

Gestione Filtri

INDICE

<i>Indice</i>	2
1. GESTIONE DEI FILTRI	3
1.1. Filtri “fissi”.....	3
1.2. Filtro “parametrico”.....	5
1.3. Funzione di ricerca.....	6
2. Contesti in cui compaiono i filtri	8
2.1. BIMDesign.....	8
2.2. BIMAdmin.....	8
2.3. BIMVision	8
2.4. BIMPublisher	10

1. GESTIONE DEI FILTRI

In BIM sono disponibili funzioni di filtraggio dei dati utilizzabili nei diversi moduli della suite (BIMVision, BIMDesign, BIMAdmin).

E' cioè possibile limitare l'accesso alle informazioni del Data Warehouse imponendo dei filtri a vari livelli:

Livello di Layout: i report generati a partire da un certo layout saranno automaticamente filtrati.

Livello Utente: ogni utente può vedere solo una certa porzione di dati

Livello di report: è possibile creare e salvare nel report dei criteri di filtro.

In particolare:

- In **BIMDesign** è possibile definire filtri e da includere all'interno dei layout. E' inoltre possibile decidere se il filtro è *Visibile* o meno (cioè visibile da parte dell'utente che utilizza il layout in BIMVision) e se è *Bloccato* o meno (cioè se l'utente può rimuovere il filtro prima di eseguire una query).
- In **BIMAdmin** è possibile forzare utenti/gruppi ad avere dei filtri pre-impostati ad ogni accesso ai dati di un InfoMart, in questo caso i filtri sono sempre *non Visibili* e *Bloccati*.
- In **BIMVision** è possibile aggiungere filtri manualmente. Ogni utente che acceda ad un layout di un InfoMart in BIMVision si ritroverà pre-impostati:
 - Tutti i filtri del layout. L'utente potrà vedere o modificare questi filtri in funzione alle proprietà del filtro impostate in BIMDesign
 - Tutti i filtri impostati da BIMAdmin. Tali filtri non sono mai visibili e modificabili da parte dell'utente di BIMVision

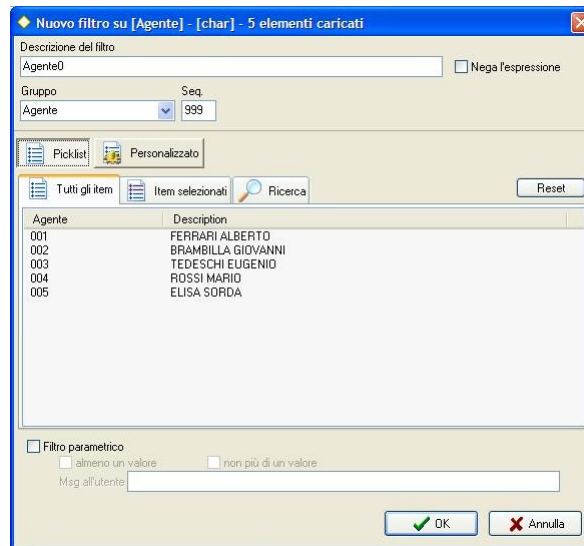
Esistono due tipologie di filtri:

- Filtri fissi
- Filtri parametrici

1.1. Filtri "fissi"

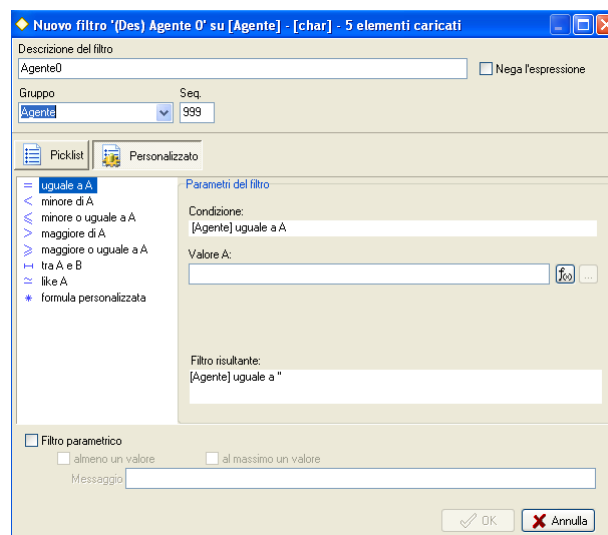
Un filtro fisso è un filtro nel quale la selezione dei valori da filtrare (o la formula di selezione) è modificabile solo su esplicita richiesta da parte dell'utente e solo nel *Report Design* di BIMVision o in BIMDesign e BIMAdmin.

