



Piattaforma Applicativa Gestionale

Electronic Data Interchange

Release 8.0

COPYRIGHT 2012 by **ZUCCHETTI S.p.A.**

Tutti i diritti sono riservati. Questa pubblicazione contiene informazioni protette da copyright. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trascritta o copiata senza il permesso dell'autore.

TRADEMARKS

Tutti i marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi detentori e vengono riconosciuti in questa pubblicazione.

ZUCCHETTI S.p.A.

Sede Operativa di Aulla

E-mail: market@zucchetti.it

Sito Web: <http://www.zucchetti.it>

Indice

1	EDI	1—1
	 ad hoc e l'EDI	1—6
	 Strutture	1—7
	 Entità	1—17
	 Elementi.....	1—21
	 Formati.....	1—43
	 Parametri EDI	1—47
	 Trascodifiche.....	1—48
	 Caratteri speciali	1—51
	 Gruppi intestatari EDI.....	1—52
	 Stampe archivi EDI.....	1—53
	 Import/Export archivi EDI	1—61
	 Visualizzazione struttura	1—65
	 Duplicazione struttura	1—68
	 Eliminazione struttura	1—70
2	Export/Import Files	2—1
	 Generazione files EDI.....	2—3
	 Importazione files EDI	2—10
	 Assistente importazione file EDI.....	2—20
	 Import documenti EDI.....	2—25
	 Import massivo files EDI	2—29
	 Anagrafica importazioni.....	2—31
	 Cancellazione anagrafica importazioni.....	2—33
	 Anagrafica tabelle piatte	2—36
	 Aggiornamento tabelle piatte	2—39
	 Import/Export tabelle piatte	2—41



1 EDI

-  **ad hoc e l'EDI**
-  **Strutture**
-  **Entità**
-  **Elementi**
-  **Formati**
-  **Parametri EDI**
-  **Trascodifiche**
-  **Caratteri speciali**
-  **Gruppi intestatari EDI**
-  **Stampe archivi EDI**
-  **Import/Export archivi EDI**
-  **Visualizzazione struttura**
-  **Duplicazione struttura**
-  **Eliminazione struttura**

Introduzione

L'**EDI** (Electronic Data Interchange) è lo scambio di dati strutturati nei formati standard mediante mezzi elettronici tra applicazioni informatiche. Come "scambio fra i sistemi informativi di aziende diverse attraverso una rete di telecomunicazioni di documenti commerciali strutturati secondo standard concordati", l'EDI sostituisce i tradizionali sistemi cartacei per gli ordini d'acquisto, fatture, ordini di pagamento, bolle di consegna ecc., con una conseguente riduzione dei costi ed un aumento dell'efficienza legati ai processi aziendali eliminando controlli e verifiche manuali per tutte le transazioni commerciali. Per lo scambio di documenti ci si può servire di reti private dedicate fornite da VAN (Value Added Network) o di Internet (in quest'ultimo caso si parla di Web-Edi o Lite-Edi).

Si tratta dello scambio diretto di messaggi commerciali tra sistemi informativi, usando reti di telecomunicazioni nazionali ed internazionali. I messaggi commerciali scambiati attraverso l'EDI possono essere documenti di base (ordini, fatture,...), ma l'EDI può diventare anche uno scambio di informazioni più sofisticato, così da permettere ai partners commerciali di gestire l'intera catena di riapprovvigionamento in modo più efficiente. Essenzialmente l'EDI aumenta la velocità e l'accuratezza della comunicazione commerciale e ne riduce i costi. Permetterà di avere informazioni più accurate ed aggiornate su cui basare le decisioni aziendali. L'EDI può collegare più strettamente le operazioni commerciali con quelle dei fornitori e clienti più importanti, a beneficio di tutti i soggetti coinvolti nella catena di riapprovvigionamento.

Nel mondo EDI vengono utilizzati numerosissimi standards non solo per i documenti di tipo fattura, ordine, documento di trasporto, ma anche per listini, pagamenti, piani di spedizione, ecc..

Tra tutti gli standard in circolazione si distingue l'**EDIFACT**, acronimo di Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport, che è uno standard internazionale proposto dalla Commissione Economica delle Nazioni Unite (UN) attraverso il quale vengono definiti:

- ♦ Set di regole sintattiche per strutturare i dati
- ♦ Messaggi standard (es: Invoice, Orders, Desadv, Delfor,...)
- ♦ Versioni per lo scambio dei dati (Directory)

Si tratta di un sistema dinamico perché vengono fornite nuove versioni (dette directory) di anno in anno, così come vengono definite le regole per nuove tipologie di messaggio.

Standardizzazioni (subsets) che derivano direttamente dall'EDIFACT sono proposte da enti nazionali ed internazionali, ad esempio:

- ♦ GS1 (a livello internazionale)
- ♦ Indicod-Ecr (Italia)

I subsets dell'Edifact vengono sviluppati nell'ottica di standardizzare le modalità di comunicazione tra i partners commerciali in modo più specifico rispetto allo standard generale, in modo tale da cogliere le peculiarità del settore di appartenenza o del sistema legislativo del Paese di riferimento.

Uno dei subset più importanti è l' **EANCOM**[®] definito nell'ambito del **sistema GS1**, ovvero di un sistema integrato di standards globali che prevedono l'identificazione e la comunicazione esatta delle informazioni per quanto riguarda i prodotti, i beni, i servizi e le posizioni. Questo sistema è stato sviluppato da **GS1**, ovvero dalla principale organizzazione mondiale dedicata al disegno ed all'implementazione di standards globali e soluzioni per migliorare l'efficienza e la visibilità delle "supply chains". Il sistema degli standards GS1 è quello più utilizzato nella catena mondiale di approvvigionamento. GS1 disciplina l'assegnazione dei prefissi e definisce le specifiche tecniche a livello internazionale in collaborazione con lo **Uniform Code Council**. Ogni Paese a sua volta, attraverso le organizzazioni nazionali di codifica (in Italia **Indicod-Ecr**), è responsabile dell'assegnazione dei codici e del rispetto delle regole a livello nazionale. Il **sistema GS1** si suddivide

in diverse aree. Quella riguardante l'EDI è **GS1 eCom**, che fornisce gli standards globali per i messaggi elettronici che permettono la trasmissione elettronica, automatica, veloce, efficiente ed esatta dei dati fra i partners commerciali. GS1 eCom fornisce due campioni complementari per i messaggi elettronici: **GS1 EANCOM** e **GS1 XML**. Entrambi forniscono una struttura standardizzata per i messaggi elettronici, permettendo ai partners commerciali di comunicare velocemente, efficientemente ed esattamente i loro dati, indipendentemente dal tipo di software aziendale utilizzato.

Lo standard **XML** (eXtensible Markup Language) è stato sviluppato per lo scambio di informazioni tramite internet. Non ha lo scopo di competere o rimpiazzare lo standard EANCOM®. E' indirizzato a utenti di tipo diverso e quindi i due standards sono di fatto usati parallelamente. La logica è tuttavia la stessa, ovvero vengono forniti degli schemi standards per lo scambio elettronico dei dati tra partners commerciali.

Il subset **EANCOM®** definisce le linee guida per l'implementazione dei messaggi standard UN/EDIFACT (le norme delle Nazioni Unite per lo scambio elettronico dei dati nei settori Amministrazione, Commercio e Trasporti). Ad **Indicod-Ecr** (<http://www.indicod-ecr.it/>) è affidato il compito di diffondere lo standard EANCOM® in Italia, attraverso la creazione e la manutenzione di subset nazionali che rispondano alle peculiarità italiane. L'obiettivo principale dell'EANCOM® è di fornire alle imprese del largo consumo uno standard per la comunicazione EDI sia nazionale che internazionale basato sull'uso del sistema di identificazione EAN/UCC.

EANCOM® ha le seguenti caratteristiche:

- ♦ è un subset perfettamente compatibile con UN/EDIFACT
- ♦ è internazionale e multisetoriale nella sua applicazione
- ♦ supporta le specifiche internazionali della Commissione Europea
- ♦ rappresenta un'unica interfaccia con le applicazioni interne
- ♦ ha già una base di utenti nel mondo di oltre 30.000 aziende

Come tutti gli standard EDI, EANCOM® contiene un'insieme di regole che permettono di strutturare in modo razionale e concordato i documenti da trasmettere nel corso delle relazioni commerciali, attraverso messaggi che coprono tutte le funzioni necessarie a completare una transazione commerciale completa. In Italia, la versione ad oggi rilasciata in uso alle aziende che aderiscono ad Indicod-Ecr è la 96a, che comprende i seguenti messaggi:

- ♦ catalogo prodotti (PRICAT)
- ♦ ordine (ORDERS)
- ♦ conferma d'ordine (ORDRSP)
- ♦ fattura (INVOIC)
- ♦ resale report (RESRPT)
- ♦ avviso di pagamento (REMADV)
- ♦ avviso di consegna (DESADV)

In Italia, la Grande distribuzione (GDO) adotta principalmente i subsets Edifact basati sulle versioni (directory) 90.1 e 96A, oppure le corrispondenti versioni nello standard **EURITMO**, che è uno standard basato su tracciati con records a lunghezza fissa e solitamente supportato da modalità di trasmissione semplificate che prevedono l'utilizzo di Internet (Web-EDI).

Generalmente, ogni messaggio EDI è costituito da segmenti che occupano una posizione ben precisa nella sequenza, in particolare possono rientrare nelle tre diverse sezioni del messaggio: testata, dettaglio e sommario.

Nella *sezione di testata* si collocano i segmenti che contengono informazioni che si riferiscono all'intero messaggio.

Nella *sezione di dettaglio* si collocano i segmenti che contengono solo informazioni di dettaglio.

Nella *sezione di sommario* si collocano solo i segmenti che contengono totali o informazioni di controllo possono essere collocati in questa sezione (es. totale fattura, numero di righe nell'ordine etc). Lo stesso tipo segmento può esistere in più di una delle sezioni del messaggio (es: la testata e la sezione di dettaglio), e può essere ripetuto più di una volta all'interno della stessa sezione.

