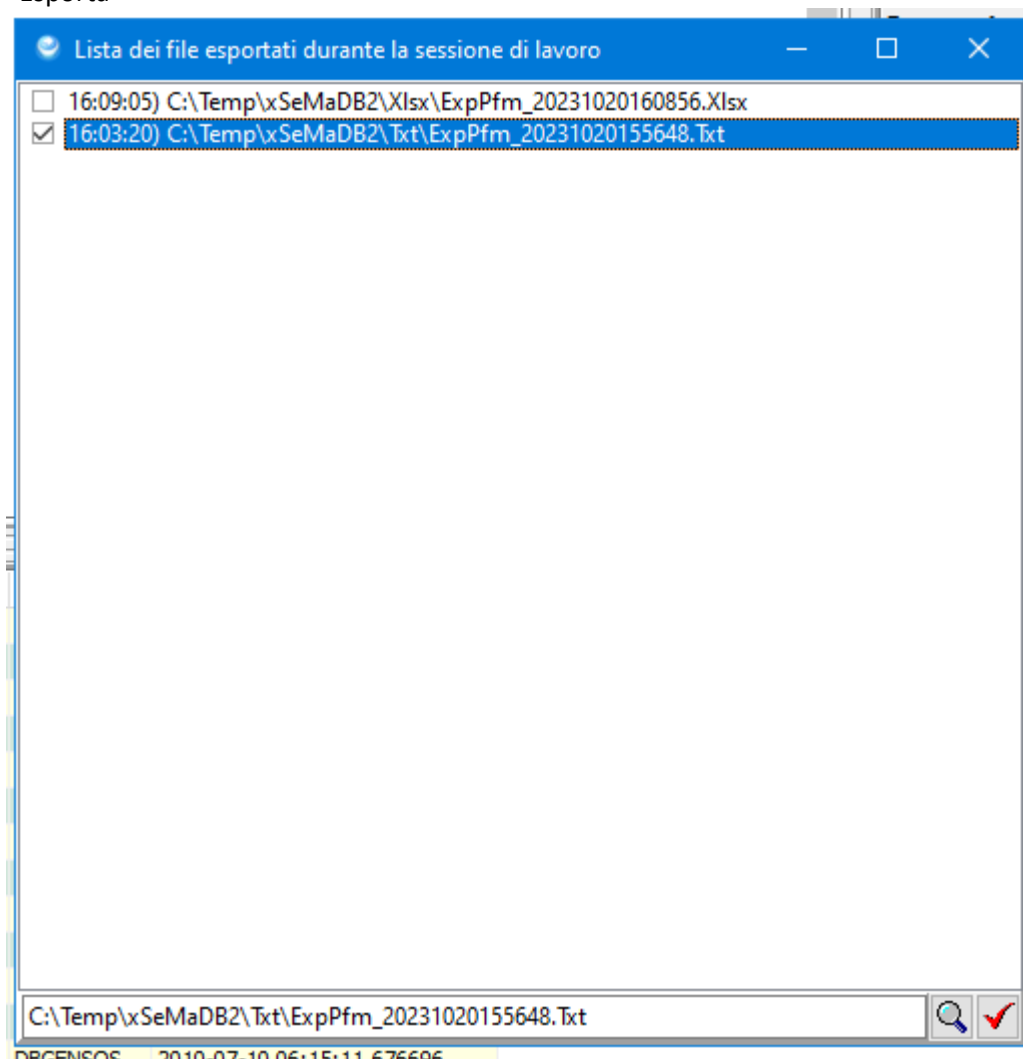
Il nome del file di destinazione viene generato in automatico in relazione al formato scelto, è consigliabile utilizzare quanto proposto e salvare il file solo quando il risultato è quello atteso.



### Apertura dei dati precedentemente estratti

Dopo aver eseguito l'esportazione dei dati nel formato desiderato, al netto del caricamento di tabella virtuale, premere il bottone "Apre File" per aprirne il contenuto. AreaSQL controlla che non sia possibile aprire lo stesso documento contemporaneamente. Associato al bottone "Apre File" è possibile selezionare la voce di menu che esegue la predisposizione di una e-mail, secondo le eventuali istruzioni presenti nell'editor SQL e allega alla medesima l'ultimo file estratto.

Nel caso in cui, durante la sessione di lavoro, siano state eseguite molteplici estrazioni, è possibile recuperare i file esportati selezionando la voce di menu "Lista dei file esportati" associata al bottone "Esporta"



Potrà essere selezionato il file desiderato e visualizzare il contenuto di quanto precedentemente esportato ed anche il comando SQL che lo ha generato.



