ExcelGetSDMXData v.2.6.0.1

User Manual

Excel Get SDMX Data - Version 2.6.0.1		
<u>File</u> <u>A</u> ction <u>V</u> iew ?		
Open query Save query Multiple to Excel	to File SDMX Query Constrained All concepts Settings Close	Active web service: -
open query servaguery induripie in ances	Close Add a web service Image: Setting: Close Add in	Active web service -
No-category loaded session started.		



DIRM-DCIT-ITB

Dario Camol – <u>camol@istat.it</u> Andrea Stanco – <u>stanco@istat.it</u>

Indice dei contenuti

Indice dei contenuti	2
Introduzione	7
Pre-Requisiti	7
Installazione	7
Inizializzazione	13
Accesso all'applicazione	17
Interfaccia grafica del Plug-in	19
Menu	19
Toolbar	20
Settings	21
Settings – Web Service	21
Settings – Proxy Server	22
Settings – Folders	23
Settings – Flags	24
Settings – GUI Options	26
Main Page	28
Open/Save a query	31
Multiple Query	32
Extract Data to File	
Extract Data to Excel	
Ricerca delle categorie e dei dataflow	40
Query multipla Time series in One Sheet	44
SDMX Query Editor	47
Dynamic Output	48
Interfaccia del software	49
Panello strumenti	49
Panello strumenti Panels layout	
Panello strumenti Panels layout Processo dell'applicativo	

Personalizzazione della struttura grafica	59
Esportazione dati	64
Chiusura dell'applicativo	65

Indice delle Figure

Figura 1 – File da eseguire per avviare installazione	8
Figura 2 - Maschera di conferma installazione guidata	9
Figura 3 - Installazione plugin	12
Figura 4 - Schermata installazione terminata	12
Figura 5 - Excel	13
Figura 6 - Excel Add-Ins	13
Figura 7 - Richiesta inizializzazione parametri	14
Figura 8 - Maschera gestione Settings	15
Figura 9 - Form aggiunta nuovo Web Service	16
Figura 10 - Connessione al web service	16
Figura 11 - Interfaccia successiva alla configurazione parametri	16
Figura 12 - Maschera iniziale	17
Figura 13 – Maschera di scelta web service	18
Figura 14 – Category schema	18
Figura 15 - Menubar	19
Figura 16 - Toolbar	20
Figura 17 - Maschera Impostazioni collegamento al Web Service	22
Figura 18 - Maschera impostazioni server Proxy	23
Figura 19 - Maschera impostazioni directory file di Log	24
Figura 20 - Maschera impostazioni altri settaggi	25
Figura 21 - Maschera opzioni interfaccia grafica utente	26
Figura 22 - Category schema	28
Figura 23 - Category schema multiplo	29
Figura 24 - Lista dimensioni	29
Figura 25 - Time dimension	30
Figura 26 - Calendario per la selezione della data	30
Figura 27 - Save Query	31
Figura 28 – Aprire una query	31
Figura 29 - Aprire/aggiungere una query multipla	32

Figura 30 – Creare una query multipla	32
Figura 31 – Maschera di selezione del formato di visualizzazione dei dati	36
Figura 32 – Code list associate alle dimensioni/attributi	37
Figura 33 – Dati visualizzati in formato "Time series"	38
Figura 34 - Dati visualizzati in formato "Separated values"	38
Figura 35 - Foglio Excel con 3 worksheet diversi per uno stesso dataset (12_323)	39
Figura 36 - Messaggio informativo di assenza dei dati	39
Figura 37 - Ricerca categorie e dataflow	40
Figura 38 - Risultato della ricerca	41
Figura 39 - Apertura categoria	42
Figura 40 - Apertura dataflow	42
Figura 41 - Apertura modulo ricerca	43
Figura 42 - Time series in One Sheet	44
Figura 43 - Nome nuovo foglio Excel	45
Figura 44 - Esecuzione	45
Figura 45 - Risultato	46
Figura 46 - Finestra SDMX Query Editor.	47
Figura 47 - Menu SDMX Query Editor	47
Figura 48 – Utilizzo del Dynamic output	48
Figura 49 - Interfaccia principale Dynamic Output	49
Figura 50 - Table header	53
Figura 51 - Table header elementi deselezionati	54
Figura 52 - Sheet top-side	55
Figura 53 - Table header	56
Figura 54 - Table left-side	56
Figura 55 - Table data grid	57
Figura 56 - Layout del foglio Excel	57
Figura 57 - Esecuzione	58
Figura 58 - Personalizzazione visualizzazione	59

Figura 60 - Personalizzazione
Figura 61 - Personalizzazione sfondo60
Figura 62 - Esempio di personalizzazione61
Figura 63 - Personalizzazione sfondo61
Figura 64 - Template62
Figura 65 - Salvataggio template63
Figura 66 - Esportazione in Excel64
Figura 67 - Esportazione effettuata con successo64
Figura 68 - Chiusura applicativo65
Figura 69 - Chiusura applicativo65

Indice delle Tabelle

Tabella 1 - Pre-requisiti necessari per l'installazione del tool	7
Tabella 2 – Lista voci del menu	19
Tabella 3 - Campi per la connessione al web service	21
Tabella 4 – Campi per la configurazione del Proxy server	22
Tabella 5 – Campi di configurazione cartella file log	23
Tabella 6 – Maschera impostazioni Flags	24

ExcelGetSDMXData è un plugin per Excel realizzato allo scopo di scaricare i dati dal Single Exit Point (SEP) dell'Istituto o di un qualsiasi altro data provider, che metta a disposizione i propri dati e/o metadati strutturali utilizzando come sistema di diffusione il Web Service della SDMX-RI di Eurostat e pensato per quei utenti che desiderano fare una analisi statistica dei dati e che sono soliti utilizzare Excel. L'applicativo offre inoltre altre funzionalità come la possibilità di salvare i dati richiesti, in formato CSV ed in formato SDMX e la possibilità di salvare la DSD ad essi associata. Il documento si articola in due principali sezioni.

- La prima nella quale sono elencati i requisiti minimi richiesti ed i passi da eseguire per una corretta installazione dell'applicativo.
- Nella seconda sono descritti i passi tutte le maschere (GUI) e le funzionalità che compongono l'applicativo.

Pre-Requisiti

Per l'installazione dell'applicativo sono necessari i seguenti requisiti hardware e software

Desktop or Laptop	Recommended Specifications:
Processore	Intel Pentium 4 OR
	AMD Athlon 64 OR
	AMD Duron family OR
	2.8 GHz equivalent
Memoria	500 MB
Hard Drive	300 MB free space
Sistema Operativo	Windows XP Professional
Risoluzione video	1280x1024
.NET Framework	.NET Framework 4.0

Tabella 1 - Pre-requisiti necessari per l'installazione del tool

Installazione

Il tool è fornito di apposito programma di installazione. Sarà quindi sufficiente lanciare il file Setup.exe e seguire le indicazioni di seguito riportate.

Per installare l'applicativo sulla propria macchina è sufficiente eseguire i seguenti passi:

 Scompattare il file .zip contentente il programma di installazione scaricato dal sito web e fare click sull'icona setup.exe (Figura 1) con il tasto destro del mouse e selezionare la voce di menu "Esegui come..." per eseguire il programma con un utente che ha i privilegi di amministratore. Quindi confermare l'avvio della procedura di installazione guidata cliccando sul pulsante "Next >". (Figura 2)



Figura 1 – File da eseguire per avviare installazione



Figura 2 - Maschera di conferma installazione guidata

 Il passo successivo è quello di indicare la cartella in cui sidesidera installare l'applicativo. Il valore di default è "C:\Users\Nome_utente\AppData\Local\Istat\ExcelGetSDMXData\" per cambiarlo premere il pulsante "Change" (vedi Figura 3). Una volta scelto il percorso, premere il pulsante "Next >"

Nelle varie fasi della procedura sopra descritta, l'utente avrà la possibilità di annullare l'installazione premendo sul pulsante "Cancel"

😸 ExcelGet	SDMXData Setup - InstallShield Wizard
Destinati Click Nex	ion Folder xt to install to this folder, or click Change to install to a different folder.
	Install ExcelGetSDMXData Setup to: C:\Users\User\AppData\Local\Istat\ExcelGetSDMXData\ Change
InstallShield -	< Back Next > Cancel

Figura 3 - Selezione cartella di installazione

- Alla richiesta di conferma della installazione (Figura 4) attendere fintanto che il pulsante "Install >" non si abilita premendolo per avviare l'installazione.
- Al termine del processo di installazione Figura 6 premere il tasto "Finish" per chiudere la maschera.