Struttura di un segmento standard EDIFACT

Ogni segmento (riga) di un messaggio EDIFACT si caratterizza per la presenza di:

- ♦ un tag che identifica il tipo segmento (es: DTM)
- ♦ separatori di data elements (+ e :)
- ♦ data elements (semplici o composti)
- ♦ un carattere che indica il termine del segmento (l'apostrofo).

La struttura della testata, del dettaglio o del sommario sono costituiti da una serie di Tag secondo una precisa sequenza. I Tag presenti nelle strutture possono essere rappresentati in gruppi (SG1, SG2, SG3,...): i gruppi di segmenti definiscono una sorta di gerarchia tra i singoli Tag presenti sul file. Ad esempio, nel caso del messaggio Edifact DESADV, le informazioni di dettaglio sono rappresentate da tutti i segmenti del gruppo SG10, costituito da un Tag principale (CPS) e da sottogruppi di Tag (SG11, SG15) a loro volta costituiti da Tag principali e altri sottogruppi.

I data elements che compongono ogni segmento/Tag hanno una lunghezza massima predefinita. Possono contenere informazioni di per sé sufficienti o che necessitano di dettagli aggiuntivi per acquistare un significato specifico. A questo fine vengono utilizzati i data elements qualificatori il cui contenuto è espresso sotto forma di un codice appartenente ad un set di valori di cui si è concordato il significato. Ad esempio, se deve essere espressa una data/ora, dovranno essere utilizzati anche dei data elements per stabilire di che data/ora si tratta (ad es: data/ora del documento) e in che formato è stata espressa (ad es: anno, mese, giorno).

Interpretazione dei files EANCOM®

Di seguito viene descritta la sintassi standard secondo specifiche EANCOM®. I valori che possono assumere i data elements sono contraddistinti dall'utilizzo di tre diversi caratteri che fungono da separatori:

- ♦ + (segno più) viene utilizzato per separare i data element all'interno del segmento
- ♦ : (due punti) viene utilizzato per separare i data element contenuti in un data element composto
- ♦ ' (apostrofo) viene utilizzato per segnalare la fine del segmento

Esempio:

DTM+137:19940101:102'

- ♦ DTM → sigla di identificazione del segmento
- ♦ + → separatore
- ♦ 137 → qualificatore del tipo di data
- ♦ : → separatore di data element contenuti in un data element composto
- ♦ 19940101 → data
- ♦ : → separatore di data element contenuti in un data element composto
- ♦ 102 → qualificatore che indica il formato della data
- ♦ ' → indicatore di fine segmento

I data elements sono identificati in base alla loro posizione sequenziale nel segmento secondo i formati di segmento definiti dallo standard. Se un data element definito 'conditional' (non obbligatorio) viene omissso ed è seguito da un altro data element, la sua posizione viene indicata dalla

presenza del suo separatore.

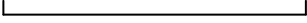
Negli esempi seguenti le sigle utilizzate assumono il seguente significato:

- ♦ TAG → sigla che identifica il messaggio
- ♦ CE → data element che fa parte di un data element composto
- ♦ DE → data element singolo (non fa parte di alcun data element composto)

Esempio:

TAG+DE+DE+DE+CE:CE:CE' segmento completo che include tutti i data element

TAG+DE++DE+CE:CE:CE' un DE è stato omissso

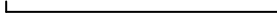


Nel caso in cui uno o più data element definiti 'conditional' e situati alla fine del segmento vengano omissi, il segmento viene troncato utilizzando il segnalatore di fine segmento (^).

Esempio:

TAG+DE+DE+DE+DE' segmento originale completo di tutti i data element

TAG+DE+DE' due DE sono stati omissi alla fine del segmento



Nel caso in cui un data element 'conditional' che fa parte di un data element composto venga omissso e sia seguito da un altro data element che fa parte dello stesso data element composto, la sua posizione viene segnalata dal suo separatore rappresentato dai due punti.

Esempio:

TAG+DE++DE+CE:CE:CE' segmento originale completo di tutti i data element

TAG+DE++DE+CE::CE un CE è stato omissso



Nel caso in cui uno o più data element 'conditional' che sono posizionati alla fine dello stesso data element composto vengano omissi, essi saranno troncati da un separatore di DE (+) o dal segnalatore di fine segmento nel caso essi siano gli ultimi data element presenti.

Esempio:

TAG+DE+CE:CE:CE+DE+CE:CE' segmento originale completo di tutti i data element

TAG+DE+CE+DE+CE' tre CE sono stati omissi



ad hoc e l'EDI

La trasmissione dei files è una delle fasi fondamentali che consentono la realizzazione dell'EDI (scambio di dati). La situazione ideale e quindi la tendenza di ogni azienda è quella di automatizzare anche questa fase delicata del processo attraverso una piena integrazione con il sistema gestionale utilizzato. Le modalità di trasmissione sono le più svariate: linee telefoniche ISDN, VAN (intermediari che solitamente dispongono di reti di comunicazione proprietarie ed offrono anche servizi di traduzione dei messaggi), Email, Internet, ecc..

In ad hoc sono gestite solo la fase iniziale e quella finale dell'EDI, ovvero la generazione dei files oppure la loro importazione. Sostanzialmente il programma non si occupa della trasmissione e quindi dell'invio/ricezione dei files, ma si limita a generare i files in una cartella predefinita, oppure ad importarli selezionandoli manualmente o automaticamente a seconda dei parametri definiti dall'utente.

Entrambe le fasi (generazione/importazione) possono essere gestite attraverso la definizione di “n” strutture parametriche assimilabili concettualmente ad un report di stampa. Alla pari di un report, le strutture EDI sono associabili a causali documento ed eventualmente alla combinazione “causale documento-intestatario”, inoltre, così come un report consente di definire il “layout” dei dati sulla carta, una struttura EDI consente di definire il “layout” dei dati sul file. La struttura, della quale è disponibile anche una visualizzazione ad albero, rappresenta la chiave di lettura/scrittura dei files.

Per ogni standard EDI che l'azienda intende adottare dovrà essere predisposta almeno una struttura (es: Fattura Eancom 96A, DT Eancom 96A, Ordine Eancom 96A, Fattura XML, ...).

Il legame tra struttura EDI e dati da scrivere sul file è rappresentato dall'**entità** che rappresenta l'insieme di tabelle che gravitano attorno ad una gestione. In sostanza si tratta dell'insieme di tabelle/campi utilizzabili per la creazione dei files EDI. Per quanto riguarda il processo di importazione è necessario aver definito e creato sul database le “tabelle piatte”: si tratta di tabelle che devono consentire di mappare tutti i dati utili provenienti dal file destinati ad essere elaborati per la scrittura nelle tabelle dei documenti (Doc_mast, Doc_dett, ecc.). La maggior parte dei campi presenti sulle tabelle piatte corrisponderanno a tabelle/campi dei documenti, ma potranno accogliere anche tabelle/campi diversi, definibili tramite apposita gestione ed utilizzabili se previsti da uno dei “batch” di importazione (compito demandato al concessionario Zucchetti).

Il file generato/interpretato da ad hoc è sempre un file di testo, tuttavia, rispettando le regole sintattiche del linguaggio XML, è chiaramente possibile generare/importare anche files di questa tipologia (comunque rappresentabili come files di testo).



Strutture

In questo archivio è possibile definire le caratteristiche di base di una struttura EDI. La struttura vera e propria verrà costruita sulla base delle relazioni tra i vari elementi che si andranno a definire in un archivio distinto.

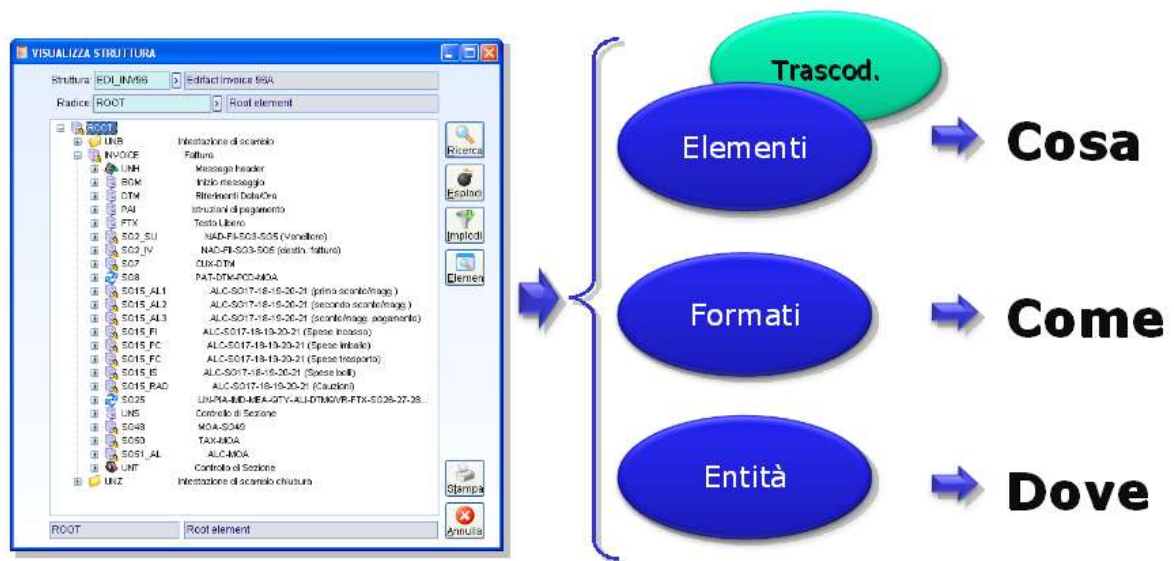


Fig. 1-1 – Di cosa si compone una struttura EDI



Il caricamento di una struttura EDI (ex-novo) implica la necessità di seguire un determinato iter imposto dai particolari legami tra i vari archivi del modulo: per prima cosa si devono definire Codice e Descrizione della struttura. A questo punto è possibile salvare e procedere con il caricamento dell’“Elemento Radice” e del “Formato Gruppo”(nei corrispondenti archivi). Successivamente sarà possibile completare l’anagrafica della struttura EDI.