In figura un esempio della finestra di definizione di un filtro "fisso" utilizzata in BIMVision e BIMDesign. In BIMAdmin, selezionando un utente o un gruppo con il tasto destro del mouse, appare prima un'apposita interfaccia per scegliere su quale InfoMart si vuole creare il filtro.

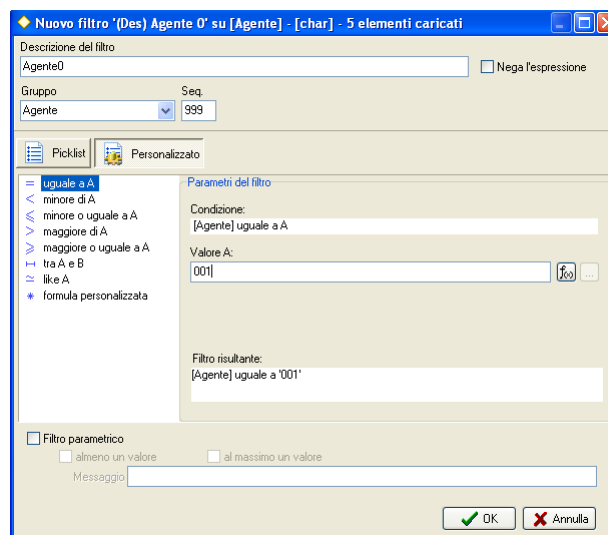


Questa finestra si utilizza per creare un filtro su una dimensione completa di descrizione. E' possibile assegnare una descrizione al filtro, selezionare i vari item e confermare con il tasto OK. Con il check-box in alto a destra è possibile negare l'espressione appena creata. Ad esempio selezionando l'agente con il codice '001' e negando l'espressione il filtro permetterà di visualizzare tutti gli agenti ad eccezione dell'agente con il codice '001'. Solo in BIMDesign è possibile assegnare un gruppo e una posizione sequenziale al filtro creato.

Nel caso in cui la dimensione selezionata per la creazione del filtro non abbia la descrizione, il filtro venga creato su una misura, o si preme il tasto *Personalizzato*, viene visualizzata la seguente interfaccia per la definizione di una formula di selezione:



In questo caso è necessario scegliere un'espressione dall'elenco a sinistra e completare i campi a destra con i valori necessari. Riprendendo l'esempio precedente, sarà necessario selezionare la voce *Uguale ad A* tra le varie espressioni presenti nel riquadro a sinistra ed aggiungere 001, come riportato nella figura seguente:



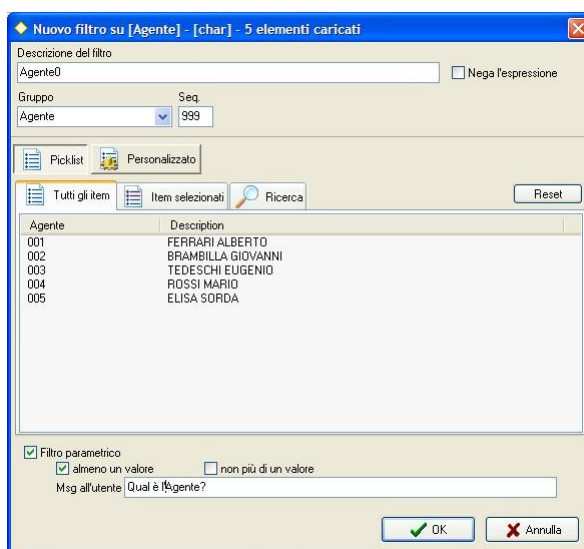
Se la dimensione non è dotata di descrizione (ha quindi solo codice) appare di default la finestra per creare i filtri con una formula di selezione, ma cliccando sul pulsante “carica una picklist” è comunque possibile forzare la creazione di una pick list per selezionare i graficamente valori.