🛃 ExcelGetSDMXData Setup - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings:
Setup Type: Typical
Destination Folder: C:\Users\User\AppData\Local\Istat\ExcelGetSDMXData\
User Information: Name: admin1 Company:
I InstallShield

Figura 4 - Conferma avvio installazione plugin

뷵 ExcelGet: Installing	SDMXData Setup - InstallShield Wizard g ExcelGetSDMXData Setup	
	gram features you selected are being installed. Please wait while the InstallShield Wizard installs ExcelGetSDMXI This may take several minutes.	Data Setup.
	Status:	
InstallShield -	< Back Next >	Cancel

Figura 3 - Installazione plugin



Figura 4 - Schermata installazione terminata

Inizializzazione

A questo punto il plugin è stato installato ma prima di poterlo utilizzare è necessaria ancora una ulteriore fase di inizializzazione così come descritta di seguito.

Per lanciare il plugin è necessario aprire Microsoft Excel. Nella barra in alto, se non vi erano preinstallai altri componenti aggiuntivi, viene aggiunto un nuovo tab "Add-Ins¹" (Figura 7) che conterrà il tasto per eseguire il plugin (Figura 8).



Figura 5 - Excel

X 🖬 🔊	- (21 - 1	Ŧ		I	Book1 - I	Microsoft E	xcel	
File	Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	Add-Ins
X								
Get SDMX Data								
SDMX								

Figura 6 - Excel Add-Ins

¹ Nel caso sulla macchina ci sia installato Office in italiano il tab si chiamerà "Componenti aggiuntivi"

All' esecuzione del plugin il sistema avvia l'interfaccia principale (Figura 9) dalla quale è possibile aggiungere un web service ("Add a web service") o accedere alla schermata di "Settings" (vedi Figura 10).



Figura 7 - Richiesta inizializzazione parametri

Le informazioni che devono essere inserite sono le seguenti:

- Informazioni riguardanti il Web Service, "Web Service".
- Informazioni riguardanti il Proxy, "Proxy Server".
- Informazioni riguardanti le directory utilizzate dalla applicazione, "Folders".
- Informazioni aggiuntive per l'esecuzione automatica di alcune funzionalità, "Flags".
- Opzioni riguardanti l'interfaccia grafica dell'utente, "GUI options".
- Informazioni riguardanti la versione del plugin, "About...".

E' possibile aggiungere il web service a cui collegarsi premendo il tasto "Add" (Figura 10) e riempiendo i campi della form (Figura 11). Premendo il tasto "Test connection" si può verificare che l'indirizzo del web service digitato sia corretto. E' anche possibile selezionare la versione del web service SDMX-RI, Intermediate o Ultimate (Figura 12). Se quanto digitato è corretto è sufficiente salvare premendo prima il tasto "Ok" e poi il tasto "Save".

Per collegarsi al SEP selezionare l'URL premendo il tasto "Get from a list" e scegliere la voce "SEP", l'URL del web service del SEP comparirà <u>criptato</u>.

About ExcelGetSDMXDa	ta
Web service	Information required to access the web service
Proxy server	Name*
Folders	
Flags	Description -
GUI options	User name -
About	
	Add Modify Remove
	*The webservice selected will be used as default during the startup
	Save Cancel

Figura 8 - Maschera gestione Settings

Name*		Get from a list
Description		
Web service URL* http://		Test connection
User name		
Password		
SDMX-RI WS version	. ULTIMATE	
		required fiel

Figura 9 - Form aggiunta nuovo Web Service

d WebService					
Name*	SEP				Get from a list
Description	Italian institute	e of statistics - Sing	gle Exit Point		
Web service URL* User <mark>n</mark> ame	Hjm4zAqR951	NooBeOOWYhq`	rVOytT3sil68∕u	EB1utz/2sHgXIZ5N0	CgKt Test connection
Password					
SDMX-RI WS versi	ion	O UL	TIMATE	INTERM	EDIATE
		Ok	Can	cel	Trequired fiel

Figura 10 - Connessione al web service



Figura 11 - Interfaccia successiva alla configurazione parametri

Accesso all'applicazione

Dopo aver eseguito la fase di "Definizione dei Settings", durante la quale è stato impostato l'indirizzo del web service di default al qual connettersi per richiedere i dati, per eseguire il plugin sarà sufficiente cliccare sul ribbon "*Get SDMX Data*" che si trova nella scheda "*Add-Ins*".

Dipendentemente dalle scelte effettuate, all'avvio si possono verificare uno dei due seguenti comportamenti.

- a) L'applicativo visualizza l'elenco di quattro operazioni (Figura 14), tra cui quella di accedere al web service di default, "Access the default web service".
- b) Cliccando sulla "X" in alto a destra della schermata iniziale, l'applicativo visualizza l'elenco dei web service registrati (Figura 15), tra cui scegliere quello al quale ci si vuole connettere cliccando sul pulsante blu .

Avvenuto il collegamento con il Web Service, l'applicativo mostrerà il Category Schema contenente tutti i dataset messi a disposizione dal web service selezionato (Figura 16).



Figura 12 - Maschera iniziale

Excel Get S	DMX Data -	Version 2.5.0.1	L					- 0 💌
File Actio	on r							
Open query		Multiple		\odot	Constrained All concepts	Settings	Close	Active web service: IstatSEP
IstatSEP								
No-category lo	oaded sessio	n started.						

Figura 13 – Maschera di scelta web service

P Excel Get SDMX Data - Version 2.5.0.1	
File Action ?	
Open query Multiple Constrained All concepts Settings Close	ctive web service: IstatSEP
IstatSEP	ا 📩 🔀 😒
🖨 Competitivită	
Statistiche regionali sulla struttura delle imprese (dati dal 2008)	
La tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese	
- Ambiente ed energia	
- Acque	ш
- Indicatori sui acqua per uso domestico per i comuni capoluogo di provincia - Devicazione della acqua effiti e utana per i comuni capoluogo di provincia	
Indianti di decurzione della accue reflue ubane	
e- Rifluti	
Indicatori sui rifiuti urbani per i comuni capoluogo di provincia	
Indicatori sulla raccolta differenziata per i comuni capoluogo di provincia	
i⇒ indicatori ambientai	
- Verde urbano per l' comuni capolitorio di provincia	
<u>Trasporto privato per i comuni capoluogo di provincia</u>	
Monitoraggio dell'inquinamento acustico per i comuni capoluogo di provincia	
Interventi di bonifica del rumore per i comuni capoluogo di provincia	
In via Montorando della qualità dell'ada per i comuni capolugo di omvincia	
e - Energia	
- Energia elettrica da fonti innovabili	
<u>Bilancio energetico</u>	
- Popolazione e famiglie	
📄 Popolazione	
<u>Indicatori demografici</u>	
- Popolazione residente - bilancio	
Courseline residence al l'operation	
- Indicatori di nuzialità	
Matimori	
Active end point:http://sdmx.istat.it/ws.trNSIStdv20service.asmx	

Figura 14 – Category schema

Interfaccia grafica del Plug-in

L'interfaccia utente di ExcelGetSDMXData è composta da maschera formata da una Menubar ed una Toolbar orizzontale (entrambe poste nella parte alta della maschera), un'area centrale di navigazione e visualizzazione dei dati ed una Statusbar posta in basso. Di seguito verranno ora descritte le vari parti.

Menu

La menubar si compone di 2 voci principali (File, Action). Queste a loro volta si compongono di altre voci così come riportato nella seguente tabella.

Voce Menu	Voce Sottomenu	Descrizione
	Open	Apre una query precedentemente salvata
File	Save	Salva la query SDMX corrente
	Multiple query	Apre la maschera per l'esecuzione di una query multipla già esistente
	Settings	Apre la maschera per la gestione delle impostazioni
	Close	Chiude l'applicativo
	Extract data to Excel	Salva il risultato direttamente in un foglio excel
	Export data	Esporta i dati in format CSV o SDMX
Action	SDMX Query preview	Visualizza la query secondo il formato SDMX 2.0
	Load all concept	Carica le dimensioni tutte in una volta.
	members	Disabilitare questa opzione può risultare utile nel
		caso di dataset con enormi serie di dati. In questo
		caso la dimension member sarà caricata a seguito
		del click su ogni tab.
	Load constrained DSDs	Carica solo le DSDs constrained
View	View categories search	Visualizza il modulo di ricerca testuale per l'albero delle categorie e dataflow
?		Visualizza informazioni relative alla versione dell'applicativo

Tabella 2 – Lista voci del menu



Vicino ad alcune voci compaiono le combinazioni di tasti rapidi (shortcut) che si possono premere per richiamare la funzione stessa senza usare il mouse ma usando direttamente la tastiera.

Toolbar

La toolbar raggruppa in forma di icone i principali link alle funzionalità dell'applicativo. Premendo le singole icone è possibile richiamare in maniera più semplice le stesse funzionalità implementate dall'applicativo e definite nella menu bar sopra descritta.

La toolbar si compone di due parti (Figura 17). Nella prima vi sono le icone rappresentanti le funzionalità dell'applicativo mentre nella seconda è indicato il nome del web service correntemente selezionato.



