eXtraWay Platform Server - Utilizzo dei Tools

Scopo del presente manuale

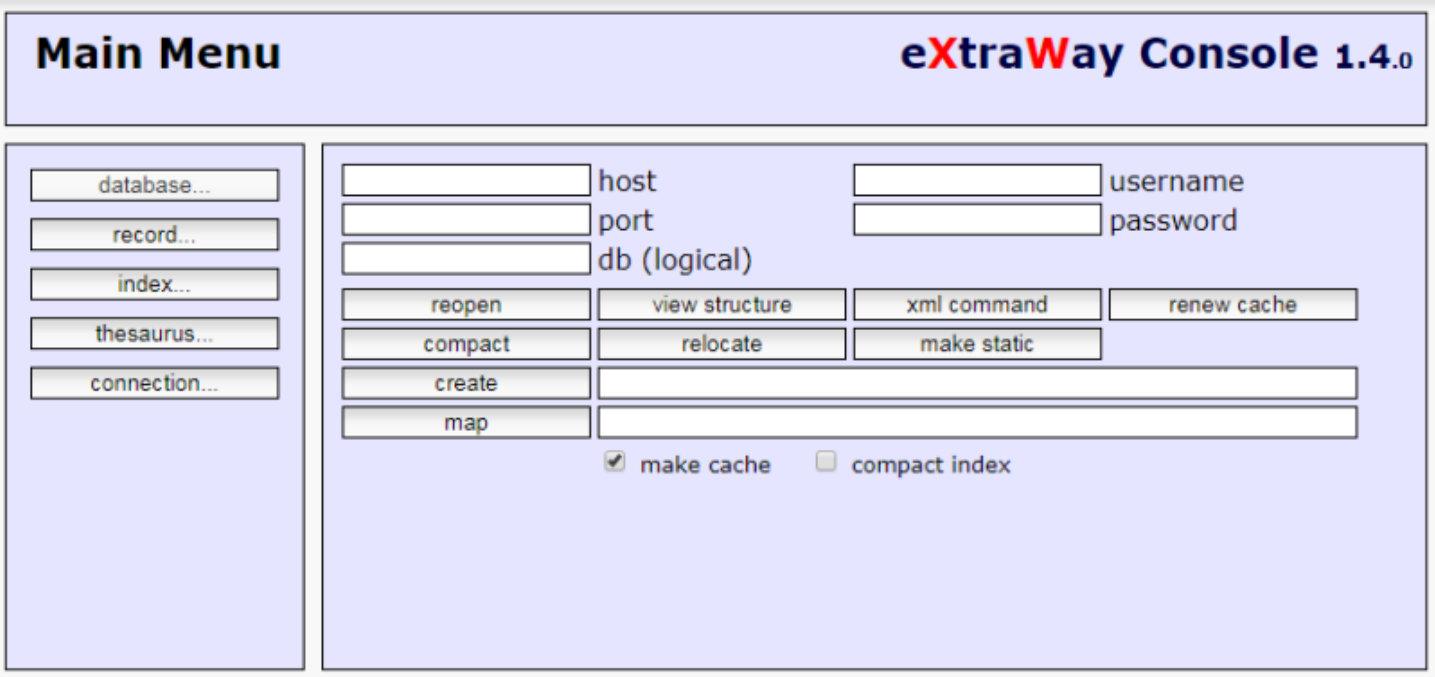
Il presente **manuale** non intende essere una **guida** esaustiva della **console amministrativa** e di tutte le **funzionalità** rese disponibili tramite la stessa; scopo del presente manuale è semplicemente fornire al tecnico informatico una guida di **riferimento** utile per svolgere alcune **operazioni** di **verifica** e **manutenzione**.

Accesso al sistema

L'accesso alla **console amministrativa** è consentito solo agli **utenti accreditati** a compiere **operazioni** sullo stesso e cioè agli utenti a cui sono state fornite le **credenziali** di accesso.

La **url** di accesso all'**applicazione** è la seguente: `http://host:port/console/engine/console.jsp`

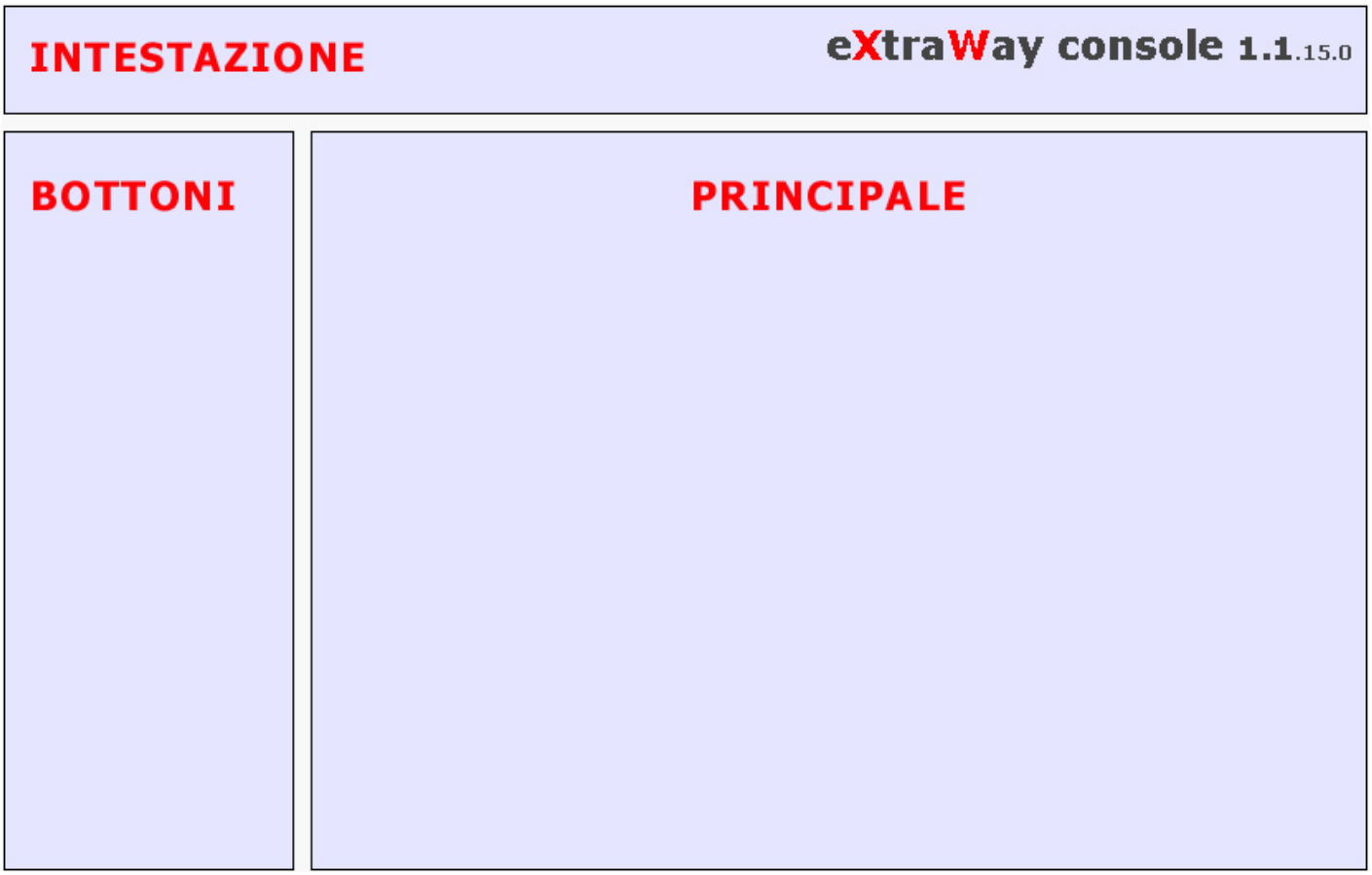
Tipicamente in risposta a quanto richiesto, l'**utente** viene invitato a specificare le proprie **credenziali** (**Nome utente** e **Password**). Se le **credenziali** fornite sono corrette viene presentata la prima pagina o **pagina** "**database...**".