NB: E' anche necessario aver già definito almeno una "tabella piatta" in fase di caricamento di una nuova struttura EDI.

Fig. 1-2 – Anagrafica Strutture

Codice Struttura

In questo campo deve essere indicato il codice della struttura EDI.

Descrizione

Descrizione della Struttura EDI

Predefinita

L'attivazione di questo check fa sì che il codice della struttura venga proposto nelle altre gestioni relative all'EDI (ad esempio, nella treeview o nella definizione degli elementi, ecc. ecc.). Questo velocizza l'interrogazione o il caricamento degli elementi di una struttura. La sua attivazione ha senso proprio durante la fase di implementazione di una nuova struttura EDI. Il check dovrebbe essere attivato solo su una delle strutture caricate in archivio; in caso contrario, quella predefinita diverrebbe la prima occorrenza dei codici struttura ordinati alfabeticamente.

Separatore

Questa combo box consente di definire il formato del separatore per i valori numerici in fase di generazione/importazione dei files EDI. E' possibile stabilire se deve essere utilizzato un separatore ed eventualmente quale.

- ⊙ *Punto*: i valori numerici verranno esportati/interpretati su/dal file con separatore “.” (punto) tra parte intera e parte decimale;
- ⊙ *Virgola*: i valori numerici verranno esportati/interpretati su/dal file con separatore “,”

- (virgola) tra parte intera e parte decimale;
- ⊙ *Nessuno*: i valori numerici verranno esportati/interpretati su/dal file senza alcun separatore tra parte intera e parte decimale;

📄 Indentatura

In questo campo è possibile specificare il numero di spazi da inserire per ogni livello di indentatura. E' legato all'utilizzo delle opzioni Indenta/Deindenta sui formati. Un livello di indentatura corrisponde al numero di spazi inseriti in questo campo; due livelli di indentatura corrispondono al doppio del numero di spazi inseriti in questo campo; tre livelli di indentatura corrispondono al triplo del numero di spazi inseriti in questo campo e così via.

📄 Entità

Consente di specificare l'entità di riferimento, solo in fase di caricamento. Per i documenti l'entità sarà caratterizzata non solo dalle tabelle specifiche (DOC_MAST, DOC_DETT, DOC_RATE) ma anche dalle tabelle relative all'intestatario, alle sedi, ecc. ecc.. Per avere la possibilità di utilizzare determinate informazioni in fase di generazione dei files, sarà sufficiente legare le tabelle che contengono l'informazione che si desidera all'entità indicata sulla struttura EDI. Ad esempio, per esportare la descrizione di un codice IVA è necessario creare un legame con la tabella 'VOCIIVA'. Quest'ultima sarà legata a 'DOC_DETT', a sua volta legata alla tabella principale 'DOC_MAST'.

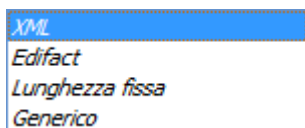
📄 Elemento Radice

Si tratta dell'elemento base di una struttura.. La radice rappresenta il punto di partenza per l'esplosione degli elementi (ad esempio potranno essere collegati alla radice i seguenti raggruppamenti di elementi: testata file, testata documento, corpo documento, piede documento e piede file). Un elemento radice ha solo questo scopo. Si tratterà sostanzialmente di un elemento di raggruppamento con un formato limitato all'"esplosione figli".

📄 Formato Gruppo

In questo campo può essere indicato il formato da utilizzare per tutti gli elementi di raggruppamento di tipologia "Fisso".

📄 Tipo file



Questa combo box consente di definire la tipologia del file da generare/importare (XML, Edifact, Generico). In base a questa informazione sono previsti determinati automatismi e/o comportamenti della procedura. I files vengono sempre generati costruendo delle stringhe di testo da riportare sugli stessi, secondo la definizione della struttura EDI, attenendosi precisamente ai parametri definiti sugli elementi. Le differenze sostanziali tra le tipologie specificabili nella combo box riguardano le modalità di interpretazione dei files:

- ⊙ *XML*: per file di tipologia XML vengono applicate metodologie specifiche per individuare il contenuto dei tags;
- ⊙ *Edifact*: per file di tipologia Edifact, il programma si attiene strettamente alla definizione degli elementi/formati;
- ⊙ *Lunghezza Fissa*: in questa categoria rientrano tutti i files che si caratterizzano per la presenza di informazioni (records) a lunghezza fissa. Il messaggio EDI sarà quindi costituito da una serie di records, formanti un file sequenziale di tipo testo (flatfile).
- ⊙ *Generico*: per file di tipo diverso la metodologia adottata è sostanzialmente identica a quella prevista per l'Edifact.

☑ Elimina Spazi

L'attivazione di questo check consente di applicare l'eliminazione degli spazi bianchi (ALLTRIM) su tutti i valori in uscita da ciascun elemento.



La funzione ALLTRIM non interviene solo nel caso in cui il formato associato all'elemento abbia attivato l'apposito check che ha proprio lo scopo di escludere l'eliminazione degli spazi (vedere archivio "Formati").

Nome File

In questo campo è possibile definire la struttura del nome file. Inserendo tra parentesi angolari determinate variabili, è possibile determinare quale sarà il nome del file.

Alcune di queste variabili non possono essere considerate nel caso di generazione di un solo file a fronte di più documenti (export massivo dei documenti EDI su file unico).

Le variabili che possono essere utilizzate in ogni caso sono:

CODCON: Intestatorio documento. Nel caso di export massivo corrisponde al cliente/fornitore indicato nel campo intestatorio, altrimenti non viene preso in considerazione ("alltrim" su codice).

PROGRE: Progressivo generazione file EDI ("str" di un numerico di 14 cifre con zero filling a sinistra)

DATE: Data di sistema (nel formato AAAAMMGG)

TIME: Ora di sistema (nel formato HH*TTSS)

Le variabili che possono essere utilizzate solo quando viene generato un solo file per ogni documento sono:

NUMERO DOCUMENTO

SERIE DOCUMENTO

DATA DOCUMENTO (nel formato AAAAMMGG)

DATA REGISTRAZIONE (nel formato AAAAMMGG)

NUMERO PROTOCOLLO

SERIE PROTOCOLLO

Ad esempio, inserendo in questo campo la seguente stringa '`<PROGRE>_<CODCON>_<DATE>_<TIME>.TXT`' , si potrebbe ottenere un file nominato nel seguente modo:

`'00000000002563_ANALOGICA_20090331_113051.TXT'`

Progressivo: 2563

Intestatorio: Analogica

Data sistema: 31 marzo 2009

Ora sistema: 11:30 (51 secondi)

Var. file

E' stato aggiunto un nuovo archivio legato all'anagrafica strutture EDI che permette di definire il formato di esportazione delle variabili parametriche specificate nel nome file. Ad esempio, per la data documento si potrà indicare una maschera specifica diversa da quella predefinita (AAAAMMGG).



La compilazione di tale archivio non è obbligatoria! Verrà utilizzato in fase di esportazione esclusivamente per le variabili che sono state indicate. Per quelle non specificate verrà applicato il formato di esportazione predefinito!

L'archivio "Variabili nome file" è raggiungibile premendo l'apposito bottone dall'anagrafica struttura

EDI.

Codice variabile	Maschera	Zerofill
Intestatorio		☐
Data documento	AAAAMMGG	☐
Time		☐
Progressivo	999999	☐
		☒
		☐
		☐
		☐

Fig. 1-3 – Variabili nome file

Codice variabile

Per ogni variabile che si può indicare nel nome file è disponibile un corrispondente valore nella combo box.

Maschera

Questo campo permette di definire in che modo deve essere scritta la variabile:

- ♦ Per i campi numerici è possibile indicare esclusivamente una serie di 9 per definire la lunghezza del dato. Inoltre è possibile abilitare lo “Zerofill” per ottenere lo zero filling qualora il numero da scrivere sul file fosse più corto rispetto alla lunghezza definita con la serie di 9.
- ♦ Per i campi alfanumerici è possibile indicare esclusivamente una serie di X per definire la lunghezza del dato (rientra in questa tipologia anche il tipo di dato “time”)
- ♦ Per i campi data è possibile utilizzare le lettere A, M, G per definire, rispettivamente, la lunghezza di anno, mese e giorno ed eventualmente dei separatori che possano essere utilizzati nel nome file.

*Nel campo maschera non è ammesso l'inserimento di caratteri non utilizzabili nel nome file, nella fattispecie: \ / : * ? " < > |*

Nel caso si tenti di inserire un dato non ammesso, compare un apposito messaggio di warning relativamente alla incongruenza riscontrata.

☑ Zerofill

Questo check è editabile solo per le variabili di tipo numerico e permette di definire se applicare lo zero filling al dato.

📄 Normalizzazione

La normalizzazione permette di generare/importare i files conformi a determinati standards. Alcuni caratteri (caratteri speciali) devono essere trascodificati in fase di export/import files EDI, al fine di consentire la generazione di un file conforme ad un determinato standard o l'interpretazione dello stesso. Ad esempio, per il formato Edifact, il carattere “+” eventualmente contenuto nei valori da esportare sul file, deve essere trascodificato perché in quello standard viene utilizzato come separatore tra i data elements.

📄 Tabella piatta

Codice della tabella piatta. Questa tabella identifica l'archivio persistente sul quale sono memorizzati tutti i dati interpretati dai files EDI in ingresso mediante la struttura. Prima di poter procedere al caricamento di una struttura EDI è necessario aver definito le caratteristiche della tabella piatta nel corrispondente archivio. La tabella piatta può contenere in realtà “n” tabelle ed “n” campi, anche non corrispondenti ad alcun archivio di ad hoc. Tali campi saranno utilizzabili sugli elementi della struttura EDI (in import e/o in export) dopo aver stabilito un legame (anche fittizio) con la tabella principale dell'Entità di riferimento.