Figura 16 - Toolbar

Settings

Alla prima esecuzione del programma, dopo l'installazione, l'utente deve impostare i settaggi necessari al corretto funzionamento dell'applicativo impostando i parametri richiesti per interrogare il web service. Il tool permette di memorizzare i parametri di connessione a più web service e di scegliere di volta in volta il web service dal quale estrarre i dati.

La finestra dei settaggi da impostare viene a richiesta dell'utente.

Questa maschera si compone di 2 frames affiancati.

Nel frame di sinistra sono elencate le quattro tipologie di settaggi possibili (Web Service, Proxy Server, Folders, Flags, GUI Options, About) mentre nel secondo sono visualizzati i campi da impostare in base alla tipologia selezionata. Di seguito, per ogni gruppo, vengono descritti i parametri

Settings – Web Service

Questa maschera si compone (Figura 18) dei seguenti campi.

Nome campo	Descrizione
Name	Nome identificativo il web service
Description	Descrizione del web service
Web Service URL	URL del web service
User name	User name (in caso sia richiesta l'autenticazione)
Password	Password (in caso sia richiesta l'autenticazione)

Tabella 3 - Campi per la connessione al web service

Selezionando una voce dalla combobox "Name", che contiene gli identificativi dei diversi web service registrati , i valori degli altri campi (Description, Web Service URL, User name e Password) variano con i valori relativi al ws selezionato.

E' anche possibile aggiungere un nuovo web service oppure modificare o cancellarene uno già esistente.

About ExcelGetSDMXDa	ta
Web service	Information required to access the web service
Proxy server	Name* SEP
Folders	
Flags	Description
GUI options	Web service URL** Hjm4zAqR95INooBeOOWYhqYVOytT3siI68/uEB1utz/2sHgXIZ5NCgKrhMB68owk
About	User name
	Add Modify Remove *The webservice selected will be used as default during the startup **The webservice URL could be crypted
	Save Cancel

Figura 17 - Maschera Impostazioni collegamento al Web Service

Su ogni voce si può decidere se modificarne i valori cliccando sul tasto "Modify" o se rimuoverla dall'elenco cliccando sul tasto "Remove".

Per aggiungere invece un nuovo web service al quale connettersi premere il tasto "Add" e compilare il form con tutti i valori necessari definiti in tabella 3.

Non è possibile cancellare tutti i web service (almeno uno deve essere definito), nè il web service di default. Se si ha la necessità di cancellare il web service scelto come default l'utente deve prima impostarne un altro come web service di default e poi cancellare il vecchio

N.B. Ogni web service è identificato dal sistema dalla coppia di parametri (Name, URL). Quindi una volta salvato non sarà possibile modificarli. Sarà solo possibile, in caso di errore, aggiungere quello corretto e eliminare quello errato.

Settings – Proxy Server

In questa maschera vanno inserite le informazioni necessarie alla connessione ad un Server Proxy² (nel caso in cui l'organizzazione/società utilizzatrice del plugin ne faccia uso). Essa si compone (Figura 15) dei seguenti campi :

Nome campo	Descrizione
Enable proxy	Attiva/disattiva i campi successivi
Proxy Server	URL del Proxy Server
Proxy Port	Numero di porta del Proxy Server
Proxy User name	User name del Proxy Server
Proxy Password	Password del Proxy Server

Tabella 4 – Campi per la configurazione del Proxy server

² Un server proxy è un computer che funge da intermediario tra un browser ed Internet. Consentono di velocizzare il caricamento delle pagine Web tramite l'archiviazione di una copia delle pagine più utilizzate.

About ExcelGetSDMXI	Data	
Web service	Information needed in case of using a proxy ser	ver
Proxy server	Enable Proxy	
Folders	Proxy Server	ProxyPort 0
Flags	Proxy Username	
GUI options	Proxy Password	
About		
	Save Cancel	

Figura 18 - Maschera impostazioni server Proxy

Il campo "*Proxy Server*" e "*Proxy Port*" contengono rispettivamente l'indirizzo del Server Proxy ed il suo numero di porta.

I campi "*Proxy Username*" e "*Proxy Password*" contengono i dati di accesso da trasferire al server proxy specificato, ai fini dell'autenticazione.

Il check box abilita o disabilita i campi di configurazione (di default questo parametro è deselezionato).

Settings – Folders

In questa maschera vanno inserite le informazioni necessarie per il salvataggio del file di log del sistema (opzionale). Essa si compone (Figura 20) dei seguenti campi :

Nome campo	Descrizione
Use default user queries path	Cartella nella quale vengono salvate le queries dell'utente
Use default application resources	Cartella nella quale si trovano i files di Sistema dell'applicativo
(highly recommended)	(altamente raccomandata)
Log file	Attiva/disattiva il salvataggio del file di log
Browse	Apre la finestra di dialogo per la gestione dei file di log

Tabella 5 – Campi di configurazione cartella file log

L'utente può decidere se far creare o meno un file di log attivando o disabilitando il check box presente nella maschera. In caso di attivazione va inserita, manualmente o selezionandola tramite il pulsante "Browse" la cartella³ in cui creare il file di Log.

³ Assicurarsi che l'applicativo abbia i diritti di lettura e scrittura sulla cartella

Ał	oout ExcelGetSDMXDa	ta				
	Web service	Folders				
	Proxy server	☑ Use default user queries path				
	Folders	User queries path G:\SOURCE_CODE\ExcelGetSDMXData_26_1\ExcelGetSDMXData Browse				
	Flags	Use default application resources path (highly raccomanded)				
	GUI options	Resources path** G:\SOURCE_CODE\ExcelGetSDMXData_26_1\ExcelGetSDMXData Browse				
	About					
		*be sure to have write access **be sure to select a folder that contains the application resources				
		Log file Browse				
	Save Cancel					

Figura 19 - Maschera impostazioni directory file di Log

Settings – Flags

In questa maschera vanno inserite le ulteriori informazioni di configurazione del sistema. Essa si compone (Figura 21) dei campi riportati in tabella 6.

Nome campo	Descrizione
Data Language	Imposta la lingua in cui mostrare le descrizioni
Load constrained DSDs	Attiva/Disattiva il caricamento di DSDs contrained
Load all dimension members	Attiva/Disattiva il caricamento di tutte le dimensioni
Show start connection dialog	Mostra/Nasconde la finestra delle connessioni all'avvio del programma.

Tabella 6 – Maschera impostazioni Flags

Nel campo "*Data Language*" va indicato il codice della lingua in cui richiedere di visualizzare le descrizioni dei metadati (al momento ISTAT rende disponibili i valori *it* per la lingua italiana ed *en* per la lingua inglese)

La casella "Load constrained DSDs" deve essere selezionata se si desidera caricare solamente le DSDs constrained⁴. Di default questo parametro è selezionato.

La casella "Load all dimension members" deve essere selezionata se si desidera caricare tutte le dimensioni simultaneamente al momento della richiesta o caricarle singolarmente (per maggiore chiarezza vedere paragrafo...). Si consiglia di deselezionarlo nel caso in cui si stia interrogando dataset che utilizza classificazioni molto grosse (come ad esempio la classificazione geografica dei comuni) in quanto il caricamento di tutte le dimensioni può impiegare molto tempo. Di default questo parametro è selezionato.

⁴ DSDs le cui codelist restituite contengono solo i valori effettivamente presenti nel database

La casella "Use category scheme present in cache memory" deve essere selezionata se si desidera salvare su disco il category schema (ad esempio se si vuole evitare di scaricarlo ogni volta che viene avviato il web service). Va inoltre indicato il parametro "Updates every … days" (valore di default 7) per specificare ogni quanti giorni il category schema viene aggiornato dal sistema. Di default questo parametro non è selezionato.

About ExcelGetSDMXDat	a	
Web service	Flags	
Proxy server	Data language It [Es.: it, en, es]	
Folders	Load constrained DSDs	
GUI options	Load all dimension members	
About	Use category scheme present in cache memory	Updates every days
		Latest update: 2000/01/01
	Save Cancel	

Figura 20 - Maschera impostazioni altri settaggi

Settings – GUI Options

In questa maschera vengono impostate le opzioni per l'interfaccia grafica dell'utente. Essa si compone (Figura 21) dei campi riportati in tabella 7.

Nome campo	Descrizione
Show menu bar	Mostra/Nasconde il menu
Show command bar	Mostra/Nasconde la barra degli strumenti (toolbar)
Command bar style	Imposta le opzioni della barra degli strumenti

La casella "Show menu bar" deve essere selezionata se si desidera mostrare la barra di menu. Di default questo parametro è selezionato.

La casella "Show command bar" deve essere selezionata se si desidera mostrare la barra degli strumenti. Di default questo parametro è selezionato.