La **composizione** della **pagina** (e di conseguenza le scelte che l'utente può effettuare) variano a seconda del tipo di **accesso configurato** (per quell'utente).

Aspetti di standardizzazione dell'applicazione

Le **pagine** della **console amministrativa** presentano una suddivisione funzionale e cioè la **pagina** viene suddivisa in tre **zone** facilmente **distinguibili**: "**Intestazione**", "**Bottoni**" e "**Principale**".



Nella zona “Intestazione” viene **visualizzato** il numero di **release** della **console amministrativa**; l'**informazione** viene resa disponibile sotto forma di ancora/**collegamento ipertestuale** e consente in qualsiasi momento di tornare alla prima pagina o **pagina** “database...”.

Nella **zona** “Bottoni” vengono presentati appunto i “macro bottoni” e cioè una sorta di menu che consente di richiamare nella zona “**Principale**” tutti i comandi specifici della **tipologia richiesta**; i **bottoni** “esposti” (ed i comandi presentati nella zona .quot;**Principale**“) variano a seconda del **profilo** dell'utente che ha effettuato il **login**.

Sinteticamente sono **presenti**:

Bottone	Descrizione
database...	Insieme di comandi specifici per la gestione del database:(riapertura archivi, creazione di nuovi archivi, compattamento, rigenerazione titoli, etc etc.)
record...	Insieme di comandi specifici per la gestione del singolo record del database: cerca e visualizza, modifica, cancella, calcolo impronta, etc etc.
index...	Insieme di comandi specifici per la gestione degli indici del database: aggiorna, ricostruisci, compatta, controlla, etc etc
thesaurus...	Insieme di comandi specifici per la gestione dei tesauri del database: importa, esporta, visualizza
connection...	Insieme di comandi specifici per la gestione dell'ambiente: lista dei processi, lista delle connessioni, informazioni sul server, etc etc

Nella **zona** `Principale` viene rappresentata la `maschera/form` atta a soddisfare/consentire la corretta **interazione** con l'**utente**.

Tipicamente la **zona** `Principale` presenta nella prima parte della **maschera** i `parametri generici di connessione` e cioè quell'**insieme** di **informazioni** minime/comuni a tutti i **comandi**.

Sinteticamente sono **presenti**:

Nome	Descrizione
Host	Indica l'indirizzo IP logico o fisico della macchina ove viene eseguito il server eXtraWay; in assenza di tale parametro tipicamente viene utilizzato quello specificato nella url .
Port	Indica il numero di porta socket da utilizzare(per la comunicazione (se diverso dal default configurato).
Username e Password	*Sistema di autenticazione applicato solo nelle prime versioni di eXtraway ed attualmente inutilizzato.*
Db (logical)	Indicazione del nome logico del database su cui si verranno lanciati i successivi comandi; tale informazione è obbligatoria (non è possibile proseguire ed eseguire determinati comandi senza aver specificato un DB).

Percorsi applicativi

L'**amministratore** di un **Database** accede alla **console** quando deve:

- Effettuare specifiche **operazioni** sui **dati** di un **database** (punto 8.1 Database);
- Effettuare verifiche sul **contenuto** degli **indici** o effettuare **ricerche particolari** non ottenibili con l'interfaccia applicativa realizzata per il detto Database (punto 8.2 Record);
- Effettuare specifiche **operazioni** sugli **indici** di un **database** (punto 8.3 Index);
- Effettuare operazioni di **manutenzione** del **tesauro** di un **database** (punto 8.4 Thesaurus).

Database

Tramite il **macro bottone** `Database` si richiamano nella **zona** `Principale` tutti i **comandi** specifici per la **gestione generica** di una base dati.

Come precedentemente descritto vengono presentati nella prima parte della **maschera** i `parametri generici di connessione` e subito dopo i **bottoni** per il richiamo delle **funzionalità** specifiche.

La compilazione dei campi host e port è facoltativa. Il loro valore di default consente di collegarsi all'istanza di eXtraWay Server installata in locale, che è solitamente la condizione di default. Indicando un diverso host o una porta diversa da quella di default (4859) si può accedere a qualsiasi altro server eXtraWay quindi si prega di prestare la massima attenzione a quale sia il server con il quale si opera.

L'indicazione del **nome logico** del **database** è **obbligatoria**. Il nome logico è il **nome** associato ad un **database** [1)].

Renew cache

A seguito di **operazioni** effettuate direttamente sulla **base dati** (tramite la console amministrativa) o a seguito di operazioni eseguite direttamente sul **file system** può essere necessario rigenerare il **titolo** (cache) associato ad ogni singolo **record** (secondo le indicazioni contenute nel **file** `<nomearchivio>.conf.xml`).

Questo genere di **operazione** avviene in maniera **asincrona** e si ha immediatamente una risposta di **attività completata** seppure essa ci indica semplicemente che il **processo batch** è stato avviato.

