



## Parametri variabili, massivi e clausola speciale ASQL\_IN

Use case	Descrizione
Definizione parametri variabili, regole e convenzioni.	Criteri di definizione con i quali è possibile utilizzare parametri variabili al fine di eseguire delle query semplici o iterative.



## Descrizione della Funzione dell'Applicazione

Le variabili consentono di impostare una query il cui risultato è dipendente dalla verifica delle condizioni di legame inserite all'interno del comando SQL.

Le variabili vengono identificate se fatte precedere da carattere "&", ":" oppure "?". Ad esempio, in un comando SQL il valore &COD\_FNZ sarà riconosciuto come variabile prima di eseguire effettivamente la query, facendo quindi aprire il pannello per impostare il valore.

Nel caso di variabile esplicitamente alfanumerica ovvero contenente almeno un carattere non numerico non è necessario specificare gli apici all'inizio ed alla fine della medesima. Diversamente se la variabile specificata è formalmente un numero ma la cui tipizzazione è un carattere, è necessario l'intervento dell'operatore che inserirà gli apici di definizione.

Il valore assegnato ad una variabile rimane costante nel caso di esecuzione successiva di comandi SQL nei quali sia presente lo stesso identificativo della variabile.

In base al criterio di valorizzazione delle variabili possono essere eseguiti comandi SQL unitari oppure iterativi, valorizzando il file dei Parametri Massivi.

Di seguito vengono descritte le modalità con le quali sarà possibile definire ed utilizzare le variabili.

✓ **Variabili semplici**

Descrive come definire ed utilizzare delle variabili semplici all'interno di un comando SQL e come definirla per predefinirne il valore di default.

✓ **Variabili multiple**

Descrive come definire variabili multiple al fine di consentire una esecuzione iterativa del comando SQL definito.

✓ **Definire clausola speciale ASQL IN**

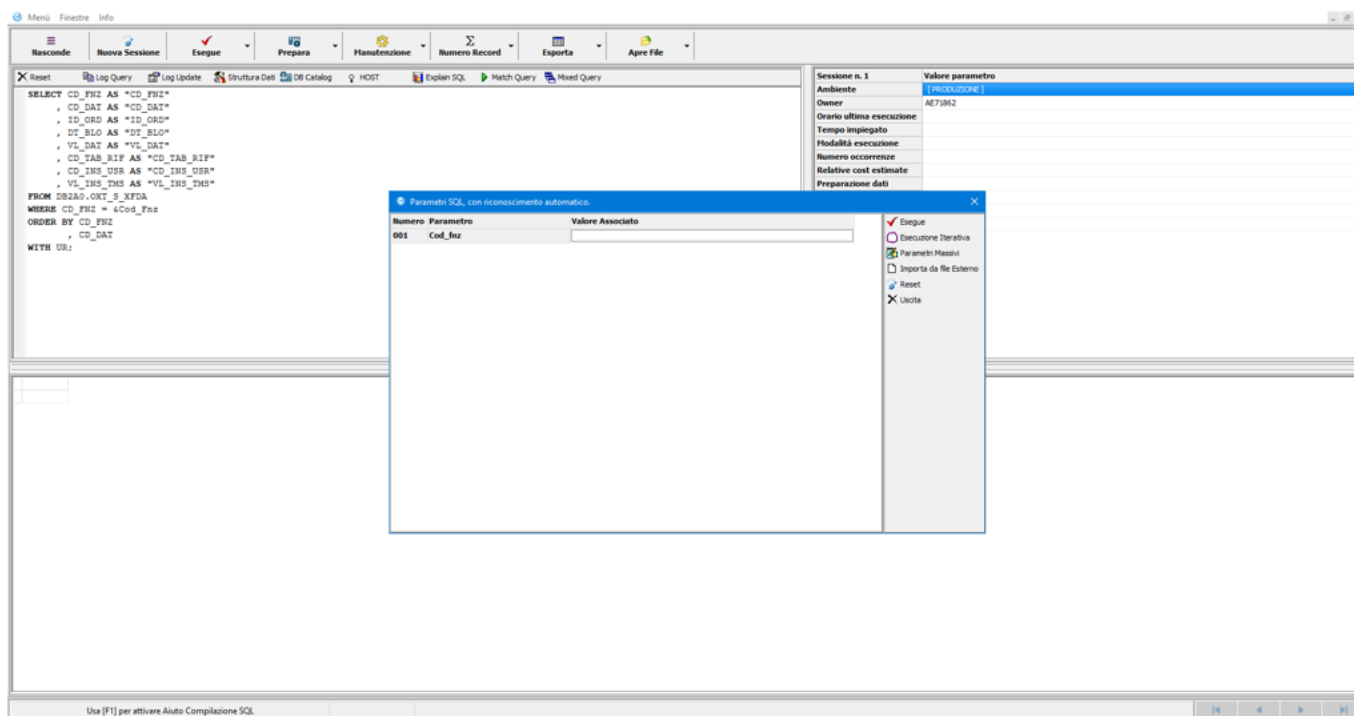
Descrive come alimentare ed utilizzare la clausola speciale **ASQL\_IN** all'interno del comando SQL.