1.2. Filtro “parametrico”

Un filtro parametrico è un filtro che richiede di impostare i valori ogni qual volta si aggiornano i dati. Come attributi aggiuntivi, oltre all'elenco dei valori di filtro è possibile definire:

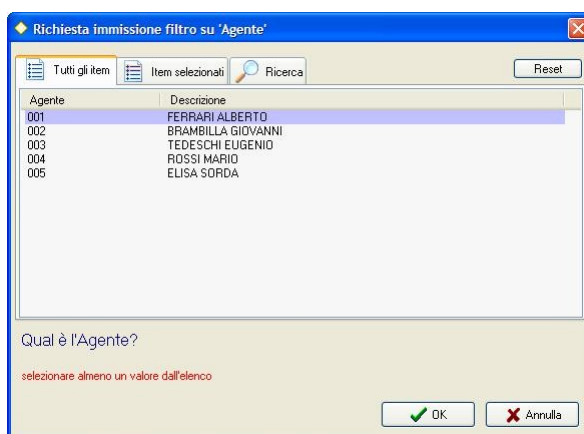
- Una domanda che viene posta all'utente a ogni esecuzione
- Dei vincoli sulla selezione: selezione di almeno un valore o al più un valore

In figura c'è un esempio di impostazione di un filtro “parametrico”. Per attivarlo occorre cliccare sul flag in basso a sinistra *Filtro parametrico*.



I due flag *almeno un valore* e *non più di un valore* permettono di imporre dei vincoli sulla selezione: il primo obbliga l'utente alla selezione di uno o più valori, il secondo alla selezione di uno o nessun valore, la selezione di entrambi obbliga l'utente alla selezione di uno e un solo valore.

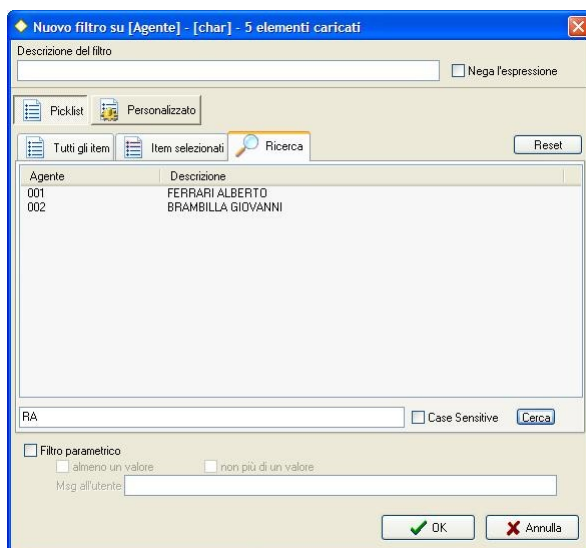
Nella figura seguente si vede come appare un filtro parametrico ad un utente di BIMVision:



1.3. Funzione di ricerca

Selezionando la cartella di *Ricerca* è possibile cercare un particolare valore tra tutti i possibili valori del filtro. Per fare questo, basta semplicemente inserire parte del codice o della descrizione nel riquadro sotto la griglia e premere il pulsante *Cerca*. Nella griglia verranno

visualizzati tutti i valori che rispecchiano la stringa inserita. E' possibile sezionare anche il flag *Case Sensitive* e in questo caso la ricerca verrà fatta rispettando le lettere minuscole e maiuscole della stringa inserita nell'apposito riquadro di ricerca. Nell'esempio seguente abbiamo ricercato tutti gli agenti che nel codice o nella descrizione hanno la stringa 'RA'. E' possibile utilizzare la ricerca più volte per completare incrementalmente la selezione del filtro poiché i valori selezionati ad ogni nuova ricerca vengono aggiunti a quelli precedentemente selezionati.



2. CONTESTI IN CUI COMPAIONO I FILTRI

2.1. BIMDesign

Si possono creare i filtri sulle varie entità dell'InfoMart (dimensioni e misure) che successivamente andranno inseriti nei layout. I filtri potranno essere "fissi" o "parametrici" e in fase di assegnazione al layout si potrà definire se tale filtro sarà Visibile o meno e Bloccato o meno. Per creare un filtro occorre semplicemente cliccare sulla dimensione o misura con il tasto destro e selezionare l'opzione *Nuovo filtro*.

Una volta che il filtro è stato assegnato al layout, per impostare le proprietà di blocco o visualizzazione occorre selezionare il filtro stesso nel riquadro *Elenco entità risultanti* del pannello del layout e premere il pulsante *Proprietà* posto sopra il riquadro stesso. Dal nuovo pannello che riporta tutte le proprietà dell'entità selezionata sono impostabili le proprietà delle entità, tra le quali il blocco e la visibilità del filtro.