### Visualizzazione risultato estrazioni precedenti

AreaSQL inoltre conserva i cursori delle ultime 10 esecuzioni, per visualizzarle premere il tasto destro e selezionare la voce di menu “Visualizzazione ultime query eseguite” verrà aperta la finestra come nell’esempio:

CD_FNZ	DS_FNZ	DT_INI	DT_SCA	FL_STA	CD_PER_FNZ	CD_TIP_FNZ	CD_INS_OI	TS_INS_THS
CG	DATI GENERALI - CONTO GENERICO	01.01.0001	31.12.9999	A	N	M	DBGENSGS	2007-01-22 11:56:54.793289
DG	DEFINIZIONE DATI FORM INVENTARIO	01.01.0001	31.12.9999	A	N	M	DBGENSGS	2012-11-16 05:14:26.4961
ED	ESTINZIONE CONTI IN DARE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2020-03-18 11:18:00.000000
EM	ELISIONE MOVIMENTI	01.01.0001	31.12.9999	A	G	A	DBGENSGS	2006-10-09 18:11:50.437421
EW	BW - GESTIONE ERRORI	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2020-05-29 10:30:00.000001
FG	FONDO UNICO GARANZIA	01.01.0001	31.12.9999	A	G	M	DBGENSGS	2010-09-11 05:28:30.518659
F1	FORZAGGIO CONTO CORRENTE - BLOCCHI	01.01.0001	31.12.9999	A	G	M	DBGENSGS	2010-09-11 05:28:30.518659
F4	FORZAGGIO CONTO CORRENTE - COMPLETO	01.01.0001	31.12.9999	A	G	M	DBGENSGS	2010-09-11 05:28:30.518659
GB	GRI BANCHE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M	DBGENSGS	2014-04-25 08:58:21.729726
GD	GESTIONE DERIVATI	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M	DBGENSGS	2009-03-05 17:25:16.334247
JH	INCASSI DA CONCESSIONARIE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2020-04-06 14:55:31.024270
MV	GENERAZIONE AUTOMATICA MAV	01.01.0001	06.02.2007	A	M	A	DBGENSGS	2006-10-09 19:11:50.113108
NG	ORBLIGO NEG	01.01.0001	31.12.9999	A	G	M	DBGENSGS	2010-07-10 06:15:11.676696
RJ	ROMESSE - OPERAZIONI DOCUMENTATE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M	DBGENSGS	2014-04-25 08:58:21.755476
RH	AUTORIZZAZIONE MASSIVA BATCH	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2020-05-29 11:10:00.000001
SP	SEGNALAZIONE PUMA	01.01.0001	31.12.9999	A	N	M	DBGENSGS	2007-03-16 15:35:00.951849
TC	RETTIFICHE SPESE PER TEG DI CC	01.01.0001	31.12.9999	A	M	M	DBGENSGS	2011-05-31 02:07:45.415319
VC	ASSOCIAZIONE CONTROPARTITA VOCE CONTABILE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2012-11-16 05:14:14.022229
V1	BLEND BANK - ACCREDITI TIPO SOSPESO	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2021-02-24 10:55:57.126675
V2	BLEND BANK - ADDEBITI TIPO SOSPESO	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2021-02-24 10:55:57.193491
V3	PARTITE SOSPESSE BATCH DARE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2021-02-24 10:55:57.254696
V4	PARTITE SOSPESSE BATCH AVERE	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2021-02-24 10:55:57.313987
XR	ESCLUSIONE DA RESPINTA AUTOM.GAPA	01.01.0001	31.12.9999	A	M	A	DBGENSGS	2020-06-10 10:30:00.000001