AreaSQL_DFNZ02 variabili, massivi speciale ASQL_IN	- Parametri e clausola	Ultimo Aggiornamento: 4 febbraio 2025	Pagina: 2/ 11
--	---------------------------	--	---------------



## Variabili semplici

Le variabili vengono identificate se fatte precedere da carattere "&", ":" oppure "?" ad esempio in una query il valore &COD\_FNZ sarà riconosciuto prima di eseguire effettivamente la query facendo aprire il pannello per impostare il valore.

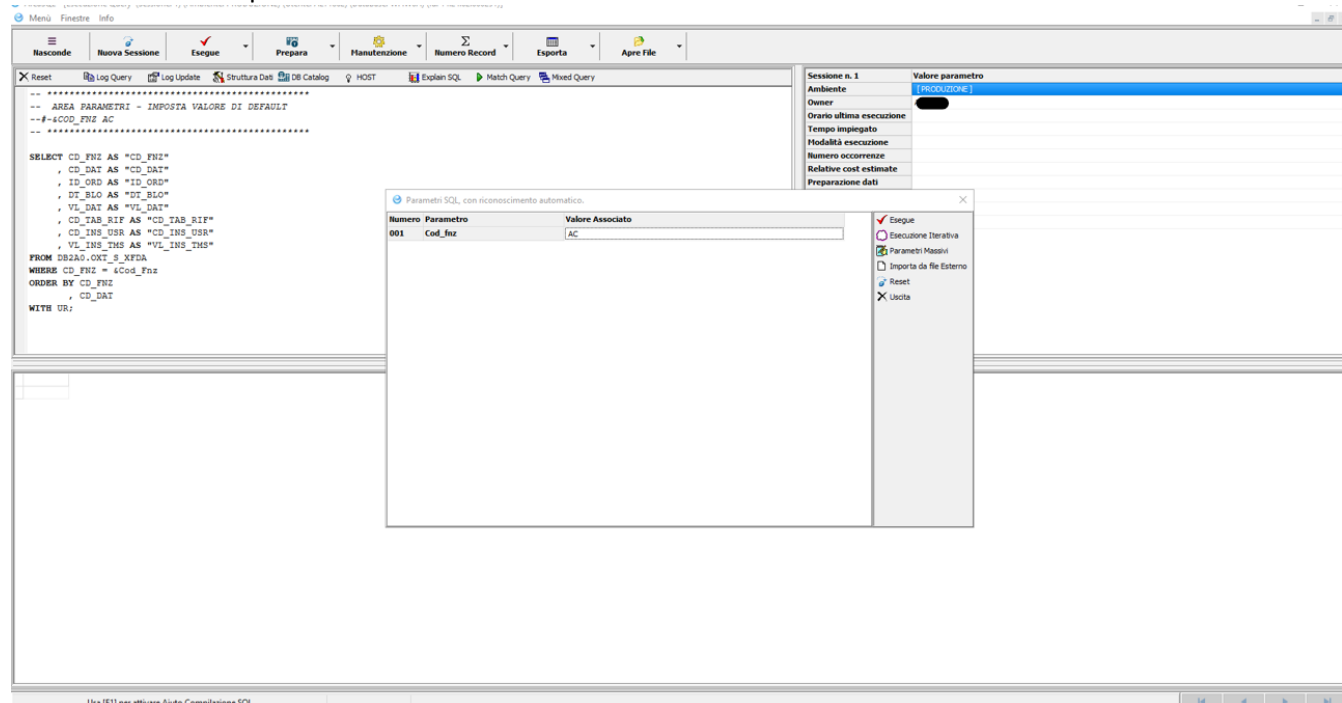


Il valore della variabile ricercata in questo caso può essere inserito direttamente nella casella corrispondente, nel caso in cui tale valore è esplicitamente un alfanumerico ovvero non contenente un valore numerico valido, non sarà necessario inserirlo fra apici, diversamente se di forma numerica ma definito alfanumerico sarà necessario specificare il valore compreso fra apici.



AreaSQL consente di definire un valore di default per ciascuna delle variabili presenti all'interno della query attraverso la definizione in testa a medesimo di stringhe valori convenzionali.

Il valore viene preimpostato alla prima esecuzione e può essere modificato oppure eventualmente successivamente impostato di nuovo.