Selezionando una voce nella combobox "Command bar style" è possibile cambiare le opzioni grafiche della barra degli strumenti:

- Selezionando la voce "Icons and Text" verranno visualizzate le icone e i testi sulla barra degli strumenti.
- Selezionando la voce "Icons" verranno visualizzate solo le icone sulla barra degli strumenti.
- Selezionando la voce "Text" verranno visualizzati solo i testi sulla barra degli strumenti.

A	About ExcelGetSDMXDat	ta
	Web service	GUI options
	Proxy server	Show menu bar
	Folders	Show command bar
	Flags	Command bar style Icons and text -
	GUI options	
	About	
		Save Cancel

Figura 21 - Maschera opzioni interfaccia grafica utente

Settings – About...

In questa maschera è possibile visualizzare le Release notes con la lista degli aggiornamenti effettuati sulla release installata.

E', inoltre, possibile visualizzare la cartella dove è installato il file di configurazione dell'applicativo in caso di necessità o problemi al software clikkando sull'apposito link. (SOLO PER UTENTI ESPERTI)

About ExcelGetSDM	XData	
Web service	About	
Proxy server	ExcelG	etSDMXData
Folders	(GDV	rsion 2.6.0.1
Flags	Copyright	t © Istat 2016 Istat
GUI options	Current user s	ettings folder
About	Excel	
	GetSDMXData	
	GetSDMXData application - Excel version - 2.6.0.1 Release notes: - Multiple query: one sheet output	*
	Save Cancel	

Figura 22 - Maschera About...

Main Page

La schermata principale si compone di una Menubar, una Toolbar ed un'area di visualizzazione dei dati (Figura 23). Nell'area di visualizzazione viene mostrato l'albero dei category schema presenti e i web services selezionabili, ognuno dei quali è navigabile (Figura 23.1). I nodi sottolineati rappresentano i dataflows. Cliccando su un nodo, le dimensioni del dataflow verranno mostrate nella parte destra della schermata dell'applicazione (Figura 24 - Figura 24.1).

Come si può vedere dalla Figura 24 le dimensioni appaiono in diverse aree selezionabili cliccando sul nome della dimensione.

Quando l'utente seleziona una dimensione gli vengono mostrati i codici, tra cui scegliere, della classificazione a cui questa dimensione è associata. Nel caso in cui per una dimensione sia disponibile un solo codice questo sarà selezionato automaticamente e reso non deselezionabile.

In basso a sinistra vi sono tre link per rendere più agevole all'utente la selezione di molti codici.

"Select All"/"Unselec All" per selezionare/deselezionare tutti i codici in una volta sola e "Invert Selection" per selezionare i codici non selezionati e deselezionare quelli selezionati.

N.B. Per ogni dimensione deve essere selezionato almeno un valore prima di estrarre i dati. In caso contrario il sistema selezionerà automaticamente tutti i valori della dimensione.









Figura 25 - Lista dimensioni

Per la dimensione temporale la maschera sarà composta da 2 campi: uno per il periodo iniziale ed uno per il periodo finale (Figura 26) con una piccola immagine di calendario sulla destra. Cliccando sul calendario sarà possibile selezionare la data desiderata (Figura 27). Di default viene preso il massimo arco di temporale possibile.

Excel Get SDMX Data - Version 2.6.0.0		
File Action ?		
Open query Save query Multiple to Excel to File	Image: SDMX Query Image: Constrained All concepts Stittings Close Active	web service: SEP
Categories and dataflows	DSD: IT1/Indice della produzione industriale - dati mensili	
E ISTAT	D BASE_PER D FREQ D IND_TYPE D MEASURE D REF_AREA TIME_PERIOD	4. 8.
Imprese Ambiente ed epergia		
	Time Period	
- Condizioni economiche delle famiglie e disuguaglianze		
⊕- Salute e sanità	Start time 1990-01	
Assistenza e previdenza		
- istruzione e formazione - Cultura, comunicazione tempo libero, uso del tempo		
Giustizia e sicurezza		
⊕ Opinioni dei cittadini e soddisfazione per la vita	End time 2015-03	
Partecipazione sociale		
ter Conti nazionali Aricoltura		
Industria e costruzioni		
E- Fiducia delle imprese costruzioni		
E Fatturato e ordinativi		
Produzione		
Produzione in quantità e valore		
Indice della produzione industriale - dati mensili		
Interpretente entry and the second secon		
<u>Indicaton pemessi di costruire</u> Fiducia delle imprese costruzioni		
🕀 - Servizi		
Pubbliche amministrazioni e istituzioni private		
Commercio con l'estero e internalizzazione Prezzi		
⊕ Lavoro		
Uncategorised		
	Select all Unselect all Invert selection Extract data to Excel Ext	ract data to file
Concept Loaded		

Figura 26 - Time dimension

Time Period				
Start time	1990-01			
Endtime	2015-03			
	2015	March	-	
	Frequency: mo	nthly	\checkmark \times	

Figura 27 - Calendario per la selezione della data

Nel caso in cui non viene selezionato almeno un valore della dimensione in questione, il sistema selezionerà automaticamente tutti i valori della dimensione. Una volta terminata la selezione dei valori, le seguenti funzionalità saranno disponibili:

- Salvare la query SDMX
- Creare una query Multipla
- Estrarre i dati
- Esportare i dati in Excel
- Visualizzare la query SDMX

Tutte le azioni possono essere eseguite direttamente sia richiamando le voci presenti nel Menubar (Figura 16) che utilizzando l'apposita Toolbar (Figura 17) e vengono descritte in dettaglio nei successivi paragrafi.

Open/Save a query

Selezionando la voce di menu File->Save o cliccando la specifica icona sulla Toolbar si può salvare la query SDMX sul proprio computer. A seguito della comparsa del form Save Query (Figura 26) sarà sufficiente scrivere nell'apposito campo il nome del file in cui sarà salvata e premere il pulsante "Save".



Figura 28 - Save Query

Per recuperare una query salvata precedentemente si può selezionare la voce di menu File->Open o la specifica icona sulla Toolbar. Comparsa la form Open Query (vedi Figura 27) in cui è visualizzata la lista delle query salvate, l'utente seleziona il nome del file da caricare e preme il pulsante Open. Per cancellare una query selezionare il nome del file e premere l'icona (Delete) in alto a destra.



Figura 29 – Aprire una query

Multiple Query

Selezionando la voce di menu File->Multiple query o cliccando la specifica icona sulla Toolbar, si può creare o modificare una query multipla (Figura 28).

La Query multipla è una query composta a sua volta da più queries salvate in precedenza.

E' Possibile aggiungere una nuova query multipla (Figura 29), modificare una query multipla esistente (Figura 30) e cancellare una query multipla creata in precedenza (Figura 29).

Execute multiple query	×
Name	CreationDate
impianti depurazione	27/01/2015
	Aggiunge una nuova query
Nome della query da selezionere	Modifica la query selezionata
	Cancella la query selezionata
Output format Excel CSV -	
Destination folder	Browse
Execute	Close

Figura 30 - Aprire/aggiungere una query multipla

	 Select the web service 	
Select Name	Web service	Creation Date
impianti depurazio	ione acque reflue urbane ALIA we t	27/01/2015
impianti depurazio	ione acque reflue urbane V Nome della query da creare	27/01/2015
impianti depurazio	ione delle acque reflue urbane P (ws. t	27/01/2015

Figura 31 – Creare una query multipla

uery name impianti depurazione		
About the state for the state		
Name	Web service	Creation Date
mpianti depurazione acque reflue urbane ITALIA	ws_t	27/01/2015
mpianti depurazione acque reflue urbane	ws_t	27/01/2015
	npianti depurazione acque reflue urbane	npianti depurazione acque reflue urbane ws_t

Figura 30 – Modificare una query multipla

Extract Data to File

Dopo la fase di selezione dei valori, l'applicativo genera la richiesta dati da inviare al web service. Selezionare quindi la voce di menu "Action->Export Data" oppure premere la specifica icona sulla Toolbar od il tasto "ExportData" in basso a destra della figura 24.

I dati ritornati dal web service possono essere salvati su file in 2 diversi formati:

- SDMX Generic Data Message (Figura 33).
- SDMX Compact data message (Figura 34).
- CVS (common separated values) (Figura 32).

L'utente può indicare la scelta scegliendo il formato dalla schermata che viene mostrata (Figura 31). Selezionando il check box "Export DSD" si può esportare in un ulteriore file la DSD associata al dataflow.

Inoltre solo se si è scelto di esportare i dati in formato CSV, è possibile visualizzare i dati a video in una griglia selezionando il check box "View Data".



Figura 31 - Form di selezione del formato dati per l'export

Premuto il pulsante Ok l'utente dovrà indicare il percorso in cui si desidera salvare il file ed il suo nome.

Al termine dell'operazione un messaggio informa dell'avvenuto salvataggio (Figura 35).