Richiesta la ricostruzione della **cache** il **servizio** è comunque funzionante (la cache non ancora ricalcolata verrà calcolata dal server a richiesta) ma potrebbe avere **prestazioni** più modeste.

Reopen

Se si compiono modifiche al **file** di **configurazione** dell'**archivio** in esame (solo modifiche che non intacchino catalogo ed indici) e si vuole che i **server** ne prendano visione immediatamente (altrimenti si renderanno conto di tali modifiche solo alla prossima effettiva apertura di quest'archivio) si può eseguire questo **comando**.

Dopo aver eseguito tale **comando**, se l'operazione di riapertura ha avuto **esito positivo**, viene data opportuna **notifica** (come da figura sotto riportata).

Compact

Obsoleto

Alcune **operazioni** effettuate sulle **unità informative** (di un Database) non hanno necessariamente un **effetto** diretto in termine di **occupazione** sul **file system**: i **files xml** (in cui sono organizzate le unità informative) vengono solitamente parzialmente riscritti lasciando all'interno degli stessi **files** delle zone di **sfrido** (utilizzabili successivamente). Per effettuare quindi il pieno recupero dello **spazio** occupato sul **file system** eliminando contestualmente alche tutti i **riferimenti** ai **files obsoleti** (perché mossi in altra locazione o cancellati) occorre utilizzare il **comando** `compact` .

Quando il **comando** viene recepito viene presentata una **pagina** che mostra uno **stato** di **avanzamento**. È possibile proseguire monitorando lo stato di avanzamento dell'**operazione** con il **bottone** `watch…` o decidere di tornare alla prima pagina o **pagina** `database…` tramite l'ancora/collegamento **ipertestuale** presente nell'**intestazione**.

Se si decide di proseguire per monitorare lo **stato** di **avanzamento** dell'**operazione** richiesta viene presentata una nuova **pagina**. La nuova **pagina** viene “rinfrescata” automaticamente per consentire la visualizzazione delle **informazioni** sullo **stato** di **avanzamento** delle operazioni richieste. Al **termine** dell'**operazione richiesta** viene presentato un sunto di quanto è stato effettuato.

Relocate

Obsoleto

La **piattaforma eXtraWay** è uno **strumento XML Nativo**: L'**XML** è eletto ad un ruolo centrale, come forma di rappresentazione e soprattutto di conservazione delle **unità elementari** di informazione o **unità informative** e cioè le unità informative sono direttamente disponibili su **file system** sotto forma di **files XML**.

Inoltre, per favorire nel tempo una **conservazione** del **dato**, le **unità informative** vengono raggruppate/agglomerate in **cartelle** e **sotto cartelle** per soddisfare specifici **criteri** logici.

Nel **file** `<nomearchivio>.conf.xml` (specifico per ogni archivio) può quindi essere presente e opportunamente configurato un **elemento** `nile_location` atto a stabilire la distribuzione delle **unità informative** su **file system**.

Le **modifiche** apportate alla **regola** di distribuzione non hanno **effetto** “retroattivo” sulle unità informative già presenti. Per applicare immediatamente tali modifiche occorre utilizzare il **comando** `Relocate` . Quando il **comando** viene recepito viene presentata una nuova **pagina** (come da figura sotto riportata).

A questo punto è possibile proseguire monitorando lo **stato** di **avanzamento** dell'**operazione** con il **bottone** `watch…` o decidere di tornare alla prima pagina o **pagina** `database…` tramite l'ancora/collegamento **ipertestuale** presente nell'**intestazione**.

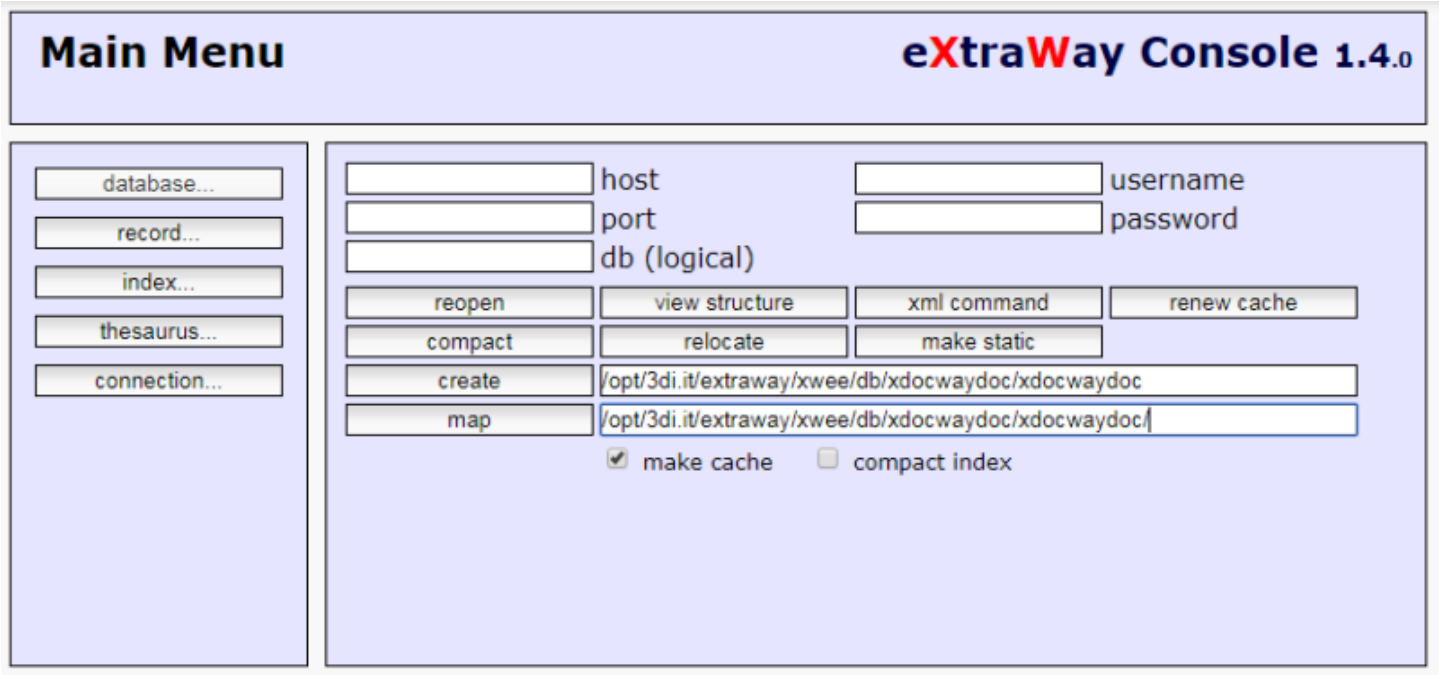
Se si decide di proseguire per monitorare lo **stato** di **avanzamento** dell'**operazione** richiesta viene presentata una nuova **pagina**. La nuova pagina viene “rinfrescata” automaticamente per consentire la **visualizzazione** delle **informazioni** sullo **stato** di **avanzamento** delle **operazioni** richieste. Al termine dell'**operazione richiesta** viene presentato un sunto di quanto è stato effettuato (come da figura sotto riportata).