📄 Lunghezza ID primario

Si tratta della lunghezza dell'identificativo di riga. I primi “n” caratteri di ogni riga del file vengono utilizzati per identificare il segmento e quindi fare il matching con uno degli elementi della struttura (che ha valorizzato l'ID primario). Quando questo campo viene modificato, alla conferma il programma chiede se si intendono aggiornare i campi “lunghezza” di ogni elemento TAG (ovvero con Id Primario valorizzato).

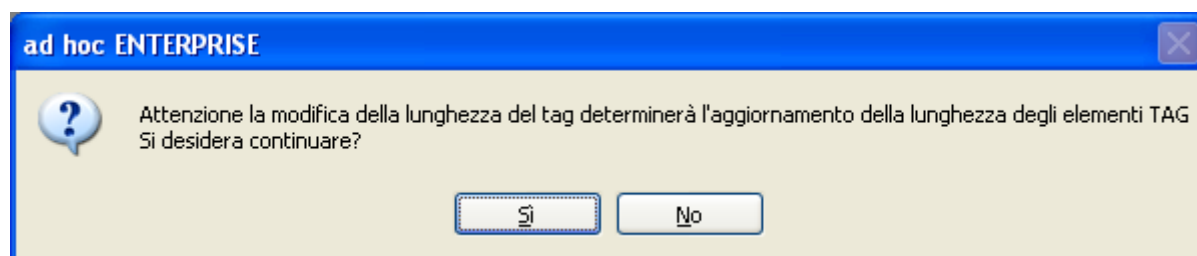


Fig. 1-4 – Richiesta di conferma per modifica campo lunghezza su elemento con Id primario valorizzato (ovvero TAG)

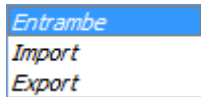
📄 Lunghezza segmento

Questo campo è visibile solo per strutture di tipologia “Lunghezza Fissa”. Se viene valorizzato, significa che ogni riga del file ha una lunghezza fissa pari al numero di caratteri indicato. Viene utilizzato in fase di import per “spezzare” su più righe il contenuto di file per i quali non esiste un fine riga.



Se il file da importare è già suddiviso su più righe, ciascuna delle quali rappresenta un determinato segmento del tracciato, questo campo deve essere lasciato a zero (valore predefinito).

Tipologia struttura



Questa combo box consente di definire la tipologia di struttura. Il valore predefinito è “Entrambe”, altrimenti è possibile qualificare una struttura come utilizzabile solo in “import” o solo in “export”. In base alla tipologia saranno valorizzabili o meno i corrispondenti campi nell’anagrafica elementi.

Routine Import

In questa sezione della maschera vengono esplicitate le routines utilizzate nella fase di importazione di files EDI. Tale procedura è costituita da vari steps contraddistinti ciascuno da almeno un file “batch” che guida il trattamento dei dati di step in step fino ad arrivare al passaggio dei dati al generatore documentale.

Primo step

E’ il nome della routine da utilizzare per la trasformazione del file in ingresso in un file XML. Questo passaggio ha lo scopo di creare un oggetto (file XML) che senz’altro facilita nella ricerca delle informazioni da trattare, offrendo un’interfaccia di navigazione più flessibile rispetto a quella eventualmente da predisporre per fare ricerche sul file originario.

Il nome della routine standard è GSVA_BXM

Secondo step

Rappresenta la routine che ha il compito di caricare in memoria il file XML generato allo step precedente, di calcolare la chiave univoca per l’inserimento nelle tabelle EDI e di chiamare la funzione per il trattamento dei dati (esplicitata nel campo accanto).

Il nome della routine standard è GSVA_BDR.

Funzione

È la funzione che si occupa dell’effettiva scrittura dei dati nelle tabelle piatte. Semplificando, il programma risale agli elementi della struttura in base ai nomi dei Tag contenuti nel file XML e ricava dagli stessi Tabella/Campo in cui andare a scrivere il dato, applicando eventuali trascodifiche.

Il nome della routine standard è GETOBJXML.

Gestione terzo step

In questo step è possibile definire la routine o la maschera da lanciare per la modifica dei dati inseriti nelle tabelle EDI. Se l’importazione dei dati EDI risulta avere tutti i dati congruenti con la base dati di ad hoc questo passaggio è opzionale e può essere considerato come una visualizzazione di verifica dell’avvenuta importazione.

Il nome della routine standard è GSVA_BI3.

Quarto step

La routine indicata in questo campo è quella che si occupa di passare i dati al generatore documentale. Se nella tabella piatta sono stati utilizzati solo campi previsti anche nelle tabelle di destinazione (dei documenti), allora è utilizzabile il file batch standard. Se invece i dati del file sono stati mappati in tabelle/campi diversi da quelli standard, allora è necessario predisporre un’apposita routine per la gestione dei nuovi campi ed eventualmente modificare anche la scrittura del documento.

Il nome della routine standard è GSVA_BCD.

☒ Import Massivo

L’attivazione di questo check fa sì che la struttura in oggetto venga considerata tra quelle utilizzabili per l’esecuzione dell’import massivo documenti. Attivando il check è anche necessario definire alcuni parametri: ordinamento e Files associati.

Ordinamento

In questo campo deve essere definita la priorità della struttura per l'import massivo. Il programma ordina le strutture EDI utilizzabili per l'import massivo in base a questo valore (minore è il valore e prima sarà considerata la struttura) poi ricerca i files nella cartella definita per l'import in base ai parametri forniti dall'utente per la struttura stessa.

Files Associati

Premendo questo bottone è possibile accedere all'elenco dei patterns definiti per costruire l'associazione dei files alla struttura. Ad esempio, inserendo una riga del tipo “*.*” il programma considererà tutti i files presenti nella cartella import cercando di interpretarli con la struttura di riferimento. E' possibile specificare un path diverso (per ciascun pattern) per la ricerca dei files. Se non viene indicato un percorso specifico per un pattern, il percorso di ricerca è quello predefinito, ovvero quello indicato nei parametri EDI. Un apposito check (ultima colonna a DX) consente di stabilire se la ricerca deve essere effettuata anche nelle sottocartelle.

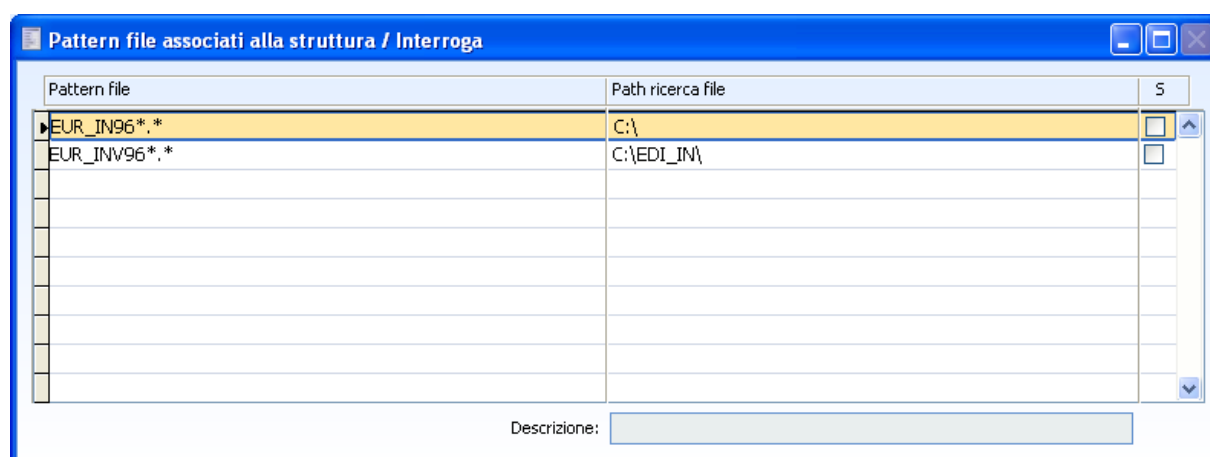


Fig. 1-5 – Maschera di definizione nome files da considerare in import

Valori predefiniti

Questo bottone consente di accedere alla gestione dei Valori Predefiniti. In questo archivio, collegato alla struttura, è possibile inserire l'elenco di valori predefiniti da utilizzare solo in caso di importazione di un file EDI proveniente dall'esterno. Un valore predefinito potrebbe essere rappresentato dalla causale documento da utilizzare per l'inserimento dei documenti sul programma oppure dalla tipologia di conto relativa all'intestatario.

Ad esempio, in caso di import fatture, la tipologia di conto potrebbe essere valorizzata con il valore “F” (Fornitori), oppure, in caso di import ordini potrebbe essere valorizzato con “C” (Clienti).

Riga	Codice Tabella	Codice campo	Lung.	Tipo
10	DOC_MAST	MVTIPCON	1	Carattere
20	DOC_MAST	MVTIPDOC	5	Carattere

Valore predefinito: F

Fig. 1-6 – Gestione Valori Predefiniti struttura EDI

Per ogni campo delle tabelle presenti nell'entità "agganciata" alla struttura è possibile definire un determinato valore. Nel caso in cui il valore di un campo fosse presente contestualmente su un file da importare e sulla gestione dei valori predefiniti, il primo avrebbe priorità, ovvero, tutto ciò che è stato inserito come valore predefinito potrebbe essere sostituito da ciò che viene letto direttamente dal file importato.