Explan SQL

Esporta su Primaria

Reset log esecuzioni

CD_FNZ	DS_FNZ	DT_INI	DT_SCA	FL_STA
AC	CAUSALI ABI AVERE	01.01.0001	31/12/9999	A
AD	CAUSALI ABI DARE	01.01.0001	31/12/9999	A
AP	ASSEGNI INSOLUTI E PROTETTATI	01.01.0001	31/12/9999	A
BV	BONIFICO MY95	01.01.0001	31/12/9999	A
BX	BONIFICO MY95 - RITENUTA DEL 10%	01.01.0001	31/12/9999	A
CC	ASSOCIAZIONE CONTROPARTITA CONTO CORRENTE	01.01.0001	31/12/9999	A
CG	DATI GENERALI - CONTO GENERICO	01.01.0001	31/12/9999	A
DG	DEFINIZIONE DATI FORM INVENTARIO	01.01.0001	31/12/9999	A
ED	ESTINZIONE CONTI IN DARE	01.01.0001	31/12/9999	A
EM	ELISIONE MOVIMENTI	01.01.0001	31/12/9999	A
EW	BW - GESTIONE ERRORI	01.01.0001	31/12/9999	A
FG	FONDO UNICO GARANZIA	01.01.0001	31/12/9999	A
F1	FORZAGGIO CONTO CORRENTE - BLOCCHI	01.01.0001	31/12/9999	A
F4	FORZAGGIO CONTO CORRENTE - COMPLETO	01.01.0001	31/12/9999	A
GB	GRI BANCHE	01.01.0001	31/12/9999	A
GD	GESTIONE DERIVATI	01.01.0001	31/12/9999	A
JH	INCASSI DA CONCESSIONARIE	01.01.0001	31/12/9999	A
MV	GENERAZIONE AUTOMATICA MAV	01.01.0001	06/02/2007	A

Query Id [13.358] | Query Id [912] | Query Id [13.355] | Query Id [13.354] | Query Id [13.353] | Query Id [13.352]

Per ciascuna query presente sarà possibile visualizzare il comando SQL oppure recuperarne il contenuto esportandola su tabella virtuale Primaria o Secondaria.



## **Esecuzione iterativa**

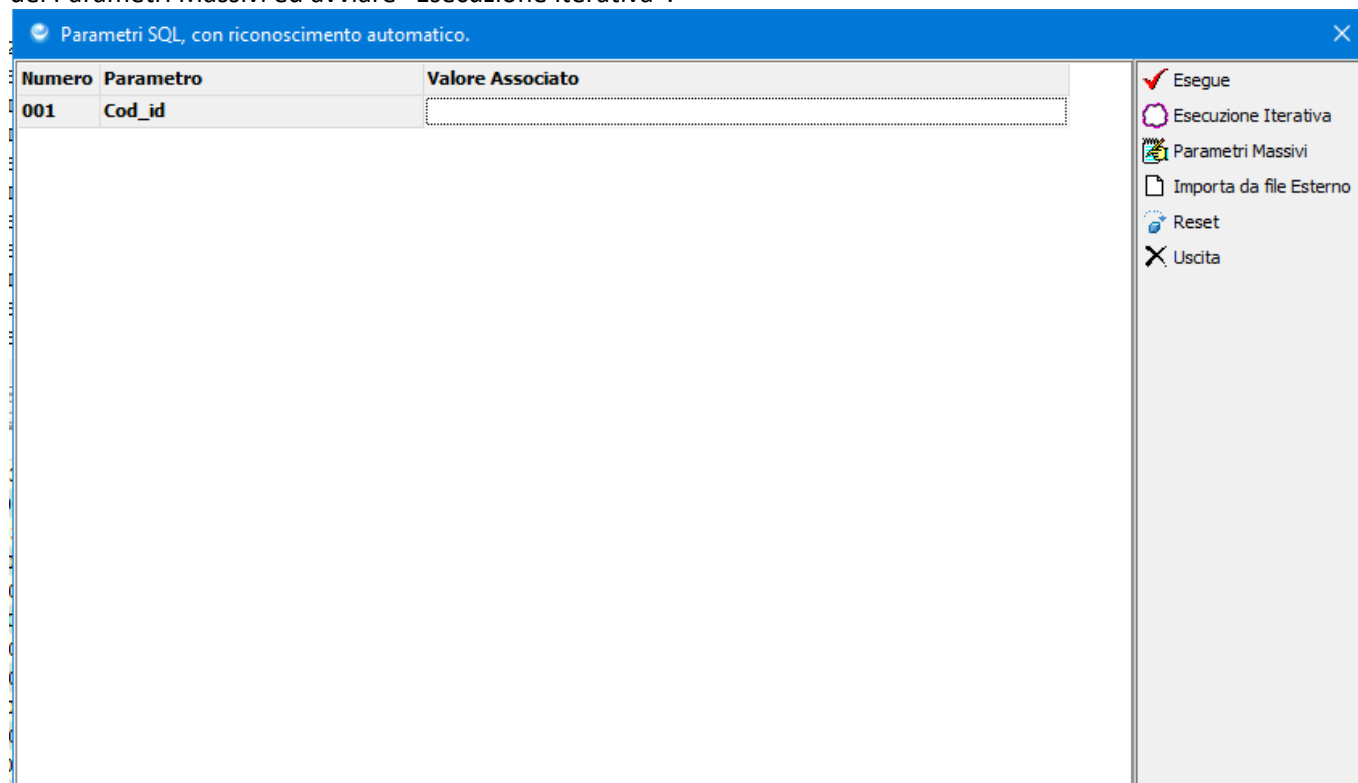
La peculiarità di tale funzione è quella di superare i limiti di performance che impedirebbero di eseguire il comando SQL in unica soluzione. Rappresenta però un aspetto fondamentale l'individuazione di chiavi di "partizionamento" in grado di rendere fruibile l'esecuzione dello stesso.