Mappa degli archivi

Quando un **archivio** viene creato per la prima volta ovvero quando necessiti di una **manutenzione straordinaria** ed di una **ricostruzione integrale**, si procede al rifacimento della **Mappa** dell'**archivio**.

Essa genera un **archivio nuovo** [2)] (a patto che si sia indicato un nome logico non assegnato ad alcun altro archivio) ovvero distrugge la **Mappa** di un **archivio** esistente (mantenendo inalterati tutti i suoi contenuti così da poterlo ricostruire).

La **ricostruzione** della **Mappa** degli **archivi** si effettua nella **pagina** che appare cliccando sul **tasto** `Database…`



E' suddivisa in due **fasi**:

- Creazione dell'archivio ex-novo, ovvero cancellazione della Mappa dell'archivio esistente;
- Ricostruzione della Mappa, seguita da ricostruzione degli indici e dei titoli (cache);

Per garantire un corretto funzionamento del database è importante controllare che entrambe le operazioni vadano a buon fine.

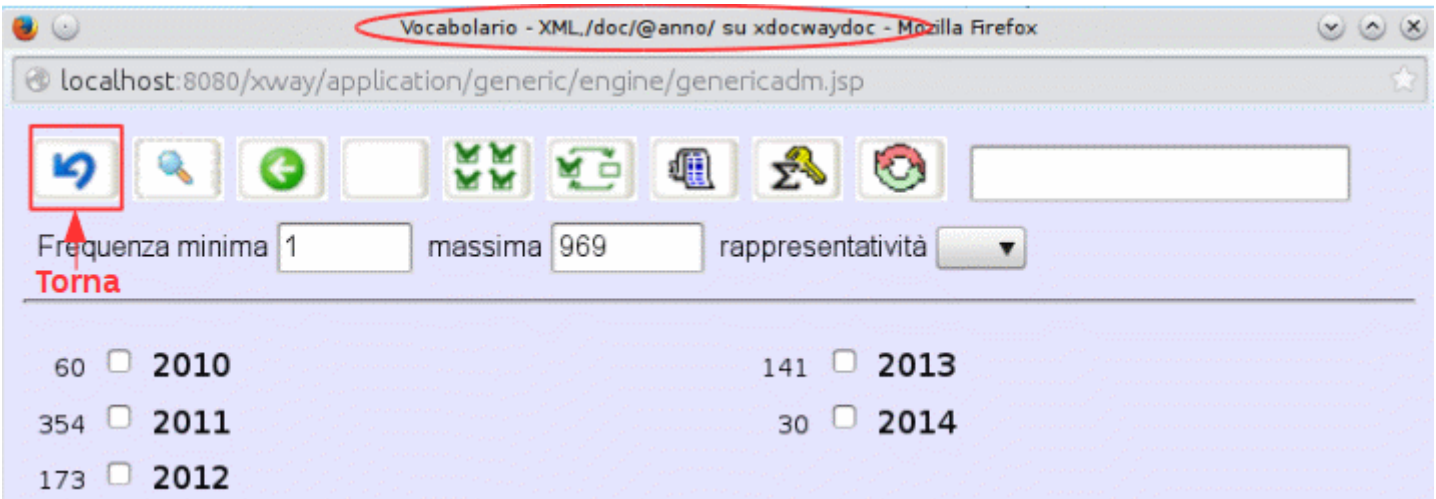
Operazioni da eseguire:

- Inserire il nome dell'archivio nel campo “db (logical)”.
- Inserire il percorso completo del nome che avranno tutti i file dell'archivio estensione esclusa a fianco di “Create”.
- Premere il tasto “Create”.
- Attendere la risposta “Done!” e premere indietro sul browser.
- Inserire il percorso della cartella dell'archivio in cui sono collocati i file XML da analizzare nel campo di testo a fianco di “Map”.
  Tipicamente i due valori sono identici, ma quest'ultimo va completato con una barra di separazione directory in coda.
- Premere il tasto “Map”.

ATTENZIONE: salvo specifiche indicazioni da parte di 3D Informatica, lasciare le spunte delle caselle sottostanti inalterate