Figura 35 – Messaggio fine operazione di salvataggio

🗍 testCSV - Blocco note	x
File Modifica Formato Visualizza ?	
<pre>File Modifica Formato Visualizza ? REF_AREA; IND_TYPE; LIVELLO; FREQ; Time; ObsValue; STAT_POP; TITLE; OBS_STATUS ATO1; AES_EFF; 1; A; 1999; 23938; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 1; A; 2008; 26456; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 2; A; 1999; 59846; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 2; A; 2008; 62534; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 2; A; 2008; 68504; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 2; A; 2008; 68504; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 3; A; 1999; 522549; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 3; A; 2008; 524919; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 3; A; 2008; 524919; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 9; A; 1999; 606333; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 9; A; 2008; 61879; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 9; A; 2008; 619879; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; AES_EFF; 9; A; 2008; 619879; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 1; A; 1999; 101; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 1; A; 2005; 6105; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 1; A; 2005; 64; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 2; A; 2005; 64; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 2; A; 2005; 64; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 2; A; 2005; 64; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 2; A; 2005; 64; 2347; Impianti di depurazione delle acque reflue urbane ;; ATO1; DEP_ESER; 3; A; 2005; 2347; Impianti di depurazione delle acque re</pre>	*
	÷

Figura 32 – Estratto file dati in formato CSV



Figura 33 - Estratto file dati in formato SDMX Generic



Figura 34 - Estratto file dati in formato SDMX Compact

Extract Data to Excel

Questa funzione permette l'estrazione dei dati nell'ambiente Excel in cui si sta lavorando dopo aver effettuato la selezione delle dimensioni semplicemente premendo il pulsante in basso a sinistra "Extract Data to Excel" oppure tramite l'icona presente nella toolbar o tramite la voce di menù "Action->Extrac Data to Excel".

L'utente ha la possibilità di scegliere come visualizzare i dati tra tre diverse modalità (Figura 35):

- Time series
- Dynamic output
- Separated values

La modalità *Time series* visualizza i dati come fossero serie storiche mettendo come prima colonna il tempo e sulle restanti colonne affiancate i valori osservati di ogni serie. (Figura 37)

La modalità *Dynamic Output* visualizza le dimensioni in un'altra maschera, suddividendole in tre pannelli differenti. Questa modalità da all'utente la possibilità di poter cambiare l'ordine delle dimensioni tramite il drag & drop sul pannello della fiancata e il pannello della testata. Questo modalità viene affrontata in maniera più dettagliata nel capitolo "Dynamic Output".

La modalità *Separated values* visualizza i dati mettendo in colonna le tutte le dimensioni , poi il valore osservato ed infine gli attributi nell'ordine in cui sono stati descritti nella DSD. (Figura 38)

Oltre al formato di visualizzazione in aggiunta l'utente può richiedere di estrarre anche le modalità delle code list associate alle dimensioni e agli attributi. Per far ciò sarà sufficiente selezionare la check box "Extract DSD". (Figura 35). Verrà quindi aggiunto un foglio con la lista delle dimensioni/attributi e per ognuno di questi le diverse modalità che può assumere (Figura 36)

I dati estratti verranno inseriti direttamente in fogli Excel che saranno chiamati con il nome del dataset scelto. Nel caso si desideri effettuare più richieste per uno stesso dataset , l'applicativo nominerà i diversi fogli sempre con il nome del dataset seguito da un numero casuale. (Figura 39)

Infine, nel caso in cui noi ci siano dati da estrarre l'applicativo lo segnala con un messaggio (Figura 40)

Time series	
Oynamic output	
Separated values	
Extract DSD	
OK Cancel	

Figura 32 – Maschera di selezione del formato di visualizzazione dei dati

Get	SDMX SDMX	e Inserisci L	ayout di pa	igi Formul	e Dati Re	visione Visu	ualizza Com	iponenti a 🛛 1	feam 🛆 🌘) - 6	7 23
-	onne	E67		. (=	f _x						
24	A	В	С	D	E	F	G	H	1	J	E.
1	STAT_POP	- Unità stati	istica per	il tema A	m <mark>biente</mark> e	energia					
2	1001	comuni					and the second second				
3	2347	enti gestori	degli imp	pianti di d	epurazion	e delle acqu	ue reflue u	irbane			
4	2350	enti gestori	delle ret	i di distrit	uzione de	ll'acqua po	tabile				
5	2352	enti gestori	delle ret	i fognarie							
6	3199	reti fognaria	e								
7	3200	reti di distri	buzione (dell'acque	potabile	Second A Processor					
8	3201	impianti di	depurazio	one delle	acque reflu	ue urbane					
9	3730	impianti di	depurazio	one delle	acque reflu	ue urbane i	n esercizio)			
10	100078	fonti di app	rovvigion	amento p	er l'acqua	potabile			720		
11	ENER	operatori de	el settore	elettrico	, quali i pro	duttori, i d	istributori	ed i grossis	sti		
12			and the second	St.							
13	TIME_FOR	IVIAI - Form	ato temp	0							
14	PIY	Annual									
10	POIVI	Semi-Annua	ai								
10	P3IVI	Quarteriy									
10	PIN	Weekly									
10	P70	Dailu									
13	PID	Dally									
20	PIIN	winutery									
21	COLLECTIC	M. Collection	on indicat	tor	1						
22	A	Average of	obsorvati	ons throu	gh period						
20	D	Reginning of	f poriod	ons throu	girpenou						
24	E	End of poris	n period								
25	L L	Highost in n	ariod								
20	1	Lowest in p	eriod								-1
21	L III	2 222 06757	4242	SD SED	AMRIENTE	ACO IMI	4	101			. []
			1575	JOD_GEP	AUDICITIE	_nov_n/	man	100%		_	-

Figura 33 – Code list associate alle dimensioni/attributi

X	9 • • •	Ŧ			Car	tel1 - Micro	soft Excel					• • ×	2
F	ile Home	Inserisci	Layout di p	bagina Fo	ormule Di	ati Revisi	one Visu	alizza Co	mponenti ag	giuntivi	Team 🛆 🄇	🕜 — 🗗	23
Get S	SDMX Data DMX												
	C13		+ (°	f _x	-								~
al	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	E
1	IT1/Impianti d	i depurazi	one delle a	acque reflu	ie urbane								
2	Time Period	ATO1 AES_EFF 1 A	ATO1 AES_EFF 2 A	ATO1 AES_EFF 3 A	ATO1 AES_EFF 9 A	ATO1 DEP_ESE R 1 A	ATO1 DEP_ESE R 2 A	ATO1 DEP_ESE R 3 A	ATO1 DEP_ESE R 9 A	ATO10 AES_EFF 3 A	ATO10 AES_EFF 9 A	ATO10 DEP_ESE R 3 A	10
3	1999	23938	59846	522549	606333	101	58	20	179				
4	2005	25113	62334	523149	610596	105	64	21	190	1895606	1895606	3	3
5 6	2008	26456	68504	524919	619879	112	65	21	198	1895606	1895606	3	\$
7 8													v
Pro	< ▶ ▶ 12_32: onto	3 / Foglio1	/ Foglio2	/ Foglio3 /	/ D /		1]∢[]		囗 100%(Э С	► [•	

Figura 34 – Dati visualizzati in formato "Time series"

X	3 19 - ((× +				Cartel1 - N	Aicrosoft Exc	el					X
F	ile Ho	me Inseri	sci Layo	ut di pagina	Formule	Dati R	evisione	Visualizza	Componen	tī aggiuntivi	Team	۵ 🕜 د	- ⊕ Σ
Get Si	SDMX Pata DMX												
		L24		• (*	fx								
đ	A	В	С	D	E	F	G	Н	1 T	J	K	L	5
1	REF_AREA	IND_TYPE	LIVELLO	FREQ	Time	ObsValue	STAT_POP	TITLE	OBS_STAT	US			-
2	ATO1	AES_EFF	1	A	1999	23938	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
3	ATO1	AES_EFF	1	A	2005	25113	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
4	ATO1	AES_EFF	1	A	2008	26456	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
5	ATO1	AES_EFF	2	2 A	1999	59846	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
6	ATO1	AES_EFF	2	2 A	2005	62334	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
7	ATO1	AES_EFF	2	2 A	2008	68504	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
8	ATO1	AES_EFF	3	A	1999	522549	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
9	ATO1	AES_EFF	3	A	2005	523149	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
10	ATO1	AES_EFF	3	A	2008	524919	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
11	ATO1	AES_EFF	9	A	1999	606333	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e
12	ATO1	AES_EFF	9	A	2005	610596	2347	Impianti	di depurazi	one de <mark>ll</mark> e ac	que ref	lue urban	e
13	ATO1	AES_EFF	9	A	2008	619879	2347	Impianti	di depurazi	one delle ac	que ref	lue urban	e T
4 4	1 + 1 12	_323_179	2042987	12_323	_ Foglio1 _	Foglio2	Foglio3		600				
210	nto									口巴 100%	Ð	0	\oplus

Figura 35 - Dati visualizzati in formato "Separated values"

H 4 P P [12_323_967574343	DSD_SEP_AMBIENTE_ACQ_IMPDEP	12_323_1792042987
Pronto			





Figura 37 - Messaggio informativo di assenza dei dati.