La regola con la quale delineare un comando SQL, in grado di essere eseguito in maniera iterativa, è rappresentata dall'obbligo di indicare in maniera sequenziale le variabili rispettandone l'ordine nel quale sono esplicitate all'interno del file dei Parametri Massivi, vedi documentazione "[AreaSQL\\_UC - Parametri variabili, massivi e ASQL\\_IN](#)").

Mentre per quanto concerne l'output della medesima deve essere definito prima di avviare l'esecuzione iterativa. Aprire quindi la finestra Esporta, selezionare la tipologia di output desiderato indicare se i dati devono essere aggiunti ad una precedente esecuzione oppure se deve essere generato un nuovo file ed infine premere il bottone di Uscita.



Quindi dopo aver impostato la tipologia del file di output desiderato avviare esecuzione, impostare il file dei Parametri Massivi ed avviare “Esecuzione Iterativa”:

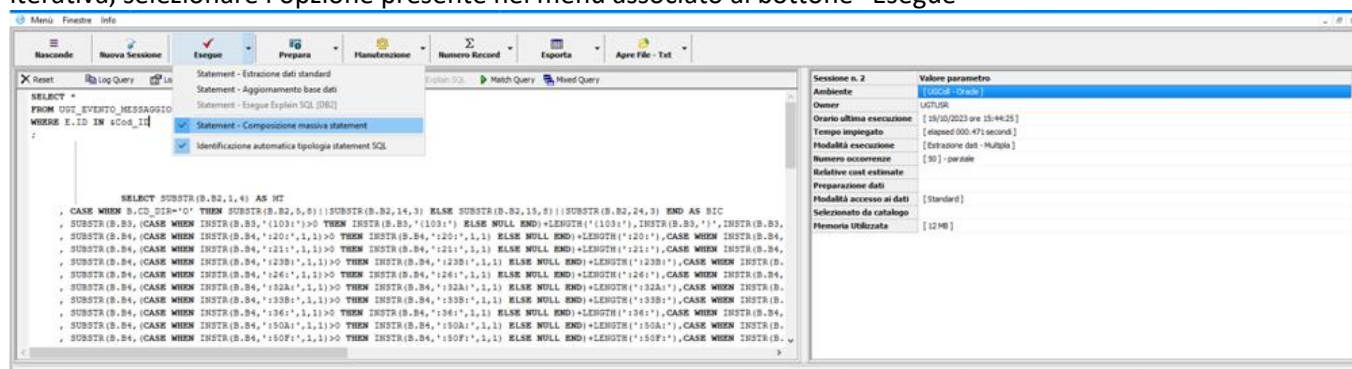


AreaSQL avvierà l’esecuzione iterativa del comando SQL definito impostando le variabili che riga per riga sono state definite nel file dei Parametri Massivi, raccogliendone l’output nel formato indicato a monte.

Sarà possibile interromperne l’esecuzione in qualsiasi momento, mantenendo il risultato parzialmente costruito.

È altresì possibile eseguire una iterazione anche nel caso in cui si desideri generare una serie di comandi SQL, in grado di essere eseguiti in un secondo momento, in sostanza un generatore di comandi SQL cui vengono associati iterativamente i valori delle variabili.

Nel caso in cui si renda necessario procedere in questo senso è necessario, prima di avviare l’esecuzione iterativa, selezionare l’opzione presente nel menu associato al bottone “Esegue”







Quindi dopo aver selezionato tale opzione procedere alla esecuzione iterativa. Il risultato sarà la generazione di un file di testo contenente tante sequenze di comandi per quante righe presenti nel file dei Parametri Massivi.