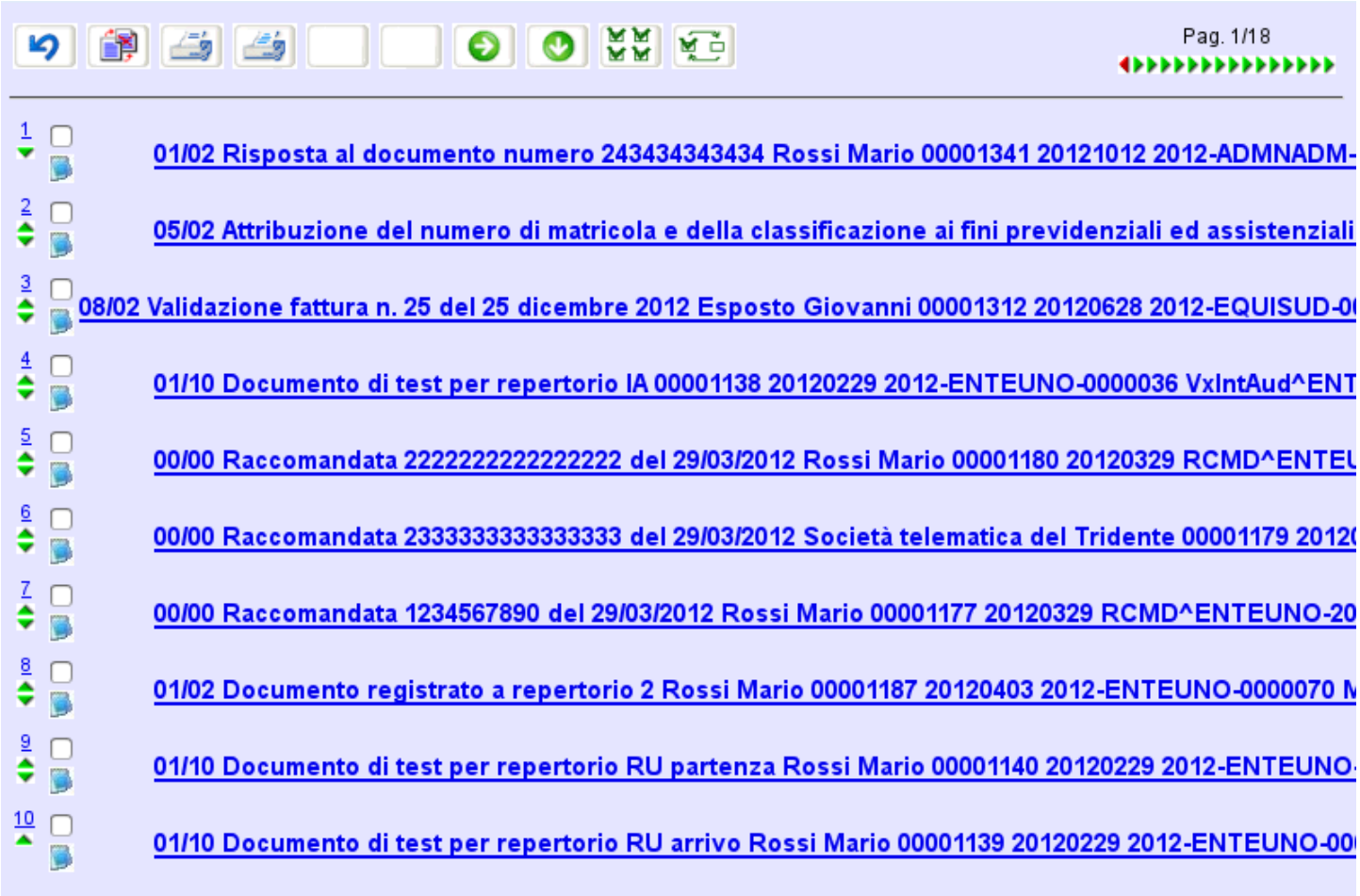
E' possibile tenere sotto osservazione lo svolgimento della ricostruzione della Mappa dell'archivio tramite la pagina watch `http:<nome_macchina>:8080/console/engine/watch.jsp` * *Selezionare una o tutte le procedure che si desidera tenere sotto osservazione. ATTENZIONE: non spegnere i servizi tomcat o extraway durante la ricostruzione di Mappa ed Indici ed in generale di tutte le attività interattive in cui il server comunica, man mano, uno stato di avanzamento, altrimenti il processo verrà interrotto e sarà necessario eseguirlo nuovamente. ===== Record ===== ==== Search and view ==== Tramite questo comando è possibile accedere al **viewer**. Il **viewer** è uno strumento che consente l'accesso ad un archivio, la consultazione dei suoi vocabolari, l'esecuzione di selezioni e la visualizzazione dei risultati ottenuti (sotto forma di titolo o di record). Prima di eseguire il comando “Search and*

*view" è necessario valorizzare il campo Db (logical) per indicare l'archivio sul quale agire. Quando si esegue il comando "Search and view" viene presentata una nuova pagina all'interno della quale sostanzialmente troviamo: *versione del viewer (ad esempio Extraway Viewer 1.1.8) *elenco dei canali di ricerca *form per la formulazione della frase di ricerca *comandi per eseguire un'esportazione della selezione ottenuta L'elenco composto da tutti i canali di ricerca rilevati dal server nella fase di costituzione degli indici viene tipicamente presentato ordinato in maniera crescente (alfabetica) per nome di canale. Ad ogni canale è associata una descrizione delle sue caratteristiche (identificativo alias, identificativo tesauro, tipo di indicizzazione, etc etc): /doc/@anno/ DOC_ANNO Selezionando (singolo click) la voce corrispondente al nome del canale si accede alla visualizzazione del suo vocabolario.*



E' possibile selezionare uno o più termini utilizzando il controllo di tipo check box posto lateralmente al termine presentato e poi utilizzare il pulsante "torna" per riportare tutti i termini selezionati all'interno della form per la formulazione della frase di ricerca.

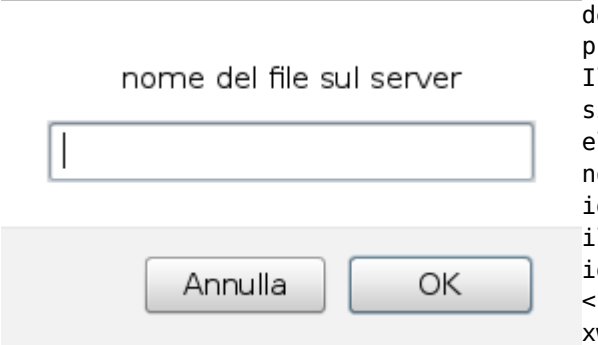
Esempio di frase di ricerca: ([/doc/@anno/]="2012" OR "2013") Una volta riportati i termini è possibile utilizzare il bottone "cerca" per avviare la ricerca. L'esito della ricerca viene mostrato in una nuova finestra e se positivo (se sono stati selezionati dei record) viene mostrato sotto sotto forma di "titoli", rappresentativi dei record selezionati (per la composizione dei titoli si rimanda all'apposita sezione)



Dal titolo è poi possibile passare alla visualizzazione del record esteso facendo click sull'ancora/collegamento ipertestuale. Si tratta della visualizzazione del documento in formato xml, esattamente come viene conservato da eXtraWay.

```
- <doc tipo = "arrivo" num_prot = "2012-ADMNADM-0000006" nrecord = "00001341" scarto
      = "99" data_prot = "20121012" anno = "2012" cod_amm_aoo = "ADMNADM"
      annullato = "no" >
  - <rif_interni>
      <rif nome_persona = "Amministratore Amministratore" nome_uff = "Amministrazione"
          cod_persona = "1" cod_uff = "3D900001" diritto = "RPA" cod_fasc = "2013-
          ENTEUNO-01/02.00002" />
    </rif_interni>
    <mezzo_trasmissione cod = "Corriere" />
  - <rif_esterni>
    - <rif>
      - <nome xml:space = "preserve" >
          Rossi Mario
        </nome>
      - <indirizzo xml:space = "preserve" >
          Via
        </indirizzo>
      </rif>
    </rif_esterni>
  - <oggetto xml:space = "preserve" >
      Risposta al documento numero 243434343434
    </oggetto>
  - <allegato xml:space = "preserve" >
      0 - nessun allegato
    </allegato>
  - <classif cod = "01/02" xml:space = "preserve" >
      01/02 - Comunicazione interna e relazioni esterne
    </classif>
    <scadenza tipo = "nessuna" data_scadenza = "26/03/2012" />
    <voce_indice xml:space = "preserve" />
    <visibilita tipo = "" fino_al = "" />
    <riferimenti xml:space = "preserve" />
    <tipologia cod = "" />
    <note xml:space = "preserve" />
```