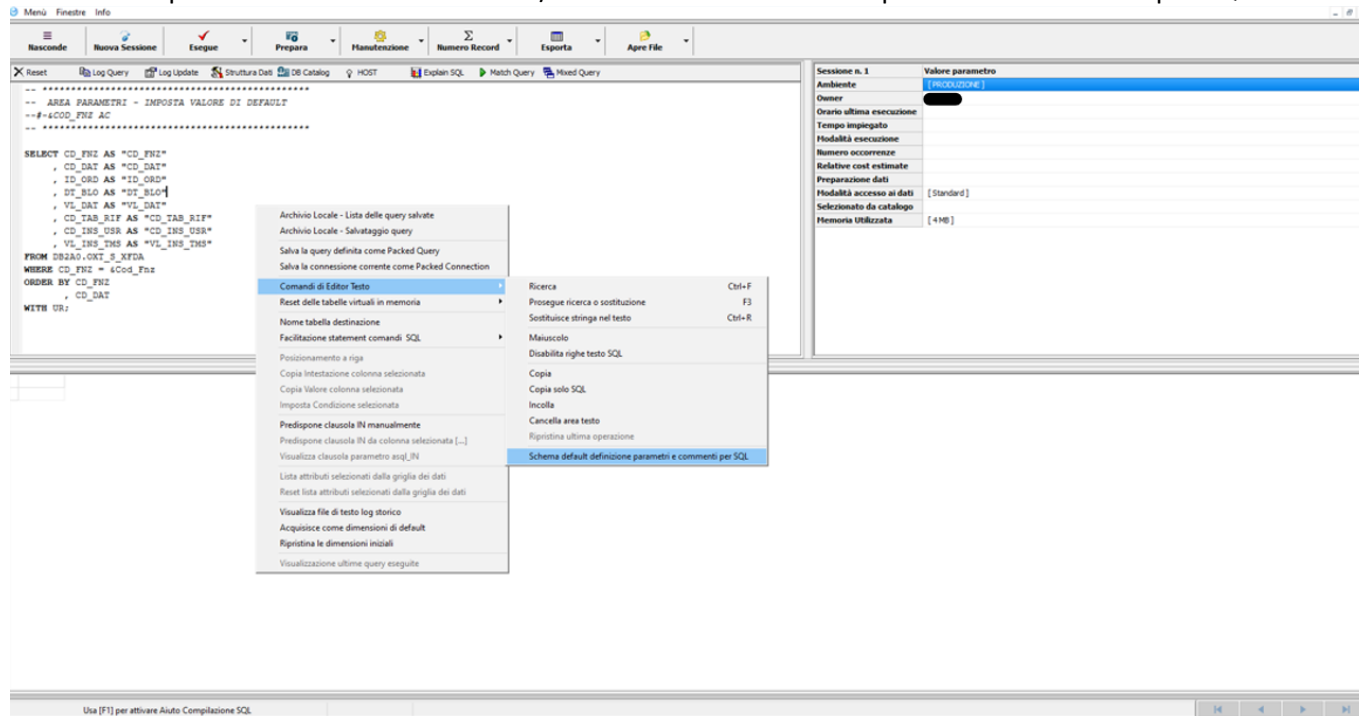


Salvando la query nella maniera sopradescritta i valori alla prima esecuzione verranno preimpostati come valore di default, tali valori possono ovviamente essere modificati ed eventualmente ripristinati ma solo se il comando per cui si richiede l'esecuzione ne comprende la sintassi di definizione iniziale.

Il valore assegnato ad una variabile rimane costante nel caso di esecuzione di un comando SQL in cui sia presente lo stesso nome della variabile



Come aiuto alla definizione dei parametri di default utilizzare il menu attivato con tasto destro e selezionare opzione Comandi di Editor Testo/Schema default definizione parametri e commenti per SQL:



Selezionando la voce di menu sopra indicata, all'interno dell'editor dei comandi SQL, verrà inserito in testa il seguente schema:

```
/* ...inserire eventuale descrizione/richiesta */

-- *****
-- AREA PARAMETRI - IMPOSTA VALORE DI DEFAULT
--#-&PARM1 'XXX'          <= Specificare identificativo variabile e valore di default
--#-&PARM2 999
-- *****

* I valori che seguono servono a definire come preimpostare un invio di email ricorrente, gli
