

# eXoML

xml Fattura Elettronica ver. 1.2.1



LICENZA TUTTO INCLUSO



SUBITO OPERATIVI

# Introduzione

Il prodotto eXoML nasce dalla necessità dei nostri clienti di rispondere alla normativa sulla Fatturazione Elettronica in vigore dal 1 Gennaio 2019, senza interventi sul proprio sistema informativo aziendale, fermo restando che i dati siano conformi alle esigenze. eXoML. Il tool si adatta a qualsiasi realtà aziendale che utilizza, direttamente o tramite altri sistemi, una base dati SQL o MS Access <sup>1</sup>, per gestire il processo di fatturazione.



Il nostro prodotto, una volta configurato e connesso alla base dati <sup>1</sup>, preleva le informazioni necessarie alla produzione dell'XML, pronto per la trasmissione allo SDI. Vengono effettuati preventivamente controlli di congruità al fine di non inviare file di fatture che poi verrebbero scartati.



Allo stato attuale sono trattati solo i dati obbligatori. Siamo comunque in condizione di espandere il set di dati da trasmettere secondo le specifiche esigenze di ogni cliente.

<sup>1</sup> E' possibile importare anche file txt, csv, xls definendone I tracciati di import

# 4 STEPS



ANALISI SORGENTE  
DATI ED ESIGENZE  
DEL CLIENTE



PRODUZIONE XML  
DELLE FATTURE  
SELEZIONATE



CONNESSIONE DB  
E MAPPATURA DEI  
CAMPI <sup>1</sup>



SALVATAGGIO XML  
SU DISCO O INVIO  
FTP

<sup>1</sup> E' possibile importare anche file txt, csv, xls definendone i tracciati di import

# DB sorgente e Query

4

Emissione della Fattura Elettronica

### IMPOSTAZIONI

Tipo di database: Access

**SQL Server**

Host

Autenticazione integrata

User Password

Database

**Access (\*.mdb, \*.accdb)**

Database

SFOGLIA

Password del database

Query da eseguire: Mappatura dei campi Output delle fatture

Intestazione della Fattura

Righe di Dettaglio della Fattura

**PARAMETRI UTILIZZABILI NELLA QUERY DI INTESTAZIONE DELLA FATTURA:**

- @inizio per rappresentare l'inizio periodo da considerare
- @fine per rappresentare la fine del periodo da considerare
- @piva per rappresentare la Partita IVA da considerare

SALVA CHIUDI

E' sufficiente specificare il tipo di database dal quale reperire le informazioni (Access o SQL Server) e definire la query di estrazione per i dati di intestazione della fattura e di dettaglio di ciascuna fattura. Le query possono contenere dei parametri per filtrare i dati dalla base dati sorgenti.

In funzione del tipo di database sorgente, è possibile utilizzare il linguaggio proprietario per applicare della logica di trasformazione ai dati restituiti dalle query (linguaggio VBA o T-SQL).

# Mappatura dei campi

**IMPOSTAZIONI**

Tipo di database: Access

**SQL Server**

Host: \_\_\_\_\_

Autenticazione integrata

User: \_\_\_\_\_ Password: \_\_\_\_\_

Database: \_\_\_\_\_

**Access (\*.mdb, \*.accdb)**

Database: \_\_\_\_\_

SFOGLIA

Password del database: \_\_\_\_\_

Query da eseguire: **Mappatura dei campi** | Output delle fatture

Sorgente	Key	Vis	Colonna DB	Campo XML
Dettaglio	False	False	AliquotaIVA	FatturaElettronicaBody.I
Intestazione	False	True	Cessionario_CodiceFiscal	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	CedentePrestatore_Regir	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	True	Cessionario_Nome	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	CedentePrestatore_Indiri	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	Cessionario_CodiceDesti	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	Cessionario_Nazione	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	CedentePrestatore_Cap	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	True	Cessionario_PIVA	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	CedentePrestatore_IdCoi	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	TipologiaDocumento	FatturaElettronicaBody.I
Dettaglio	False	False	TotaleImponibile	FatturaElettronicaBody.I
Intestazione	False	True	Cessionario_Nominativo	FatturaElettronicaHeade
Intestazione	False	False	CedentePrestatore_Provi	FatturaElettronicaHeade