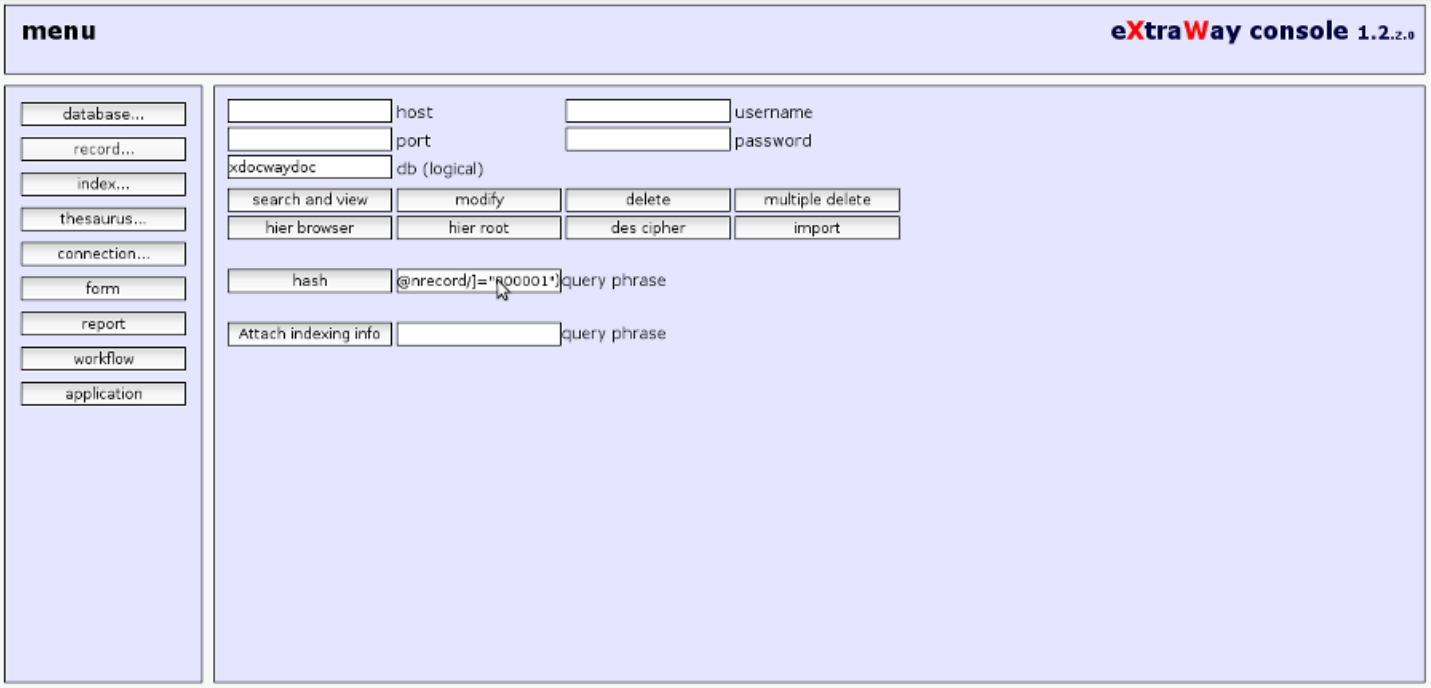

Il pulsante **Esporta selezione** consente di esportare, in formato xml, i risultati dell'ultima ricerca effettuata (infatti finché non viene effettuata una ricerca, il pulsante non risulta attivo). Al momento dell'esecuzione del comando, il sistema chiede all'utente di inserire il nome del file contenente l'esportazione per poterlo recuperare più facilmente al termine dell'esportazione. Al termine dell'operazione il file sarà presente nella directory dei file temporanei di eXtraWay.