ultimi due tag possono essere utilizzati per definire una Query Packed.

/*
*****
Parametri di configurazione

asql_mailAddressTo xxx.yyy@address.com
asql_mailAddressCC kkk.vvv@addressCC.com
asql_mailAddressBCC hidden.email@addressCC.com
asql_MailSubject Estrazione del #Data# alle ore #Ora#
asql_MailBody Salve,
asql_MailBody in allegato si invia la documentazione.
asql_MailBody
asql_MailBody Cordiali Saluti.
asql_FileTarget \\percorsofile\nomefile.xlsx
asql_vTabResetAll
asql_DownloadFromVirtual asql_vtab0..19 #NomeTabella
*****
*/
```



## Variabili multiple

Le variabili multiple vengono utilizzate al fine di consentire ad AreaSQL esecuzioni iterative per quante righe di variabili vengono definite all'interno del file dei parametri massivi.

Le variabili presenti all'interno della query vanno replicate con il medesimo ordine all'interno del file dei parametri massivi. Quest'ultimo è possibile alimentarlo direttamente oppure farlo determinare eseguendo l'importazione da un flusso Excel, all'interno del quale le variabili rispettano l'ordine atteso e ciascuna colonna presente sia definita in base alla natura della medesima ad esempio testo, numerico e numero di decimali eventuali.