**Modifica**

AGGIUNGI RIMUOVI

Sorgente dei dati: Intestazione

Colonna del DB: \_\_\_\_\_  Primary Key  Visualizza

Campo XML: \_\_\_\_\_

Ordine: \_\_\_\_\_

SALVA CHIUDI

Una volta definite le query, si imposta la mappa dei campi tra le colonne o alias definite nelle query ed il campo XML corrispondente nella fattura elettronica. Scegliendo la sorgente dei dati (query di Intestazione o Dettaglio) si lega ciascuna colonna del database a uno o più tag XML, specificando, sia se l'informazione stessa rappresenta la chiave primaria del dato (informazione che identifica in modo univoco la fattura), sia se deve essere visualizzata nella maschera di Generazione XML (come anteprima delle fatture da generare)

# Output delle fatture

6

The screenshot shows the 'Emissione della Fattura Elettronica' application window. The title bar reads 'Emissione della Fattura Elettronica'. The main content area is titled 'IMPOSTAZIONI' and is divided into several sections:

- Tipo di database:** A dropdown menu currently set to 'Access'.
- SQL Server:** A section with fields for 'Host', 'User', 'Password', and 'Database'. There is a checkbox for 'Autenticazione integrata'.
- Access (\*.mdb, \*.accdb):** A section with fields for 'Database' and 'Password del database'. A 'SFOGLIA' button is present next to the Database field.
- Query da eseguire | Mappatura dei campi | Output delle fatture:** A tabbed interface with 'Output delle fatture' selected.
- Salva su disco:** A checkbox with a 'SFOGLIA' button and a text input field.
- Crea un unico file zip:** A checkbox with input fields for 'Num massimo di file:' and 'Dimensione Massima dello zip (KB):'.
- Invia tramite FTP:** A checkbox with input fields for 'Host', 'Nome Utente', 'Password', 'Porta', and 'Cartella remota predefinita'.

At the bottom of the window, there are 'SALVA' and 'CHIUDI' buttons.

Infine si può definire le modalità di output delle Fatture XML impostando una cartella del file system dove creare i singoli file XML.

E' possibile anche creare un file zip contenente l'insieme delle fatture che si stanno generando, definendo un numero massimo di file da includere nello zip (se il numero di fatture generate eccede tale limite, verranno creati molteplici file zip).

E' infine possibile inviare i file che si stanno generando (sia xml che eventuali zip) ad un server remoto tramite protocollo ftp. E' possibile, come da normativa, correggere una fattura già emessa e inviarla di nuovo allo SDI entro 5 giorni dall'emissione.

# Generazione XML

The screenshot displays the 'Gestione Fatture' (Invoice Management) window. At the top, the title bar reads 'Emissione della Fattura Elettronica'. Below it, the main header is 'GESTIONE FATTURE'. The interface includes a search bar for 'Partita IVA' (01614081006) and a date range selector for 'Fatture dal' (Selezionare una data) to 'al' (Selezionare una data). A checkbox labeled 'Solo Fatture già emesse' is present. The main area is split into two panes: 'FATTURE DA GENERARE' on the left and 'ESITO DELLA GENERAZIONE' on the right. The 'ESITO DELLA GENERAZIONE' pane has a sub-header 'Fattura Esito Elenco anomalie'. At the bottom, there are 'Pronto' and 'Genera' buttons, and a status bar with 'Pronto'.

Nella Gestione Fatture è possibile ricercare le fatture per Partita IVA del Soggetto Emittente (Cedente Prestatore) e per periodo di emissione (le date immesse valorizzano i parametri utilizzati nella definizione delle query).

Nel riquadro di sinistra, verranno visualizzate le informazioni lette dalla Base Dati di origine che sono state definite come visualizzabili.

Nel riquadro di destra, verrà visualizzato l'esito dell'attività di conversione delle informazioni con tutti gli eventuali errori sintattici riscontrati per ciascuna fattura.

Ogni Fattura correttamente generata, non sarà più ripresentata nelle ricerche a meno che non si richieda la Visualizzazione delle fatture già emesse.



# OBIETTIVO RAGGIUNTO



**EXOLAB S.R.L.**

Via G.A. Sartorio 30/A  
00147 Roma – Italia  
+39 06 52205530  
prodotti@exolab.it