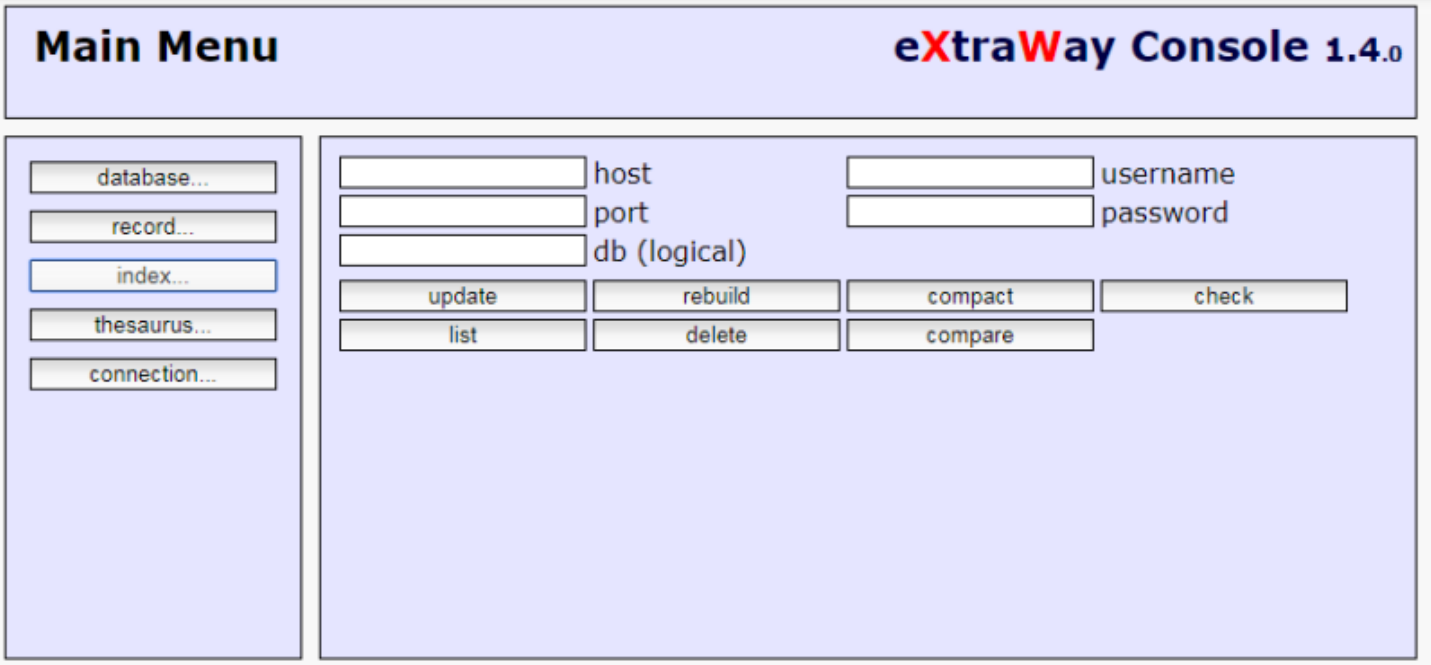
Il file risultante dall'esportazione avrà una struttura simile alla seguente. Nel nostro esempio si avrà un elemento denominato **<list_of_doc>**, che funge da primary node container element che contiente i singoli documenti identificati dall'elemento **<doc>**, che nel nostro esempio è il primary node element ovvero l'elemento che consente di identificare, e quindi racchiude in se, il record. <code> <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?> <!– <!DOCTYPE xw_export SYSTEM "http://www.3di.it/extraway/xexport_20060517.dtd"> –> <list_of_doc xmlns:xw="http://www.3di.it/ns/xw-200303121136"> <!– <global_info type="archive" value="/opt/3di.it/extraway/xw/db/xdocwaydoc/xdocwaydoc"/> <global_info type="selefile" value="3se01~14~0120b5535fbbb42ad01"/> <global_info type="document.first" value="1"/> <global_info type="document.last" value="173"/> –> <doc>…</doc> <doc>…</doc> <doc>…</doc> <doc>…</doc> </list_of_doc> </code> ====Hash==== Obsoleto

Tramite questo comando è possibile ricalcolare l'impronta degli allegati associati ad un documento di un determinata selezione. La selezione può comprendere una o più unità. Va inserita una frasi di

ricerca (in sintassi ExtraWay) come da figura.

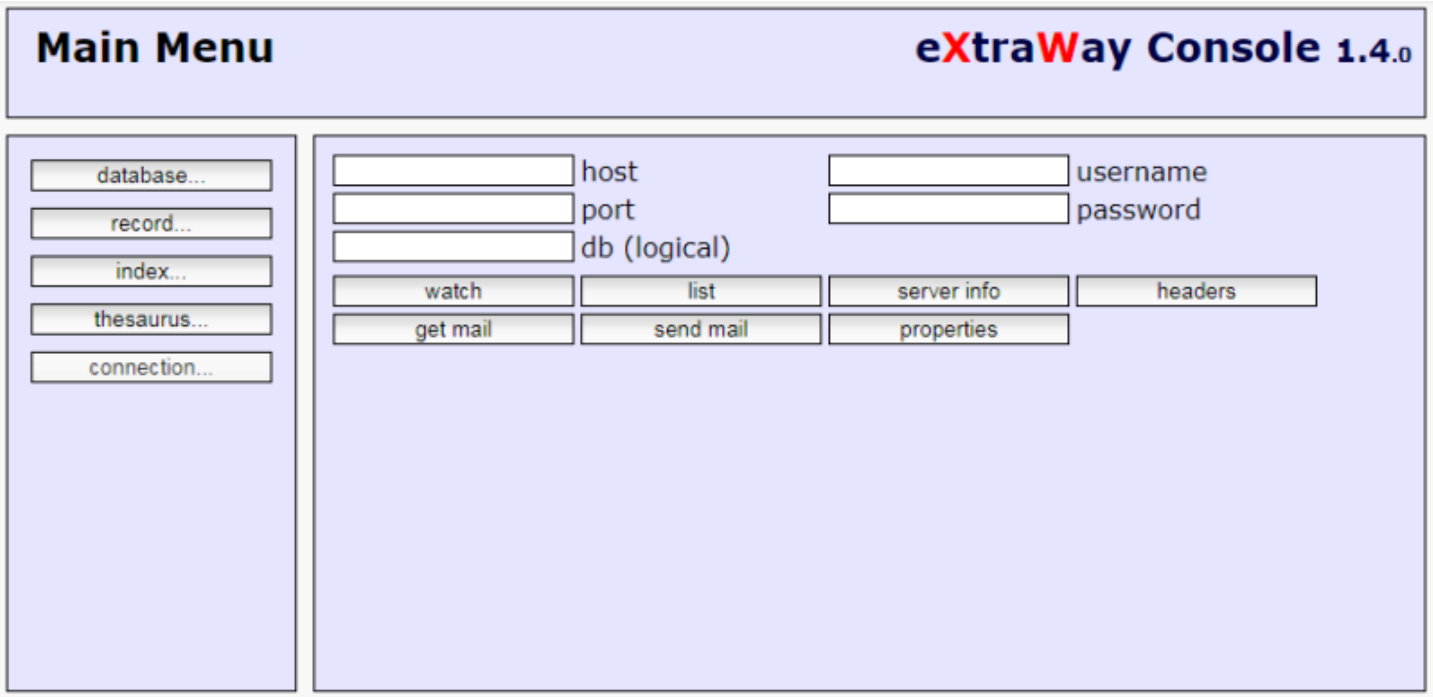


Cliccando sul bottone a fianco (hash) si attiva la procedura di ricalcolo dell'impronta degli allegati. E' possibile monitarare l'andamento della progressione del ricalcolo della impronta mediante la pagina proposta. ===== Index ===== Il macro comando Index consente l'esecuzione di diversi comandi che agiscono sugli indici di un archivio.