AreaSQL_DFNZ01 - Esecuzione immediata e Iterativa di comandi SQL	Ultimo Aggiornamento: 23 aprile 2025	Pagina: 17/ 19
---	---	----------------



## Invio e-mail

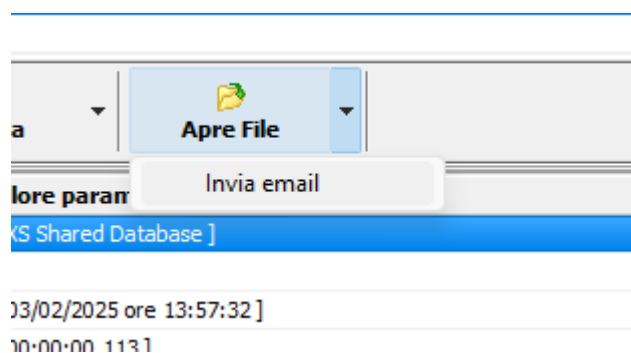
Con AreaSQL è possibile definire in maniera parametrica tutti gli attributi tipici di una e-mail. Questa funzione può essere utile, ad esempio, nel caso in cui l'esito di una esecuzione di estrazione dati debba essere ciclicamente inviata ad uno o più destinatari ed il cui testo sia parametrizzabile.

AreaSQL mette a disposizione una serie di parole chiave finalizzate alla determinazione della compilazione della e-mail.

Parola chiave	Esempio	Descrizione
asql_mailAddressTo	<a href="mailto:xxx.vvy@address.com">xxx.vvy@address.com</a> ; <a href="mailto:zzz.vvy@address.com">zzz.vvy@address.com</a>	Contiene la lista degli indirizzi e-mail di destinazione
asql_mailAddressCC	<a href="mailto:kkk.vvy@addressCC.com">kkk.vvy@addressCC.com</a>	Contiene la lista degli indirizzi e-mail di destinazione per conoscenza
asql_mailAddressBCC	<a href="mailto:hidden.email@addressCC.com">hidden.email@addressCC.com</a>	Contiene la lista degli indirizzi e-mail di destinazione per conoscenza nascosta
asql_MailSubject	Estrazione del #Data# alle ore #Ora#	Contiene l'oggetto della e-mail
asql_MailBody	Salve,	Consente di specificare il dettaglio di una o più righe del corpo della e-mail
asql_MailBody	in allegato si invia la documentazione.	
asql_MailBody		
asql_MailBody	Cordiali Saluti.	
asql_InBodyAttached		Se specificato, implica che il risultato della estrazione viene inserito all'interno della e-mail in formato CSV
asql_FileTarget	NomeFileAllegato	Se specificato, implica che il file precedentemente estratto verrà inviato in allegato con il nome specificato.
#Data#	Estrazione del #Data#	Sostituisce la parola chiave con la data del giorno nel formato gg.mm.aaaa
#Ora#	alle ore #Ora#	Sostituisce la parola chiave con l'ora attuale nel formato hh.mm
#YYYY#	Anno di esecuzione #YYYY#	Sostituisce la parola chiave con anno a quattro cifre
#YY#	Anno di esecuzione #YY#	Sostituisce la parola chiave con anno a due cifre
#MM#	mese di elaborazione #MM#	Sostituisce la parola chiave con il mese a due cifre
#DD#	giorno di elaborazione #DD#	Sostituisce la parola chiave con il giorno a due cifre
#HH#	ora di elaborazione #HH#	Sostituisce la parola chiave con l'ora attuale a due cifre
#MI#	minuto di elaborazione #MI#	Sostituisce la parola chiave con i minuti attuali a due cifre
#SS#	secondi di elaborazione #SS#	Sostituisce la parola chiave con i secondi attuali a due cifre
Parametri esecuzione	Elaborazione riferita al periodo anno &Anno e mese &Mese	Tutti i parametri eventualmente utilizzati ai fini dell'esecuzione dello statement possono essere specificati all'interno della e-mail, verranno sostituiti con il valore associato



L'invio della e-mail viene invocato premendo il triangolo a destra del bottone "Apre File" ed attivando la voce di menu "Invia email", come indicato nella figura sottostante.



AreaSQL_DFNZ01 - Esecuzione immediata e Iterativa di comandi SQL	Ultimo Aggiornamento: 23 aprile 2025	Pagina: 19/ 19
--	---	----------------