E' stata introdotta la possibilità di distinguere tra valori predefiniti fissi e variabili, che permette di valorizzare un campo del documento in base al valore di un determinato campo delle tabelle piatte oppure, di una variabile globale valorizzata opportunamente attivando un apposito check sui singoli elementi

Tipo

Questa combo box permette di stabilire il tipo di valore predefinito per la tabella/campo indicati nel dettaglio della gestione. In base alla selezione effettuata saranno disponibili diverse opzioni:

- ⦿ **Fisso:** permette di indicare esclusivamente un valore predefinito (fisso) che verrà scritto nella tabella/campo del documento generato;
- ⦿ **Variabile:** permette di indicare tabella/campo definiti nella gestione delle tabelle piatte. Si tratta di un valore predefinito variabile perché determinato dal contenuto di un campo che viene valorizzato al terzo step (passaggio dati da file XML a tabelle piatte). Può trattarsi anche di un campo nuovo non previsto nelle tabelle corrispondenti del documento ed utilizzato esclusivamente per determinare il contenuto di altri campi. Ad esempio, è possibile memorizzare un dato che nel file è esplicitato solo a livello di testata e fare in modo che venga utilizzato per valorizzare i dati di tutte le righe documento.
- ⦿ **Variabile globale:** permette di valorizzare un determinato campo del documento con il corrispondente valore della variabile globale memorizzata durante il processo di importazione. Se su un elemento è stato abilitato il check "Variabile globale" il dato proveniente dal file viene memorizzato su una variabile g_NOMECAMPO e può essere utilizzata indicando nei valori predefiniti Tabella e Campo corrispondenti. Un tipico caso di utilizzo può essere relativo al campo MVCODCON (campo intestatario documento) che può essere memorizzato come variabile globale quando in un file contenente più documenti viene ripetuto solo una volta all'inizio del file.

Tabella/Campo (e Valore predefinito)

Accanto alla combo box "Tipo" compaiono i campi tabella/campo oppure valore predefinito a seconda della selezione fatta, rispettivamente, "variabile" o "fisso".

In entrambi casi il tipo di campo selezionato o il tipo di dato immesso come valore predefinito devono essere congruenti rispetto al campo di destinazione. Quando si deve imputare un valore predefinito fisso il programma permette di inserire esclusivamente un numero, una stringa o una data in base alla tipologia del campo di destinazione tenendo conto anche della lunghezza. Nel caso di selezione di tabella (da dettaglio entità) e campo (da dettaglio tabelle piatte) esiste un controllo di congruenza in merito a tipologia e lunghezza.

Blocca/Sblocca

Questi bottoni sono editabili solo in modalità di interrogazione dell'archivio: sono alternativi (si vede il “blocca” o lo “sblocca”) consentono di modificare lo stato di una struttura EDI. In particolare, il bottone “Blocca” porta lo stato della struttura a “Confermata” mentre il bottone “Sblocca” porta lo stato della struttura a “Provvisoria”. Quando una struttura è confermata non è possibile apportare modifiche né all'archivio corrente né a tutti i records collegati presenti negli archivi: Elementi, Formati e Trascodifiche.



Nel caso in cui si manifesti l'esigenza di effettuare delle modifiche agli elementi, formati o trascodifiche di una struttura confermata, si dovrà modificare prima lo status tramite il bottone “Blocca”. La possibilità di attribuire uno stato alle strutture EDI, dovrebbe fungere da deterrente contro modifiche involontarie che potrebbero rendere i files esportati/da importare non interpretabili o non conformi agli standards pattuiti.

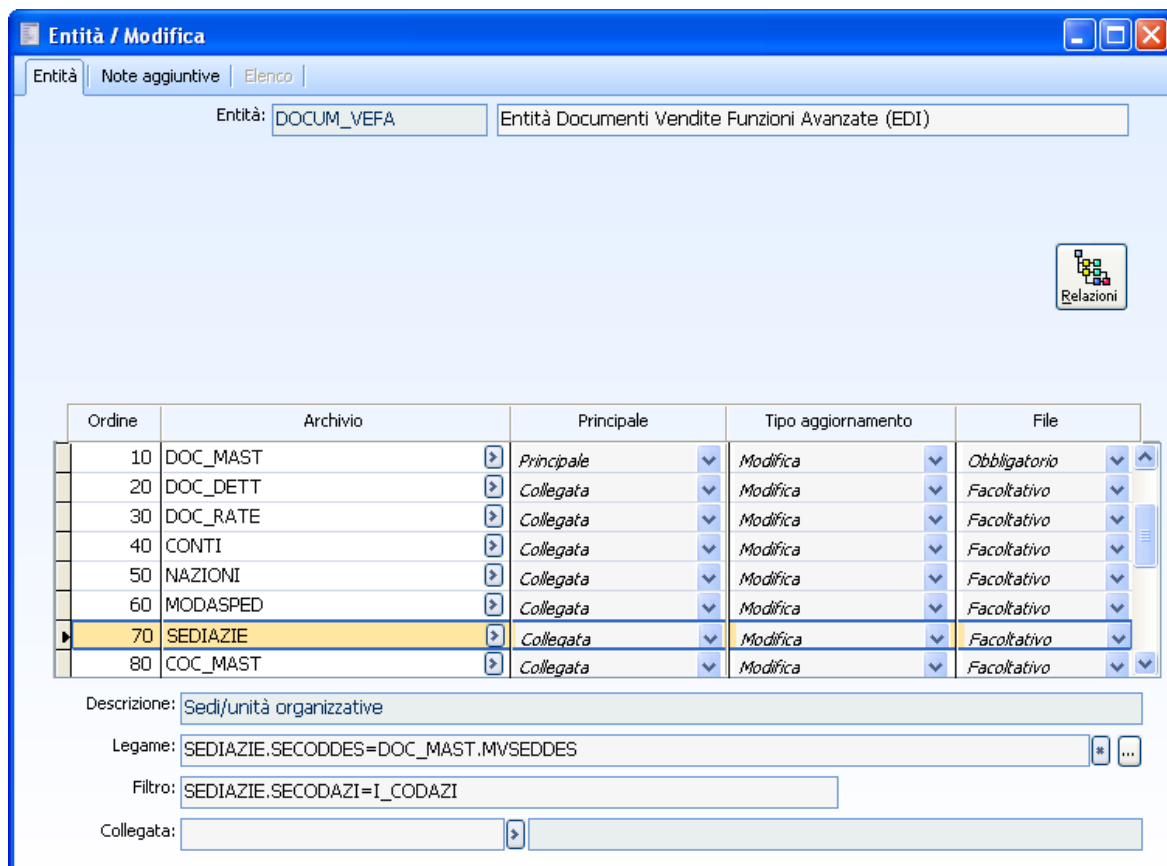
Entità

Un'entità rappresenta l'insieme di tabelle che gravitano attorno ad una gestione. Facendo riferimento ai documenti, le tabelle che costituiranno l'entità da utilizzare per l'esportazione/importazione di files EDI saranno senz'altro quelle dei documenti: DOC_MAST, DOC_DETT, DOC_RATE; oltre a queste, potranno far parte dell'entità tutte le tabelle dalle quali "dipendono" quelle dei documenti, ad esempio CONTI, VALUTE, PAG_AMEN, ecc. ecc.. Il rapporto di dipendenza è determinato dal fatto che su un documento non posso inserire un intestatario che non è presente nella tabella CONTI, una valuta che non è presente in VALUTE, un codice pagamento che non è presente in PAG_AMEN e così via.



Se nell'archivio delle tabelle piatte sono stati definiti nuovi tabelle/campi, per poterne fare la mappatura con gli elementi della struttura EDI, è necessario definire un legame con la tabella principale dell'entità, anche se fittizio. Questo legame servirà per l'individuazione dei records facenti capo, ad esempio, ad un determinato documento.

L'anagrafica delle Entità consente quindi di definire l'insieme di queste tabelle e i loro legami (join), oltre ad altre informazioni utilizzate in fase di export o import dei files EDI.



Entità / Modifica

Entità: Entità Documenti Vendite Funzioni Avanzate (EDI)

Relazioni

Ordine	Archivio	Principale	Tipo aggiornamento	File
10	DOC_MAST	Principale	Modifica	Obbligatorio
20	DOC_DETT	Collegata	Modifica	Facoltativo
30	DOC_RATE	Collegata	Modifica	Facoltativo
40	CONTI	Collegata	Modifica	Facoltativo
50	NAZIONI	Collegata	Modifica	Facoltativo
60	MODASPED	Collegata	Modifica	Facoltativo
70	SEDIAZIE	Collegata	Modifica	Facoltativo
80	COC_MAST	Collegata	Modifica	Facoltativo

Descrizione:

Legame: *

Filtro:

Collegata:

Fig. 1-7 – Archivio Entità

Entità

Rappresenta il codice dell'entità con annessa descrizione.

Dettaglio Entità

Nel dettaglio devono essere definite le tabelle che costituiscono l'entità in oggetto. Per agevolare l'acquisizione delle informazioni utili soprattutto alla generazione dei files EDI, è utile indicare il maggior numero possibile di tabelle che contengono tali dati, stabilendone i legami con la tabella principale (DOC_MAST) o con una delle tabelle collegate (ad esempio, DOC_DET). In questo modo i dati potranno essere esportati creando degli elementi che punteranno direttamente a tabella/campo senza dover costruire complicate espressioni per ricavarli (ad esempio, espressioni tipo Looktab).

La tabella definita come **principale** sarà DOC_MAST. I campi "Tipo aggiornamento" e "File" delle tabelle non hanno rilevanza in ambito EDI: sono ineditabili per la tabella principale e si dovrà lasciare il valore di default per le tabelle collegate (rispettivamente 'Modifica' e 'Facoltativo'). Le impostazioni rilevanti per il dettaglio delle entità sono racchiuse nei seguenti campi: Archivio, Legame, Filtro e Collegata.



Le tabelle selezionabili nello zoom sono quelle presenti nel dizionario dati. Per aggiornare il dizionario dati è sufficiente lanciare la funzione "Caricamento dizionario dati" disponibile all'interno del modulo Magazzino (Import listini) o del Modulo Import Dati (Servizi).

Se l'utente ha definito nuove tabelle (nell'anagrafica tabelle piatte), il dizionario dati dovrebbe risultare già aggiornato. Se, invece, tale anagrafica è stata popolata utilizzando la procedura di import, occorre effettuare il caricamento dizionario dati.

Descrizione

Selezionata una tabella nel dettaglio entità, comparirà la sua descrizione (prevista da analisi) nel corrispondente campo (non editabile) posto sotto lo zoom.