==== Update ==== eXtraWay Standard Edition Only
Per archivi privi di indici o parzialmente indicizzati, consente di completare gli indici esistenti con quelli mancanti. Da usare solo se necessario, altrimenti va favorito il Rebuild (Vds.). ==== Rebuild ==== Il comando di “ricostruzione indici” è un comando composto: in primo luogo effettua un azzeramento completo degli indici (comando “delete”) e poi successivamente procede ad una rigenerazione degli stessi (comando “update”). Quando il comando viene recepito viene presentata una nuova pagina (come da figura sotto riportata). A questo punto è possibile proseguire monitorando lo stato di avanzamento dell'operazione con il(bottone “**watch…**” o decidere di tornare alla prima pagina o pagina “**database…**” tramite l'ancora/collegamento ipertestuale presente nell'intestazione. Se si decide di proseguire per monitorare lo stato di avanzamento dell'operazione richiesta viene presentata una nuova pagina. La nuova pagina viene “rinfrescata” automaticamente per consentire la visualizzazione delle informazioni sullo stato di avanzamento delle operazioni richieste. Essa presenta in prima battuta il numero di record elaborati rispetto al totale ed in seguito l'avanzamento in percentuale della fase finale di combinazione degli indici calcolati nei passi precedenti. Al termine dell'operazione richiesta viene presentato un sunto di quanto è stato effettuato. ==== Compact ==== Comando che si utilizza solo in rari casi, quando ad

esempio l'archivio divenga statico o sia destinato a supporti di sola lettura. ==== Check ==== Compie il controllo del vocabolario ed indica se esso abbia o meno riscontrato errori, con un sistema sostanzialmente analogo agli altri stat di avanzamento.
eXtraWay Enterprise Edition only: al termine delle operazioni, nella cartella <nomearchivio>pwa, sarà presente il file di log con i rilevamenti e le statistiche compiuti in questa sede. ==== Delete ==== Cancella il vocabolario (indici) dell'archivio ==== List/Compare ==== Obsoleti ===== Thesaurus ===== Come abbiamo precedentemente accennato al punto 8.2.1 del presente manuale, alcuni canali hanno tra le loro caratteristiche l'abbinamento ad un “thesaurus”. I comandi esposti qui di seguito consentono di effettuare operazioni di manutenzione sulla lista di termini (e relazioni) degli specifici tesauri. ==== List ==== Il comando consente (dato un archivio ed un nome di canale valido) di visualizzare l'elenco dei termini previsti per il canale stesso. Supponendo quindi di voler visualizzare la lista dei termini previsti per il canale (dell'archivio) occorre inserire le informazioni relativamente al nome del canale (“field”) e successivamente utilizzare il pulsante “submit” per inviare le informazioni specificate. Quando il comando viene recepito viene presentata una nuova pagina (come da figura sotto riportata). ==== Export ==== Analogamente alle operazioni effettuate per visualizzare la lista dei termini costituenti il “thesaurus” di un singolo canale è possibile richielere l'esportazione in formato testuale tramite il comando “export”. Dopo aver imputato le informazioni necessarie (nome del canale/campo o elenco canali/campi) è possibile utilizzare il bottone “esegui” per avviare il processo. Il processo termina con la creazione del file contenente quanto richiesto (“thesaurus.txt”) e dando la possibilità all'utente che ne ha fatto richiesta di effettuarne lo scaricamento.. Se si utilizza un editor per aprire il file ci si rende immediatamente conto che il formato di esportazione ha una strutturazione molto simile a quella vista in fase di visualizzazione con il comando “list”. ==== Import ==== Il comando “Import” consente appunto di importare nuovi termini ill'interno di un “thesaurus” di un archivio per uno specifico “canale”. Il formato di importazione accettato è esattamente quello prodotto dal comando “Export”. L'importazione avviene in forma esclusivamente incrementale e cioè è prevista solo l'aggiunta di termini (non è possibile effettuare la cancellazione o l'aggiornamento di termini presenti). Se all'interno(del file di importazione vengono specificati termini già presenti l'operazione prosegue senza dare segnalazioni di sorta e senza produrre duplicazioni dei termini. Dopo aver specificato manualmente il nome del file (comprensivo di path) da importare (oppure in alternativa utilizzare il bottone “Sfoglia”) è possibile avviare il processo di importazione con il bottone “Invia query”. Quando il comando viene recepito viene presentata una nuova pagina (come da figura sotto riportata). A questo punto è possibile proseguire monitorando lo stato di avanzamento dell'operazione con il bottone “**watch…**” o decidere di tornare alla prima pagina o pagina “**database…**” tramite l'ancora/collegamento ipertestuale presente nell'intestazione. Se si decide di proseguire per monitorare lo stato di avanzamento dell'operazione richiesta viene presentata una nuova pagina. La nuova pagina viene “rinfrescata” automaticamente per consentire la visualizzazione delle informazioni sullo stato di avanzamento delle operazioni richieste. Al termine dell'operazione richiesta viene presentato un sunto di quanto è stato effettuato (come da figura sotto riportata). ===== Connnection ===== Racchiude informazioni più generiche sul server, non richiede la compilazione del campo db (logical)''



==== Watch ==== Consente di riprendere la visione dei processi in corso che prevedano stato di avanzamento. In questo modo, anche se si torna in un secondo momento a verificare lo stato di avanzamento di un'attività richiesta, si può osservare se sia

terminata ed in che modo. ==== List ==== Presenta un elenco delle connessioni attualmente presenti (è lo strato Java di comunicazione con eXtraWay a risponderci, non eXtraWay Server). Per ciascuna indica il nome logico dell'archivio attualmente in uso, il numero di porta, l'host di riferimento ed altre informazioni utili. ==== Server Info ==== Riporta le principali informazioni sul server eXtraWay (necessita di host e port se non ci si riferisce a quello locale).

server info **eXtraWay Console 1.4.0**

```
broker 1.9.2
eXtraWay Server Enterprise Edition 1,5,0
User: Roberto Tirabassi
Company: 3D Informatica
Instances: 16
Serial Number: 02602611200
Bin Dir: C:\xwee\bin_d14-x64\
Temp Dir: c:\temp\hwtemp\
Started: 2018/05/25 - 12:51:15
Drives Free Space:
C:\=67866684Kb (13%)
D:\=667901244Kb (22%)
E:\=667901244Kb (22%)
H:\=67866684Kb (13%)
M:\=67866684Kb (13%)
```

==== Get mail/Send mail ==== Obsoleti ==== Headers/Properties ==== In via di documentazione

1)

Ogni Database può avere più alias). Esso può essere configurato esplicitamente per un database o derivato dal suo nome ((Un Database collocato nella directory standard in una cartella avente lo stesso nome del Database verrà reperito per mezzo di tale nome indipendentemente dalla configurazione del server eXtraWay

2)

Nel caso di archivio nuovo viene applicato un file di configurazione di default che guidi gli operatori a compilare quello definitivo