Ricerca delle categorie e dei dataflow

La versione 2.6.0.1 dell'ExcelGetSDMXData è stata dotata della possibilità di ricercare le categorie ed i dataflow attraverso il loro nome o parte di esso.

All'apertura dell'applicativo viene visualizzata un campo per l'immissione del testo da ricercare nella parte bassa della form principale.

Excel Get SDMX Data - Version 2.6.0.1				
<u>File Action View</u> ?				
en query Multiple	SDMX Query Constr	ained All concepts Settings	Close	Active web service: SEP
P Cateories and dataflows I.STAT I.STAT Condizioni economiche delle famiglie e disuguat Condizioni e sonta Condizioni e sociale Conti nazionali Condizioni e condizioni e condizioni Condizioni e condi e condizioni e condizioni e condizioni e condizioni e c	glianze mpo Immettere il testo da			Chiudi il modulo di
Servizi Pubbliche amministrazioni e istituzioni private Commercio con l'estero e internalizzazione Prezzi Lavoro e retribuzioni Uncategorised	delle categorie e dei dataflow	Apertura ele trovato	mento	ricerca
earch in categories ease, select a DSD in the category schema				×·RX
	Figura 38 - Ricerca categ	orie e dataflow	Cancellazior	ne testo

Inserita la parola e premendo INVIO verrà visualizzata la lista dei risultati



Figura 39 - Risultato della ricerca

In nero verranno visualizzati i nomi delle categorie trovate, in blu i nomi dei dataflow. Selezionando un elemento della lista e premendo il bottone con la freccia per l'apertura l'elemento ricercato:

- categoria: verrà aperto l'albero alla categoria selezionata
- dataflow: verrà aperto il dataflow selezionato e caricati i metadati strutturali relativi.







Figura 41 - Apertura dataflow

Nel caso si volesse chiudere il modulo di ricerca si può premere il tasto apposito di chiusura a destra del modulo stesso o premere la sequenza di tasti CTRL+F.

Nel caso si volesse aprire nuovamente il modulo è possibile farlo attraverso il menù principale alla voce View->Category search, oppure premendo la sequenza di tasti CTRL+F.



Figura 42 - Apertura modulo ricerca

Query multipla Time series in One Sheet

La versione 2.6.0.1 dispone di una nuova modalità di esportazione su Excel: *Time Series in One Sheet*.

Tale modalità permette di visualizzare su uno stesso foglio Excel i risultati di una query Multipla. I dataset verranno affiancati sul piano orizzontale e la dimensione tempo (Time Period) sarà l'elemento in comune presente sulla fiancata sinistra.

La nuova modalità è presente nel modulo dell'esecuzione delle query multiple ed è disponibile come nuovo formato di output.

Execute multiple q	uery		×
Name		CreationDate	
Acqua e aziende a	gricole	05/05/2015	
Test one sheet diffe	erent freq	09/10/2015	
Test MultipleQuery	errIndex	07/07/2015	×
Test		05/05/2015	
Output format	Excel CSV Excel CSV	Provee	
	Excel Time Series in one Sheet File SDMX Generic File SDMX Compact	Close	

Figura 43 - Time series in One Sheet

Una volta selezionato il formato verrà visualizzato un campo di immissione testo per permettere all'utente di inserire il nome con il quale desidera venga denominato il nuovo foglio Excel. Il sistema propone di default il nome della query multipla selezionata.

Execute multiple query		
Name	CreationDate	
Acqua e aziende agricole	05/05/2015	0
Test one sheet different freq	09/10/2015	
TestMultipleQuery errIndex	07/07/2015	L'*
Test	05/05/2015	
	Indicare il nome del foglio Excel che si desidera creare	
Output format Excel Time Series in one Sheet	Sheet name TastMultipleQuery errIndex	
Destination folder	Brows	e
Execute	Close	

Figura 44 - Nome nuovo foglio Excel

2	Total progress
2	
-	Actions
-	Start execution [17/10/2016 11:21:40]
	Loading: Distribuzione di acqua potabile Exec: Distribuzione di acqua potabile Loading: Distribuzione di acqua potabile Loading: Municipal waste indicators for provincial capitals - annual Query <distribuzione acqua="" di="" potabile=""> completed Loading: Municipal waste indicators for provincial capitals - annual Exec: Municipal waste indicators for provincial capitals - annual Loading: Distribuzione di acqua potabile Loading: Municipal waste indicators for provincial capitals - annual Query <municipal -="" annual<br="" capitals="" for="" indicators="" provincial="" waste="">Query <municipal -="" annual<br="" capitals="" for="" indicators="" provincial="" waste="">Query <municipal -="" annual<br="" capitals="" for="" indicators="" provincial="" waste="">Completed [17/10/2016 11:21:41]</municipal></municipal></municipal></distribuzione>
n	Close

Figura 45 - Esecuzione

Come accennato all'inizio del paragrafo il risultato della nuova modalità di output prevede i dataset affiancati e la dimensione tempo come dimensione comune.

	А	В	С	D	E	F	G	Н		J	К	L
1		12_60					13_165					
	Time	ATO100	ATO72	ATO72	ITF1	ITF2	001272	002158	003106	004078	005005	
	Period	ACQ_IM	ACQ_ERQ	ACQ_IM	ACQ_IM	ACQ_IM	RU_KG	RULKG	RU_KG	RU_KG	RU_KG	
		м	G	M	м	м	14	14	14	14	14	
		А	Α	A	A	А	А	A	Α	Α	А	
2									<u> </u>			
3	1999	248667	25882	47686	198102	47686			\backslash			
4	2000											
5	2001						\searrow					
6	2002											
7	2003											
8	2004						Ri	sultato de	i different	i		
9	2005	262392	26954	49109	202380	49109	da	ataset				
10	2006											
11	2007											
12	2008	297996	28673	51142	214948	51142	578,8151	616,8533	481,0671	643,6993	513,1381	
13	2009						552,332	627,2343	464,6332	697,7422	538,7942	
14	2010						547,0857	601,0493	466,1539	718,0692	510,6772	
15	2011						530,9839	582,0372	443,3444	594,7428	503,0028	
16	2012	327662	28672	54329	231355	54329	505,4844	491,1502	424,4256	551,1649	502,4064	
17												
18												
19												

Figura 46 - Risultato

SDMX Query Editor

Se si desidera visualizzare, modificare ed eseguire direttamente la query SDMX (ottenendo come risultato un file SDMX Generic), generata automaticamente dall'applicativo a partire dai valori scelti per le dimensioni, è sufficiente selezionare la voce di menu Action->SDMX Query Editor. Fatto ciò si aprirà una nuova finestra modale (Figura 38) che conterrà il codice xml, che viene inviato al web service per la richiesta dei dati. Se si desidera premendo l'icona in basso a sinistra la query verrà copiata in memoria per poter riutilizzarla in seguito. Nell'editor, inoltre, è possibile scrivere o incollare una query dati SDMX non generata dall'applicativo. L'eventuale esecuzione della query restituirà un file SDMX Generic e sarà inviata al web service attivo al momento dell'apertura della form del SDMX Query Editor.

Per chiudere la finestra premere il tasto "Close".



Figura 47 - Finestra SDMX Query Editor.



Figura 48 - Menu SDMX Query Editor

Dynamic Output

Dynamic Output è un modulo aggiuntivo dell'ExcelGetSDMXData che permette all'utente di gestire l'output dei dati attraverso un semplice e avanzato strumento grafico.

L'utente può gestire la disposizione dei dati sul foglio Excel, cambiare la grafica delle celle, salvare o caricare dei template personalizzati prima del processo dati.



Figura 49 – Utilizzo del Dynamic output

Interfaccia del software

Il Dynamic Output dispone di una semplice interfaccia composta dal pannello strumenti e Quattro pannelli personalizzabili.

Dynamic Output	
Application Template Output options	starting cell Dimensions graphic Data grid graphic Quit
🛛 🚺 📄 🏦 💽 show names 🗌 column [🔟 🖾 🖽 🗛 T 트 = = 🌢 A T 트 = = 🖽 🖄 🛛
Sheet top-side * fixed alignment to the left side select all	Table header select all
FREQ	IND_TYPE
	Livello
	REF_AREA
Table left-side select all	Table data grid [example data]
TIME PERIOD	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00

Figura 50 - Interfaccia principale Dynamic Output

Panello strumenti

Il pannello strumenti è composto da cinque sezioni:

- Application panel (pannello applicazioni)
- Template panel (pannello template)
- Output options panel (pannello output)
- Dimensions graphic panel (pennllo dimensioni grafiche)
- Data grid graphic panel [Observations] (pannello data grid osservazioni)

Application panel

L' Application panel l'esportazione dati in Excel. E' compost dal pulsante Excel e dal pulsante Search.