Legame

In questo campo deve essere definito il legame tra la tabella indicata nella riga dello zoom sulla quale si è posizionati e un'altra tabella dell'entità. Se la join da creare è tra tabella "collegata" e tabella "principale" (DOC_MAST) e se è previsto un "link" da analisi, il legame viene proposto automaticamente (il bottone contestuale asterisco consente di richiamarlo se l'utente lo avesse modificato). In caso contrario, è possibile digitare manualmente la join oppure "incollarla" dagli appunti dopo aver verificato i legami dalla gestione "Controllo Relazioni Tabelle" (accessibile mediante il bottone "Relazioni" descritto di seguito). Il secondo bottone (puntini) consente di verificare la correttezza della join dopo aver valorizzato il campo della tabella di riferimento: "Collegata".

Filtro

Questo campo deve essere utilizzato quando non è possibile definire un legame tra le tabelle delle entità oppure quando la join indicata nel campo "Legame" non è sufficiente per selezionare un determinato record del database. Ad esempio, il semplice legame tra documento e sedi azienda (SEDIAZIE.SECODDES=DOC_MAST.MVCODES) non consente di far capo in modo certo ad una determinata sede azienda, perché il codice indicato sul documento potrebbe trovare corrispondenza in "n" aziende presenti sul database del gestionale.

Inserendo un filtro del tipo SEDIAZIE.SECODAZI=I_CODAZI, si risolve agevolmente il problema perché, di tutte le sedi con quel determinato codice sul documento, verrà considerata solo

quella relativa all'azienda corrente.

Il campo filtro sarà l'unico da compilare per poter inserire la tabella AZIENDA nelle entità: in questo caso non esiste alcun legame diretto/indiretto con i documenti, perciò si valorizzerà solo il campo filtro con una stringa del tipo AZIENDA.AZCODAZI=I_CODAZI. Sarà il filtro stesso che consentirà di recuperare informazioni per l'azienda corrente dalla tabella "Azienda" (ad esempio, ragione sociale, indirizzo, ecc. ecc.) funzionando di fatto come un legame.

Il bottone (puntini) posto accanto al campo "Legame" effettua un controllo di coerenza anche sul contenuto del campo "Filtro".

Collegata

In questo campo deve essere indicata la tabella con la quale si vuole stabilire il legame. La join deve essere costruita tra tabella indicata sulla riga sulla quale si è posizionati e questa tabella.

Relazioni

Premendo il bottone Relazioni si apre una gestione per il controllo delle relazioni tra le tabelle del gestionale che può essere utile in fase di predisposizione dei legami (join) tra le tabelle da inserire nelle entità. Scopo della funzione "Controllo Relazioni Tabella" è quello di mettere in evidenza i legami previsti da analisi tra le tabelle del gestionale. E' possibile visualizzare l'elenco delle tabelle "collegate da analisi" selezionandone una nell'apposito campo e stabilendo il criterio di dipendenza.

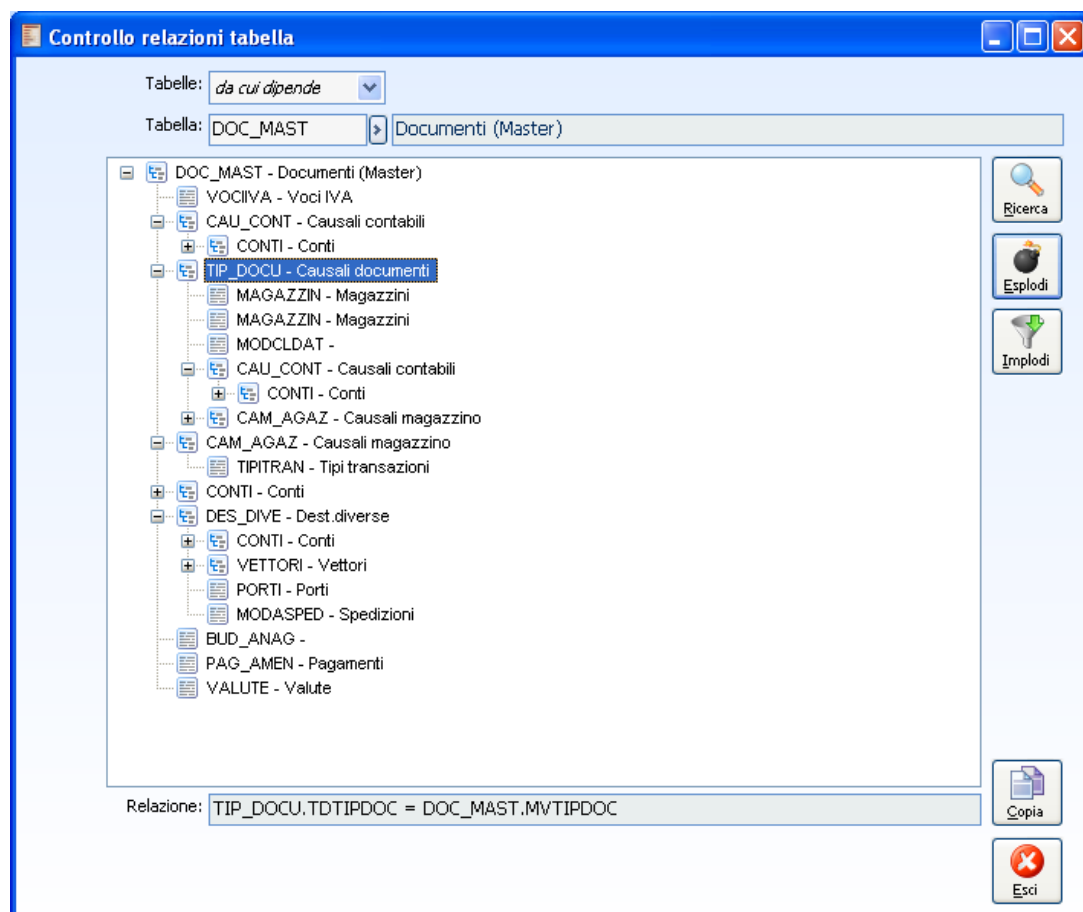
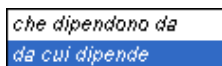


Fig. 1-8 – Controllo Relazioni Tabella

Tabelle



Questa combo box permette di definire il criterio di dipendenza per la ricerca delle tabelle da visualizzare nella treeview. Le scelte possibili sono:

- ⦿ *che dipendono da*: per ricercare l'elenco delle tabelle che dipendono da quella selezionata nel campo successivo. Le tabelle dipendenti sono quelle nelle quali non può essere inserito un valore in un determinato campo se questo non è presente sulla tabella dalla quale dipendono.
- ⦿ *da cui dipende*: per ricercare l'elenco delle tabelle dalle quali dipende quella selezionata nel campo successivo. Queste tabelle sono quelle che devono contenere tutti i valori che possono essere inseriti in determinati campi della tabella selezionata nel campo successivo.

Tabella

Codice della tabella per la quale si intendono controllare le relazioni con le altre tabelle.

I bottoni Ricerca, Esplodi ed Implodi consentono rispettivamente di lanciare la ricerca delle tabelle collegate, di esplodere la visualizzazione e di imploderla.

Relazione

In questo campo viene riportata la relazione tra la tabella indicata nello specifico campo e quella selezionata nella treeview.

Questa stringa può essere copiata negli “appunti” mediante l'apposito bottone (puntini) collocato sulla destra, oppure selezionando la stringa e premendo la combinazione di tasti CTRL+C.

Note aggiuntive

Nella scheda note aggiuntive è possibile inserire/visualizzare una descrizione più esaustiva relativa all'entità selezionata.

Elementi

Nell'archivio elementi l'utente potrà indicare tutti i "componenti" di una determinata struttura EDI. L'elemento consente di specificare cosa deve essere scritto/letto in una specifica posizione del file.

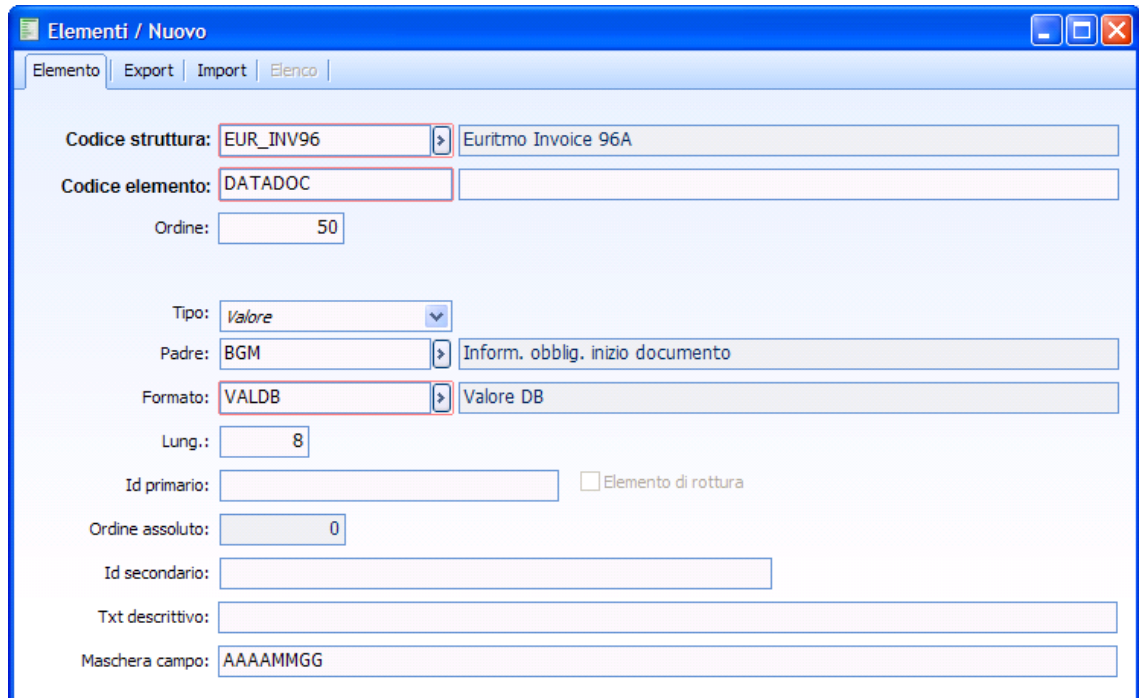
Ogni elemento dovrà far riferimento ad un determinato codice struttura. Quest'ultimo e il codice elemento sono campi "chiave" della corrispondente tabella sul database.