Definizione delle variabili multiple nel file dei parametri massivi:

The screenshot displays the AreaSQL software interface. The main window shows a SQL query with parameters defined in a table. A dialog box titled 'Parametri SQL, con riconoscimento automatico.' is open, showing a table with two columns: 'Numero Parametro' and 'Valore Associato'. The table contains two rows: '001 Cod\_fnz' with value 'A1' and '002 Cod\_dat' with value '50076783'. The SQL query in the background is as follows:

```
-- AREA PARAMETRI - IMPOSTA VALORE DI DEFAULT
--#-4COD_FNZ A1
--#-4COD_DAT '50079413'
-- *****

SELECT CD_FNZ AS "CD_FNZ"
, CD_DAT AS "CD_DAT"
, ID_ORD AS "ID_ORD"
, DT_BLO AS "DT_BLO"
, VL_DAT AS "VL_DAT"
, CD_TAB_RIF AS "CD_TAB_RIF"
, CD_INS_USR AS "CD_INS_USR"
, VL_INS_THS AS "VL_INS_THS"
FROM DBSAD_OXT_8_KFDA
WHERE CD_FNZ = 4Cod_Fnz
AND CD_DAT = 4Cod_Dat
ORDER BY CD_FNZ
, CD_DAT
WITH UR;
```

The 'Parametri SQL' dialog box table is as follows:

Numero Parametro	Valore Associato
001 Cod_fnz	A1
002 Cod_dat	50076783

The SQL query window shows the following parameters defined in the table:

CD_FNZ	CD_DAT	ID_ORD	DT_BLO	VL_DAT	CD_TAB_RIF	CD_INS_USR	VL_INS_THS
A1	50079413						
A1	50076783						



Il medesimo risultato si ottiene eseguendo l'importazione da file esterno ed andando a selezionare un documento Excel contenente i valori multipli delle variabili presenti all'interno della query.

The screenshot displays the AreaSQL software interface. The main window shows a SQL query editor with a query that uses parameters like :COD\_FNZ and :COD\_DAT. A 'Parametri SQL' dialog box is open, showing a table of parameters:

Numero	Parametro	Valore Associato
001	Cod_fnz	A1
002	Cod_dat	50076783

Below the dialog, an Excel spreadsheet is open, showing the same data. The spreadsheet has columns labeled 'Cod\_Fnz' and 'Cod\_Dat'.

Cod_Fnz	Cod_Dat
A1	50079413
A1	50076783
A1	50079883



## Definire clausola speciale ASQL\_IN

La clausola IN all'interno di un comando SQL consente, in talune condizioni, di velocizzare notevolmente l'esecuzione del medesimo, sempre partendo dal presupposto che il campo per il quale eseguire tale clausola sa necessariamente performante.

AreaSQL al fine di agevolare la valorizzazione di una clausola IN ha aggiunto fra le clausole standard la clausola speciale ASQL\_IN che consente di scrivere un comando SQL senza doverne specificare i valori in dettaglio, ma rimandando a quanto precedentemente caricato su di esso.

Tale parametro può essere caricato manualmente (copiando ad esempio i valori prelevandoli da un foglio Excel) oppure farlo derivare dai valori associati ad una colonna che è il risultato di una query.

In entrambi i casi sarà visualizzata una finestra che consentirà di rimuovere i duplicati ordinandone i valori e di valorizzare il contenuto del parametro ASQL\_IN. In alternativa sarà possibile disporre i valori presenti suddividendoli orizzontalmente per un numero di occorrenze definito dall'operatore, dopodiché sarà possibile salvare tali valori nel file dei parametri massivi al fine di predisporre una esecuzione iterativa.

Predisporre quindi il comando SQL utilizzando il parametro ASQL\_IN, ad esempio:

```
SELECT *  
FROM UGT_EVENTO_MESSAGGIO E  
WHERE E.ID IN ASQL_IN;
```

Premere il tasto destro e dopodiché selezionare la voce di menu "Predisporre clausola IN manualmente" se la fonte è esterna come ad esempio da un foglio Excel o da un testo oppure "Predisporre clausola IN da colonna selezionata [..]" nel caso in cui dalla query eseguita si vogliano ottenere tutti i valori della colonna selezionata.