Excel Button

Questo pulsante serve per eseguire l'esportazione dati nel foglio Excel.

Search Button

Questo pulsante permette di sfogliare le cartelle del proprio hard-disk, alla ricerca di file Excel creati in precedenza.

Template panel

Il *Template* panel permette all'utente di gestire il *XML* che compone la struttura grafica. Esso è composto dal pulsante *Save*, dal pulsante *Load* e dal pulsante *Favorite*.

Bave Button

Questo pulsante permette all'utente di salvare la "struttura grafica⁵" in un file XML. Il file del template personalizzato, ha una struttura specifica definita a livello di Query.

1 Upload Button

Questo pulsante permette all'utente di salvare una specifica struttura grafica in un file *XML*. Se il file *XML* ha una struttura differente da quella della query in uso, il Sistema avviserà l'utente con un messaggio. Il messaggio elencherà gli eventuali elementi grafici che non verranno caricati.

🔓 Favorite Button

Questo bottone permette all'utente di impostare il template di default. Il file *XML* del template di default, è definite a livello di pannelli e quindi non ha una struttura specifica e livello di query. Il template di default viene caricato automaticamente dal sistema, durante l'avvio del programma.

⁵ Per struttura grafica si intende la disposizione delle dimensioni sui diversi pannelli e il loro formato grafico

Output options panel

Il pannello *Output options* panel permette all'utente di scegliere le modalità di visualizzazione dati nel foglio *Excel*. Esso è composto da tre elementi.

Show names. Questo pulsante gestisce la visualizzazione dei dati. Quando la casella è selezionata i nomi delle dimensioni vengono mostrate sul foglio *Excel*, in caso contrario quando non è selezionata vengono mostrati i codici delle dimensioni.

Starting column e starting row sono i valori che compongono la cella dalla quale il Sistema inizierà a scrivere I dati sul foglio *Excel*.

Column. Questo selettore numerico gestisce la Colonna di partenza del foglio. Il valore è impostato di default e il valore minimo sono impostati a 1.

Row. Questo selettore numerico gestisce la Riga di partenza del foglio. Il valore è impostato di default e il valore minimo sono impostati a 1.

N.B. Il programma inizia a scrivere dati dopo una riga vuota per rendere più leggibile il foglio.

Dimensions graphic panel

Il pannello *Dimensions graphic* permette all'utente di personalizzare la struttura e la grafica della parte superiore della foglio, della testata della tabella e della fiancata della tabella. Esso è composto dal pulsante *Background color*, dal pulsante *Text color*, dal pulsante *Text font* e dai pulsanti *Alignment*.

Rackground color Button

Questo pulsante permette all'utente di cambiare il colore di sfondo della label.

A Text color Button

Questo pulsante permette all'utente di cambiare il colore del testo della label.

${f T}$ Text font Button

Questo pulsante permette all'utente di scegliere il carattere del testo della label.

Alignment to left Button

Questo pulsante permette all'utente di allineare il testo della label a sinistra.

Alignment to center Button

Questo pulsante permette all'utente di allineare il testo della label al centro.



Alignment to right Button

Questo pulsante permette all'utente di allineare il testo della label a destra.

Data grid graphic panel [Observations]

Il pannello *Data grid graphic* permette all'utente di personalizzare la struttura e la grafica dei valori delle osservazioni. Esso è compost dal pulsante *Background color* button, dal pulsante *Text color*, dal pulsante *Text font*, dai pulsanti *Alignment*, dal pulsante *Borders cells* e dal pulsante *Settings*.

Background color Button

Questo pulsante permette all'utente di cambiare il colore di sfondo della cella.

Text color Button

Questo pulsante permette all'utente di cambiare il colore del testo della cella.

Text font Button

Questo pulsante permette all'utente di scegliere il carattere del testo della cella.

Alignment to left Button

Questo pulsante permette all'utente di allineare il testo della cella a sinistra.

Alignment to center Button

Questo pulsante permette all'utente di allineare il testo della cella al centro.



Alignment to right Button

Questo pulsante permette all'utente di allineare il testo della cella a destra.

Border Button

Questo pulsante permette all'utente di scegliere lo stile del bordo della cella.

🕸 Settings – number format

Questo pulsante mostra/nasconde il pannello del formato numero (tabella 1, figura2).

Number format

Decimal position	Questo parametro gestisce il numero di decimali dopo la virgola. Il valore di default è due e il range di valori va da 0 a 4.
Thousand separator	Questa checkbox gestisce il separatore di migliaia. Se selezionata il programma mostrerà il separatore di migliaia, in caso contrario non lo mostrerà. Questa casella è selezionata di default.



Panels layout

Il panels layout è compost da quattro pannelli:

- Parte superiore
- Testata
 Fiancata
 Dimensions panels
- Griglia dati Observations panel

Tutti gli elementi dei pannelli dimensioni, possono essere selezionati individualmente con il pulsante sinistro del mouse, o possono essere selezionati insieme premendo il pulsante sinistro del mouse a il tasto Ctrl.

Ogni pannello relativo alle dimensioni, dispone del tasto multi-selection. Questo pulsante permette all'utente di selezionare tutti gli elementi di un pannello in una volta sola tramite il click del mouse.

✓	Tutti gli elementi sono selezionati
	rutti gir cicilicitti solio sciczionati

Table header		select all	
IN	D_TYPE		
L	IVELLO		
RE	F_AREA		

Figura 51 - Table header

J Tutti gli elementi sono deselezion	ati
--------------------------------------	-----

Table header sr	elect all
IND_TYPE	
LIVELLO	
REF_AREA	

Figura 52 - Table header elementi deselezionati

E' possibile personalizzare la grafica di questi elementi tramite il pannello *Dimensions graphic* o il pannello *smart Dimensions graphic*



Questo pannello è posizionato nella sezione Tools panel.

Smart dimensions graphic										
	<u>A</u>	T	≣	Ξ						

Questo pannello viene utilizzato quando l'utente clicca col pulsante destro del mouse sopra l'elemento desiderato.

IND_TYPE
LIVELLO
REF_AREA
Smart dimensions graphic 🛛 🗙

Parte superiore

Il pannello *Sheet top-side* (parte superiore del foglio) contiene tutte quelle dimensioni che dispongono di un solo valore.



Figura 53 - Sheet top-side

Questi elementi hanno l'allineamento fissato alla sinistra del foglio e non possono essere trascinate negli altri pannelli.

Le dimensioni appaiono nella parte alta del foglio Excel.

Testata

La *Testata* contiene le dimensioni che hanno più di un valore (la *dimensione temporale* viene automaticamente caricata nella *Fiancata*). Questi elementi sono trascinabili e possono quindi essere spostati sul pannello della fiancata. Le dimensioni appaiono nella testata della tabella dati.

Table header	select all	
IND_TYPE		
LIVELLO		
REF_AREA		

Figura 54 - Table header

Fiancata

La *Fiancata* contiene le dimensioni che hanno più di un valore. La *dimensione temporale* viene automaticamente caricata in questo pannello. Questi elementi sono trascinabili e possono quindi essere spostati sul pannello della testata. Le dimensioni appaiono nella fiancata della tabella dati.

Table left-side	select all	
TIME_PERIOD)	
L		

Figura 55 - Table left-side

Griglia dati

La *Griglia dati* contiene I valori delle osservazioni. Nel pannello del Dynamic Output però vengono mostrati dei dati di esempio. I dati reali saranno visibile nel foglio Excel in uscita.

Table data	Table data grid [example data]														
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							

Figura 56 - Table data grid

E' possibile personalizzare la grafica delle celle attraverso il pannello *Data grid* graphic, posizionato nella *Tools panel*.



I valori delle osservazioni appaiono nella griglia della tabella del foglio Excel.

Layout del foglio Excel

	А	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	Μ	N	0	Р	Q	R	S
1		PART	PARTE SUPERIORE																
2	FREQ: A																		
3																			
4			TESTATA TABELLA																
5									•				DEP_E	SER					
6	FIANCATA				1			2								3			
7	TABELLA	AT01	ATO2	AT03	AT04	AT05	AT06	AT01	ATO2	AT03	AT04	AT05	ATO6	AT01	ATO2	AT03	AT04	ATO5	AT06
8	1 9	101,00	303,00	93,00	447,00	275,00	387,00	58,00	64,00	137,00	144,00	261,00	38,00	20,00	4,00	8,00	4,00	2,00	13,00
9	2005	105,00	484,00	151,00	464,00	360,00	470,00	64,00	93,00	202,00	151,00	359,00	47,00	21,00	4,00	8,00	4,00	2,00	14,00
10	2008	112,00	12,00 519,00 216,00 584,00 436,00 524,00 65,00 101,00 258,00 187,00 397,00 50,00 21,00 5,00 8,00 11,00 2,00 16,00																
11			GRIGLIA DATI TABELLA																

Figura 57 - Layout del foglio Excel

Esecuzione del modulo

Premere il pulsante *Extract data to Excel* dopo aver selezionato il data flow, poi cliccare sull'elemento *Dynamic output*.