Il contenuto del file da generare/importare può essere determinato seguendo diverse strade. Le strutture possono essere esportate/importate da files DBF mediante apposita funzionalità.

Partendo da una struttura già presente negli archivi dimostrativi, l'utente potrà procedere alla duplicazione e alla modifica degli elementi in base alle proprie esigenze.

La gestione si presenta quindi suddivisa su tre schede: la prima accoglie i dati generali dell'elemento relativi ad entrambe le sezioni "Export" ed "Import", mentre gli altri dati sono stati distribuiti nelle altre schede in base al loro utilizzo.

Elemento



The screenshot shows a software window titled "Elementi / Nuovo" with a tabbed interface. The "Elemento" tab is active. The form contains the following fields and values:

- Codice struttura:** EUR_INV96 (dropdown menu)
- Codice elemento:** DATADOC (text field)
- Ordine:** 50 (text field)
- Tipo:** Valore (dropdown menu)
- Padre:** BGM (dropdown menu)
- Formato:** VALDB (dropdown menu)
- Lung.:** 8 (text field)
- Id primario:** (empty text field)
- Ordine assoluto:** 0 (text field)
- Id secondario:** (empty text field)
- Txt descrittivo:** (empty text field)
- Maschera campo:** AAAAMMGG (text field)
- Elemento di rottura:** (unchecked checkbox)

Fig. 1-9 – Archivio Elementi

Codice Struttura

Codice della struttura EDI. Ogni elemento deve far riferimento ad una certa struttura EDI

Codice Elemento

Rappresenta il codice dell'elemento di una struttura EDI. Trattandosi di un campo chiave non può essere ripetuto più volte. Soprattutto nelle strutture Edifact, gli elementi da esportare/importare nel file si ripetono in più sezioni dello stesso (ad esempio il segmento DTM per esprimere data/ora/periodo si ripete nei dati di testata, di riga e di piede più volte). In ogni caso il nome assegnato all'elemento rappresenta solo una codifica interna che non ha valenza per l'import/export.

Ordine

Export

A parità di livello struttura, consente di definire in che ordine devono essere “esplosi” gli elementi, non solo nella Treeview, ma soprattutto per la generazione dei files EDI.

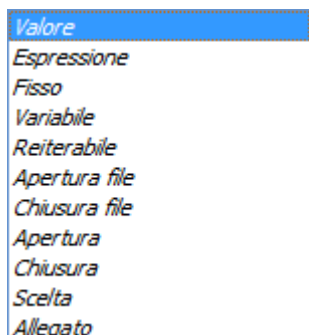
Import

E' analogo all'ordine della sezione export: entrambi aggiornano il solito campo sul database, tuttavia, questo sarà visibile solo quando la struttura è di tipologia “Import”, altrimenti vale l'ordinamento definito nella sezione export.



Se la struttura viene utilizzata solo per l'import (combo box anagrafica strutture EDI), allora questo campo non è visibile.

Tipo



Gli elementi associati ad una determinata struttura possono essere di diversa tipologia.

In base al tipo si otterranno determinati effetti.

Le scelte possibili sono:

- Valore:** gli elementi di tipo valore (oltre a quelli di tipo Espressione) rappresentano il punto di collegamento tra dato da esportare/importare e database. Gli elementi di tipo valore consentono di esportare un testo prefissato oppure il contenuto di un determinato campo. In caso di importazione di un file, questi elementi consentono di definire il campo del database in cui andare a scrivere.
- Espressione:** gli elementi di questo tipo sono simili a quelli di tipo “valore”, ovvero consentono di esportare stringhe o valori del database su file. La differenza sostanziale è rappresentata dal fatto che il valore da esportare è il risultato di un'espressione Visual Fox Pro. Questi elementi sono estremamente utili laddove il valore di un campo del database deve essere elaborato oppure quando è necessario condizionare l'origine del dato in base al valore di altri campi. Ad esempio:
`IIF(DOC_MAST.MVFLVEAC='A',DOC_MAST.MVDATREG,DOC_MAST.MVDATDOC)`
- Fisso:** gli elementi di questo tipo, come quelli di tipo variabile, fungono da contenitore di altri elementi. A differenza dei precedenti, presentano un formato fisso. Il formato che viene utilizzato per questi elementi è quello definito nella struttura. In genere il formato di questa tipologia di elementi avrà solo lo scopo di effettuare l'esplosione del nodo della struttura.
- Variabile:** gli elementi di questo tipo sono elementi di raggruppamento con formato variabile. Si tratta di elementi con funzione di contenitore e che faranno da “padre” ad altri elementi.
- Reiterabile:** gli elementi reiterabili sono necessari per poter esportare su file o poter leggere dal file le righe di un documento o il dettaglio delle rate. In sostanza, tutti gli elementi che

fanno riferimento alla riga di un documento dovranno essere legati (ovvero dovranno avere come padre) un elemento di tipo reiterabile. In questo modo il programma cicla più volte su una parte della struttura scrivendo/leggendo sul/dal file tutte le righe del documento oppure tutto il dettaglio delle scadenze.

Gli elementi di tipo reiterabile devono avere un formato che preveda solo l'esplosione dei figli (una sola riga nel dettaglio del formato), devono essere elementi di raggruppamento (avranno dei "figli") e per essi deve essere indicata sempre la tabella sulla quale ciclare (ad esempio DOC_DETT per le righe del documento)

- ⊙ *Apertura/Chiusura File:* gli elementi identificati come "Apertura File" sono relativi alle righe del file che non devono essere ripetute nel caso di generazione massiva relativa a più documenti. Sia negli standards Edifact che in quelli XML, sono sempre presenti delle informazioni di testata che non sono relative ad un determinato documento, ma semplicemente al messaggio EDI (file) genericamente inteso. Nel caso di esportazione su un unico file di più documenti, gli elementi identificati come "Apertura file" non verranno ripetuti per ogni documento, ma saranno inseriti una volta soltanto. Stessa cosa vale per gli elementi di tipo "Chiusura File"; l'unica differenza è che avranno ad oggetto i segmenti di chiusura di un messaggio EDI (file).



Gli elementi di tipo "Apertura File" e "Chiusura File" devono essere inseriti solo come "figli" dell'elemento radice e non come "figli" di altri elementi.

Inoltre tali elementi non devono avere figli se quest'ultimi devono essere considerati ai fini dell'importazione.

- ⊙ *Apertura/Chiusura:* gli elementi di "Apertura" sono quelli che contraddistinguono l'inizio di una specifica sezione del messaggio. Ogni sezione del messaggio, per quanto riguarda l'entità documenti, rappresenterà un documento del gestionale. Gli elementi di "Chiusura" non vengono utilizzati in fase di export/import: consentono solo di identificare visivamente (treeview) l'ultimo elemento relativo ad un documento.



Gli elementi di tipo "Apertura" hanno lo scopo fondamentale di identificare l'inizio di un documento facendo "capire" al programma quando deve essere azzerato l'array degli "utilizzati", ovvero della tabella sulla quale il programma marca come utilizzati gli elementi della struttura man mano che vengono associati ai Tag del file Xml (vedere parte relativa all'importazione files EDI per un approfondimento in merito).

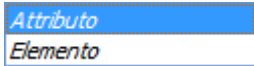
- ⊙ *Scelta:* al fine di poter gestire tutte le casistiche in cui è richiesta una valutazione da parte della procedura di Export/Import files EDI in base alla quale intraprendere strade diverse disponibili all'interno di una struttura EDI, è possibile definire degli elementi di tipo "Scelta". Un elemento di questo tipo ha la caratteristica fondamentale di avere come "figli" due o più elementi (che potranno rappresentare il nodo di partenza per ulteriori ramificazioni) contraddistinti ciascuno da un progressivo numerico da indicare in uno specifico campo. Per questa tipologia di elementi è necessario specificare il nome della funzione da utilizzare per guidare la scelta (nelle sezioni import/export).
- ⊙ *Allegato:* questo tipo di elemento consente di trasformare in una stringa di caratteri (codifica Base64) l'allegato di tipo "formato elettronico" del documento per il quale si sta generando un file EDI. Se il documento ha già un allegato di tipo "formato elettronico" per la classe documentale indicata sull'elemento allora il programma trasforma in una stringa di caratteri quell'allegato. Se tale allegato non esiste, il programma crea automaticamente un allegato

(PDF) di tipo “formato elettronico” con la classe documentale indicata sull’elemento e provvede alla trasformazione di questo PDF in stringa di caratteri da esportare sul file.



Al pari di altri elementi di tipo diverso (espressione, valore,...), per la scrittura sul file della stringa di caratteri rappresentante l'allegato di tipo “formato elettronico” è necessario utilizzare uno specifico “formato” che preveda nel dettaglio l'export dell'allegato.

Modalità



Questa combo box è editabile solo per le strutture di tipo XML. Consente di definire se gli elementi della struttura EDI devono essere considerati come elementi di un Tag XML oppure come attributi dello stesso.

- ⊙ *Attributo*: i valori riferiti ad un determinato Tag vengono esplicitati all'interno del nodo del Tag stesso (es: <Tag Elem1="xxx" Elem2="yyy" />)
- ⊙ *Elemento*: i valori riferiti ad un determinato Tag vengono esplicitati al di fuori del nodo del Tag stesso (es: <Tag> <Elem1>xxx</Elem1> <Elem2>xxx</Elem2> </Tag>)

Padre

Rappresenta il legame di un determinato elemento con un altro. Attraverso i legami di ogni elemento viene definita di fatto una struttura ad albero. Ad esempio tutti i dati di riga di un documento potrebbero essere legati ad un elemento di raggruppamento.