The screenshot displays the AreaSQL software interface. The main window shows a SQL query editor with the following code:

```
SELECT *  
FROM UGT_EVENTO_MESSAGGIO E  
WHERE E.ID IN ASQL_IN;
```

A context menu is open over the query, with the option "Predisporre clausola IN manualmente" highlighted. Other options include "Predisporre clausola IN da colonna selezionata [ID]", "Visualizza clausola parametro asql\_in", "Lista attributi selezionati dalla griglia dei dati", "Reset lista attributi selezionati dalla griglia dei dati", "Visualizza file di testo log storico", "Acquisisci come dimensioni di default", "Ripristina le dimensioni iniziali", and "Visualizzazione ultime query eseguite".

The right-hand pane shows the "Sessione n. 2" details, including the user "Ambiente", the last execution time "18/03/2023 ore 15:11:47", and the elapsed time "000.166 second".

The bottom pane displays a data grid with columns: ID, CD\_EVE, CD\_FOHR, CD\_DIR, CD\_CHL\_REG, CD\_BIC, CD\_UETR, D\_MUR, NODO, CD\_ERROR, OS\_ERROR, TH\_EVE\_MSG, TH\_EVE, and TH\_STORE. The grid contains multiple rows of data, including values like "20 89", "24 89", "25 89", "26 89", "27 89", "28 89", "29 89", "32 89", "33 89", "34 89", "35 89", "36 89", "39 89", "41 89", "45 89", "46 89", "47 89", "48 89", "51 89", "53 89", "55 89", "56 89", and "58 89".





In entrambi i casi verrà visualizzata una finestra che consentirà di confezionare i valori sia per essere caricati all'interno del parametro ASQL\_IN che di alimentare il file dei Parametri Massivi.

Il bottone “Rimuove duplicati” esegue la selezione dei soli valori univoci ordinando la lista.

The screenshot displays the AreaSQL application window. The main window is divided into several panes. On the left, there's a menu bar with options like 'Nuova Sessione', 'Esegue', 'Prepara', 'Manutenzione', 'Numero Record', 'Esporta', and 'Apri File'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Log Query', 'Log Update', 'Struttura Dati', 'DB Catalog', 'HOST', 'Explor SQL', 'Watch Query', and 'Mixed Query'. The central pane shows a SQL query editor with a query that selects data from a table named 'ASQL\_IN'. The query is a complex SELECT statement with multiple CASE WHEN clauses. To the right of the query editor is a 'Sessione n. 2' pane showing session details like 'Ambiente', 'Owner', 'Orario ultima esecuzione', 'Tempo impiegato', 'Modalità esecuzione', 'Numero occorrenze', 'Relative cost estimate', 'Preparazione dati', and 'Modalità accesso ai dati'. Below the query editor is a results table with columns 'ID', 'CD\_EVE', 'CD\_FORM', 'CD\_DIR', 'CD\_CHI\_REG', 'CD\_BIC', 'CD\_METR', and 'TH\_STORE'. The table contains several rows of data. A dialog box titled 'Predizione clausola IN manualmente' is open in the foreground, showing a list of values and a 'Rimuove duplicati' button. The dialog also has a 'Conferma ASQL\_IN' button and a 'Uscita' button. The bottom of the window shows a status bar with 'DDL' and 'Riga n. 1'.

Il bottone “Elementi multipli” consente di distribuire su una o più righe un determinato numero di voci per volta, disponendo quindi tali valori in maniera compatibile per una elaborazione iterativa.



Predisporre clausola IN manualmente

Reset

Rimuove duplicati

Elementi multipli

Salvataggio parametri

( 12541118, 11691608, 11127012, 11110068, 11222747, 11292167, 11703016, 123

( 12168875, 12090230, 12469920, 11384151, 11108845, 11608314, 11290898, 11:

<

>

Numero totale linee valide [ 2 ]

Conferma ASQL\_IN

Uscita



Il bottone “Salvataggio parametri” esegue il salvataggio nel file dei Parametri Massivi