2.2. BIMAdmin

Si possono definire filtri legati a utenti o gruppi. I filtri potranno essere solo "fissi" e saranno visibili e bloccati. Per creare un filtro occorre semplicemente portarsi nella cartella di *Accessi a temi, Layout e Filtri* e cliccare sul gruppo o sull'utente con il tasto destro. Dopo aver completato la connessione al database, si apre un pannello che permette di selezionare l'entità (dimensione o misura) legata a un determinato InfoMart sulla quale creare il filtro o un filtro preimpostato in BIMDesign. Nel caso in cui si scelga un'entità si apre il pannello della creazione del filtro altrimenti con un doppio click sul filtro preimpostato, lo si assegna all'utente o gruppo precedentemente selezionato.

In BIMAdmin i filtri possono intervenire anche durante la creazione di pubblicazioni. All'atto del primo inserimento di un report (file .IRP) in una pubblicazione, se questa contiene filtri parametrici BIMAdmin presenterà la maschera di caricamento delle condizioni di filtro (che sarà preimpostata con i valori di default salvati nel report stesso).

2.3. BIMVision

Vengono automaticamente caricati i filtri definiti da BIMDesign per il layout e quelli creati in BIMAdmin per l'utente che si è autenticato.

I filtri provenienti dal layout potranno essere o meno disabilitati o modificati da parte dell'utente in base alle impostazioni contenute nell'InfoMart; essi saranno salvati insieme al report.

I filtri definiti in BIMAdmin per l'utente/gruppo specificato saranno visibili da parte dell'utente, ma non disabilitabili o modificabili. Non vengono salvati nel report, ma utilizzati solo al momento dell'aggiornamento dei dati.

L'utente potrà aggiungere alla query altri filtri ("fissi" o "parametrici"), che verranno salvati con il report stesso.

I valori legati a filtri "parametrici" (desunti dal layout o inseriti dall'utente in BIMVision) verranno richiesti all'utente all'atto del ricalcolo dei dati del report. I valori verranno salvati con il report stesso e riproposti come default alla prossima esecuzione del rinfresco dei dati.

Nella versione 2.7 di BIMVision sono stati introdotti i filtri privati e filtri comuni per le dimensioni e i filtri su fatto. Questi filtri sono creati sulle singole viste del report e sono utilizzati solo sui dati delle viste.

Filtri privati e comuni per le viste

I filtri su dimensione permettono di escludere dalla visualizzazione i dati legati a determinati valori di una certa dimensione.

La differenza fra filtri comuni e filtri privati della singola vista è che i primi si applicano a tutte le viste contemporaneamente (il comportamento è simile a quello della versione 2.5), mentre i secondi sono specificabili per una specifica vista e non influenzano le altre viste.

Sulla singola vista verranno quindi applicati in cascata tutti i filtri comuni e tutti quelli specifici della vista.

Filtro su fatti

Come i filtri su dimensione, i filtri su fatti si applicano ai dati risultanti dalla query, ma il criterio per l'inclusione nella visualizzazione riguarda il soddisfacimento di una condizione specificata a partire da fatti (formule incluse) e dimensioni

A differenza di quanto avviene per i filtri su dimensione, mediante i quali è possibile filtrare separatamente dimensioni diverse, mediante i filtri su fatti è possibile specificare un'unica condizione di filtro per una determinata vista.

La condizione di filtro (che rappresenta un'espressione logica) viene testata all'atto del filtraggio, per ogni record restituito dalla query: se per il record la condizione è soddisfatta, questo verrà aggiunto nella visualizzazione, altrimenti sarà escluso.

IMPORTANTE: il filtro su fatti viene applicato sui dati della vista, e NON tiene conto di eventuali filtri su dimensione (COMUNI O PRIVATI) associati alla vista.

In questo senso è quindi assimilabile ad un filtro privato sulla singola vista, per la quale il criterio di filtraggio è il seguente:

1. si parte dai dati risultanti dalla query, eventualmente filtrati a livello di SQL
2. viene applicato l'eventuale filtro su misura
3. vengono applicati gli eventuali filtri comuni su dimensione
4. vengono applicati gli eventuali filtri su dimensione privati della vista

2.4. BIMPublisher

Per ogni report pubblicato, BIMPublisher reperisce i filtri salvati nel report. Se tali filtri dovessero essere parametrici, vengono applicati in base ai valori impostati durante la creazione della pubblicazione in BIMAdmin.

Nel caso in cui per uno o più filtri parametrici presenti non fosse possibile desumere i valori di filtro dal file di amministrazione (file .adm), BIMPublisher ritornerà un errore.