Figura 58 - Esecuzione

Personalizzazione della struttura grafica

Dopo il caricamento del flusso dati, l'utente può personalizzare la struttura dati.

Dynamic Output									
Application Template Output options	starting cell		Dimensions g	graphic			Data grid graphic		Quit
🖾 🗋 💾 🏦 🕵 show names 🗌 column	row 1 🖨) 🌒 🖉	ΔT≣		- A - A			⊞ 3	🔁 🛛 🗵
Sheat top-aida trivel alignment to the left side extent all	Table beader	,						9010	
Sheet top-side fixed anginners to the left side select an	Table fieader							500	
FREQ					IND_TYPE				
					LIVELLO				
					REF AREA				
Table left-side select all	Table data gr	id [example	e data]						
	12.345.00	12.345.00	12.345.00	12.345.00	12.345.00	12.345.00	12.345.00	12.345.00	12.345.00
TIME_PERIOD	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00

Figura 59 - Personalizzazione visualizzazione

Caricare o creare un template

L'utente può caricare un template esistente cliccando sul pulsante *Load* , oppure può cambiare il layout grafico usando il pannello *Dimensions graphic* (per i pannelli *Parte superiore, Testata* e *Fiancata*) e il pannello *Data grid graphic* (per la *Griglia dati*).



Figura 60 - Personalizzazione

Un esempio di personalizzazione del colore di sfondo degli elementi dimensione.



Figura 61 - Personalizzazione

Colore dello sfondo personalizzato.

Table header	select all	
IND_TYPE		
LIVELLO		
REF_AREA		

Figura 62 - Personalizzazione sfondo

Un esempio di personalizzazione del colore di sfondo degli elementi osservazioni.

Dynamic Output										
Application Template Out	put options	starting cell			graphic		АТЕ	Data grid graphic		Quit
	column 1	Tow 1		<u> </u>			- 1 =			
Sheet top-side * fixed alignment to the left side select a		Table head	er				•	$\sqrt{5}$	sele	ct all
FREQ		Colore				danie. Loniale		×		
			i base:	ersonalizzati >>	Colore ITi	Ton: Saturazi Inta Lumino Annino	alità: [160] Roc one: 0 Ver stà 204	sso: 216 rde: 216 Elu: 216 Elu: 216		
Table left-side select a										
TIME_PERIOD		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.340,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
		12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00

Figura 63 - Esempio di personalizzazione

Colore dello sfondo personalizzato.

Table data grid [example data]													
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00					

Figura 64 - Personalizzazione sfondo

Terminata la personalizzazione grafica, l'utente sarà in grado di impostare l'attuale struttura grafica come template di *Default*. Il template di default verrà caricato automaticamente ogni volta che il *Dynamic Output* verrà avviato.

Premere il pulsante *Favorite* per impostare il template attuale come *Default template*.

Personalizzazione del template

L'utente può spostare un element dimensione da un pannello a un altro. Questa opzione è disponibile solo per i pannelli *Testata* e *Fiancata*.

Sheet top-side * fixed alignment to the left side select all	Table head	sele	select all						
FREQ									
		\rightarrow			REF_AREA				
					TIME_PERIOD				
Table left-side select all	Table data	grid [examp	le data]						
	2.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	2.345,00	12.345,00	12.345.00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
REF_AREA	,2.345,00	12.345,00	12.345.00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00
	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00

Figura 65 - Template

Gli elementi possono essere trascinati da un pannello a un altro.

L'utente può salvare il layout di una query specifica usando il pulsante *Save*. Questo pulsante salver il layout con una specifica grafica e una specifica disposizione delle dimensioni.

Dynamic Output	
Application Template Output options	starting cell Dimensions graphic 1 ☆ A T ≣ ≣ ■ A
Save the Template settings	← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←
Organizza 🔻 Nuova cartella	8
	LIVELLO
Desktop DynamicOutput_default	Disponi per: Cartella 🔻 REF_AREA
Download E Nome	Ultima modifica Tipo
Kisorse recenti Nessun elemento	corrisponde ai criteri di ricerca.
accolte	
Documenti	
Musica	
Video	
Salva come: XML file	
	45,00 12.345,00
	45,00 12.345,00
	45,00 12.345,00
	45,00 12.345,00
Nascondi cartelle	Salva Annulla 45,00 12.345,00
	45,00 12.345,00
	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00

Figura 66 - Salvataggio template

Esportazione dati

Per avviare l'esportazione dati in un foglio Excel, premere il pulsante *Excel*. Una progress bar mostrerà lo stato del processo.

starting cell		Dimensions	graphic			Data grid graphic		Quit					
1 🜩 row 1	e 🌔 🗄	A T ≣		∎ ∛ ∖	4 T 🛽		⊞ 3	2 🛛					
Table head	er						sele	ct all					
IND_TYPE													
LIVELLO													
REF_AREA													
¢°	Please wait,	file processi	ing										
Loading horizzontal labels													
			5,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00							
12.345,00	12.345,00	12 345 00	12 345 00	12 245 00	12.345,00	12.345,00	12 245 00						
		12.010,00	12.010,00	12.343,00			12.345,00	12.345,00					
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00 12.345,00					
12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00					
12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00					
12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00					
12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00					
12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00					
12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00					
12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00					
12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00 12.345.00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00					
	starting cell starting cell Table head table table	starting cell row row Table header Table header Please wait, Loading hori 12.345.00 12.345.00	Starting cell Table header Table header Please wait, file process Loading horizzontal labels 12 345 00 12	Starting cell Town Tell A T E E E Table header Please wait, file processing Loading horizzontal labels 12.245.00	starting cell Table header Table header IND_TYPE LIVELLO REF_AREA Please wait, file processing Loading horizzontal labels 12.345,00 12.3	starting cell Tow Tell A T E E E AREA Please wait, file processing Loading horizzontal labels 12.345.00 1	starting cell → A T = = = = → A T = = = → A T = = = = → A T = = = = → A T = = = = → A T = = = = → A T = = = → A T = = = → A T = = = → A T = = = → A T = = = → A T = = = → A T = = = → A T = = = → A T = = → A T = = = → A T = → A T = = → A T = → A T = = → A T = → A T = = → A T = → A	starting cell Tow IND Table header Table header Table header ND_TYPE LIVELLO REF_AREA Please wait, file processing Loading horizzontal labels 6,00 12.345,00 12.345,00					

Figura 67 - Esportazione in Excel

Una finestra pop-up informerà che l'esportazione dati è state completata.

Succesfully	Succesfully exported												
1	Data correct	ly exported to	Excel										
12.345,00	12.345,00 12.345,00 12.345,00 12.345,00												
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00									
12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00	12.345,00									

Figura 68 - Esportazione effettuata con successo

Chiusura dell'applicativo

Una volta terminate l'esportazione dati, l'applicazione si chiuderà automaticamente mostrando il foglio Excel.

		a vor certell - Microsoft Excel																							
F	ile	Hom	e I	nserisci	Lay	out di p	agina	For	mule	Dati	Rev	isione	Visi	ualizza	Co	mpone	nti agg	giuntivi	Te	am					
Get [SDMX Data DMX																								
	E20 • fx																								
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	S	Т	U	۷	W	Х	Y
1		FREC): A																						
3																									
4													DEP_E	SER											
5					1						2			3 9											
6		AT01	ATO2	AT03	AT04	AT05	AT06	AT01	ATO2	AT03	AT04	AT05	AT06	AT01	ATO2	AT03	AT04	AT05	AT06	AT01	ATO2	AT03	AT04	AT05	AT06
7	1999	101,00	303,00	93,00	447,00	275,00	387,00	58,00	64,00	137,00	144,00	261,00	38,00	20,00	4,00	8,00	4,00	2,00	13,00	179,00	371,00	238,00	595,00	538,00	438,00
8	2005	105,00	484,00	151,00	464,00	360,00	470,00	64,00	93,00	202,00	151,00	359,00	47,00	21,00	4,00	8,00	4,00	2,00	14,00	190,00	581,00	361,00	619,00	721,00	531,00
9	2008	112,00	519,00	216,00	584,00	436,00	524,00	65,00	101,00	258,00	187,00	397,00	50,00	21,00	5,00	8,00	11,00	2,00	16,00	198,00	625,00	482,00	782,00	835,00	590,00
10							_					*						_					_		
De-		SEP	_AMBI	ENTE_/	ACQ_II	MPDEP	/ Fog	i01 /	Foglio2	<u> </u>		2							•						
Pro	onto								_		_			_		_	_								

Figura 69 - Chiusura applicativo

Per chiudere manualmente l'applicazione, cliccare sul pulsante *Close* e l'utente tornerà alla schermata del plugin *Excel Get SMDX Data*.



Figura 70 - Chiusura applicativo