Formato

Il formato consente di definire in che modo devono essere utilizzati i valori determinati dagli altri parametri presenti sull'archivio elementi (vedere oltre per una definizione di formato).

Scelta numero

Quando un elemento ha come padre un elemento di tipo scelta, deve essere inserito obbligatoriamente un valore numerico (da 1 a 999) in questo campo. Questo progressivo numerico verrà utilizzato per guidare la scelta da intraprendere. Al verificarsi di certe condizioni il programma saprà che si dovrà percorrere la strada 1; al verificarsi di altre condizioni saprà che si dovrà percorrere la strada 2, e così via.

L'algoritmo che guida la scelta di uno dei figli è determinato dalla funzione indicata sull'elemento di tipo Scelta. Tale funzione restituisce un valore compreso tra 1 e 999. In base al valore restituito, il programma procederà con l'esplosione dei figli con valore “scelta numero” corrispondente a quello restituito dalla funzione (escludendo di conseguenza quelli con valore diverso).

FUNZIONI:

GETCHILDUNILOG

Funzione standard per la scelta del “figlio” da esplodere in base alle caratteristiche del codice articolo e del codice magazzino: ha lo scopo di consentire alla procedura di determinare da quale tabella o su quale tabella andare a leggere o a scrivere i dati relativi all'unità logistica. Il problema di fondo è determinato dal legame variabile della tabella contenente il codice dell'unità logistica rispetto al documento. La funzione restituisce i seguenti valori:

- 1 se l'articolo di riferimento NON è gestito né a Lotti né a Matricole né il magazzino a Ubicazioni (legame ABBLOTUL – DOC_DETT)
- 2 se l'articolo di riferimento NON è gestito a Matricole, ma è gestito a Lotti e/o il magazzino è gestito a Ubicazioni (legame ABBLOTUL – MOVILOTT)
- 3 se l'articolo di riferimento è gestito a Matricole (legame ABBLOTUL – MOVIMATR)

Riepilogando, in fase di Export il programma valuta la funzione associata all'elemento di tipo Scelta. In base al valore restituito dalla funzione prosegue considerando tra i suoi “figli” solo quello con identificativo numerico corrispondente al responso della funzione.

In fase di Import il programma si comporta in modo analogo e quindi valuta in che condizioni ci si trova e considera come facente

parte della struttura solo uno dei figli dell'elemento scelta.

Parametri

Codice ricerca articolo
Codice Magazzino

Esempio d'uso:

GETCHILDUNILOG(DOC_DETT.MVCODICE,DOC_DETT.MVCODMAG)

Lunghezza

La definizione di una lunghezza diversa rispetto a quella di un campo standard o al risultato di una espressione non ha solo lo scopo di gestire un'eventuale troncamento del dato, ma anche quello di aumentare la lunghezza normale dello stesso.

Specificando una lunghezza superiore a quella di un campo o del risultato di un'espressione o della stringa descrittiva (Txt descrittivo) e solo in mancanza di un comportamento diverso definito dall'utente (vedere check "Fill"), il programma effettua automaticamente le seguenti operazioni:

- ♦ riempimento con spazi a SX per i valori numerici
- ♦ riempimento con blank (spazi) per i valori carattere/memo a DX



Nella lunghezza sono computati anche eventuali separatori definiti sulla "maschera" (ad esempio la barra "/" come separatore tra giorno, mese e anno nelle date oppure il punto o la virgola come separatore tra parte intera e decimale nei numerici).

La lunghezza è relativa al valore già sottoposto ad eventuale trascodifica e non al valore originario risultante dal campo o dalla valutazione di un'espressione.

L'operazione di riempimento viene effettuata solo dopo aver applicato eventuali trascodifiche.

ID primario/secondario

Si tratta di campi che consentono di inserire una stringa lunga fino a 50 caratteri. Lo scopo principale di questi campi è quello di consentire la definizione dell'inizio dei segmenti dei messaggi EDI. Nel caso di file Edifact il campo ID primario dovrà contenere il nome del segmento (UNH, BGM, DTM, ecc. ecc.). Nel caso di file XML il campo ID primario dovrà contenere il nome del tag mentre l'ID secondario potrà contenere un'eventuale "namespace" previsto dallo schema XSD per la validazione del file.



L'utilizzo di questi campi è strettamente legato al formato associato all'elemento, ovvero, l'inserimento di queste informazioni avrà senso solo prevedendone l'utilizzo sul formato.

Sulle strutture abilitate all'import, per ogni elemento con Id primario valorizzato, è necessario indicare la tabella di destinazione (campo tabella della sezione import), l'ordine assoluto e se si tratta di un elemento di rottura

☒ Elemento rottura

Questo check è essenziale (al pari dell'ordinamento e della tabella di destinazione), per poter eseguire l'importazione di file EDI. Il check deve essere attivato sugli elementi di rottura, ovvero, facendo riferimento alla casistica dei documenti, su quelli che segnano l'inizio dei dati di testata, l'inizio dei dati di riga, l'inizio del dettaglio matricole e l'inizio delle rate documento. Più precisamente, questa informazione viene utilizzata per l'aggiornamento dei progressivi: durante l'import, ad ogni occorrenza di un elemento di rottura, il programma porta avanti il progressivo (documento, riga documento, riga matricola o riga rata scadenza), perché quell'elemento segna l'inizio di un nuovo documento, di una nuova riga documento, di una nuova riga matricola o di una nuova riga rata

scadenza.

L'elemento di rottura svolge anche un'altra importante funzione: man mano che gli elementi della struttura vengono utilizzati in importazione, ovvero vengono associati ai segmenti presenti su un file Edifact o ai Tag di un file Xml, il programma li "marca" per evitare che segmenti o Tag successivi facciano capo ad elementi già utilizzati. Quando il programma, durante l'elaborazione, "incontra" un elemento di rottura, vengono azzerati gli utilizzi per un determinato contesto, in modo tale che determinati elementi ritornino disponibili per l'utilizzo; ad esempio, l'utilizzo degli elementi relativi al dettaglio del documento dovrà essere azzerato ogni volta che nel file viene rintracciato un segmento o Tag che segna l'inizio di una riga documento ovvero un elemento di rottura.

Ordine assoluto

Il campo ordine assoluto è editabile solo per gli elementi con ID primario valorizzato: ha lo scopo esclusivo di fornire alla procedura l'informazione dell'ordinamento dei segmenti su un file in standard Edifact o dei tag foglia su un file Xml. Questo campo è di importanza fondamentale: senza questa informazione il programma non saprebbe distinguere "a chi fa capo" un determinato tag del file XML generato dalla procedura (nel caso in cui quest'ultimo fosse ripetuto "n" volte all'interno del file). Ad esempio, in un file Edifact conforme alla directory 96A, il segmento "MOA" viene utilizzato per esprimere tutti gli importi; ogni importo farà capo ad un determinato campo della procedura (prezzo unitario, spese trasporto, spese imballo, rata documento, ecc. ecc.). Stabilendo semplicemente la sequenza sugli elementi della struttura, il programma ha tutte le informazioni per scrivere nei campi corretti.



Edifact e Lunghezza fissa: il campo ordine della sezione import deve essere valorizzato su tutti gli elementi che corrispondono all'inizio di un segmento del file, ovvero su tutti gli elementi con formato il cui dettaglio presenta una riga con check segmento attivato.

Xml: il campo ordine della sezione import deve essere valorizzato su tutti gli elementi foglia che corrispondono a tag Xml contenenti informazioni da scrivere sul database del gestionale. L'informazione è indispensabile solo se sulla struttura EDI sono presenti elementi con stesso Id primario che fanno capo alla stessa tabella di destinazione!

TXT descrittivo

L'utilizzo di questo campo può essere considerato analogo a quello di ID primario/secondario, tuttavia, in questo caso, lo scopo principale non è quello di indicare l'identificativo di un segmento del file, ma bensì quello di esportare sul file delle stringhe fisse (magari previste da un determinato standard) con lunghezza compresa tra 1 e 254 caratteri.

Maschera campo

Il campo maschera è nei dati generali dell'elemento, tuttavia ha importanza sia per l'export che per l'import. In export permette di definire come scrivere il dato, in import è indispensabile per la corretta interpretazione del dato. E' essenziale per le date, ma, soprattutto, per i valori numerici perché permette di distinguere la parte intera da quella decimale. Indipendentemente dal tipo di struttura (Edifact, Lunghezza fissa, ecc.), è essenziale rappresentare la maschera dei numerici come una sequenza di 9 il cui numero, prima e dopo il carattere ".", rappresenta, rispettivamente, la lunghezza della parte intera e della parte decimale. Ovviamente il programma deve tener conto anche della lunghezza impostata sull'elemento e delle eventuali parametrizzazioni in merito al segno, all'allineamento ed al "filling". Nel caso in cui la lunghezza definita sull'elemento sia inferiore alla lunghezza del dato da scrivere sul file (per via del separatore oppure del segno) il programma tronca il dato nel seguente modo:

- ♦ se l'allineamento è a DX allora il dato viene troncato a SX (preservando il segno)
- ♦ se l'allineamento è a SX allora il dato viene troncato a DX

Nota bene:

Si ricorda che l'allineamento predefinito per i numerici è a DX. Ad esempio, nel caso di un elemento con lunghezza "15", maschera "9999999999.99999" e dato numerico da riportare sul file "1234567890,12345", avremo

- ♦ Separatore ",", Allineamento a DX, Segno + con Evidenzia + --> +34567890,12345
- ♦ Separatore ",", Allineamento a SX, Segno + con Evidenzia + --> +1234567890,123
- ♦ Separatore ",", Allineamento a DX, Segno + --> 234567890,12345
- ♦ Separatore ",", Allineamento a SX, Segno + --> 1234567890,1234
- ♦ Separatore "Nessuno", Allineamento a DX, Segno + con Evidenzia + --> +23456789012345
- ♦ Separatore "Nessuno", Allineamento a SX, Segno + con Evidenzia + --> +12345678901234
- ♦ Separatore "Nessuno", Allineamento a DX, Segno + --> 123456789012345
- ♦ Separatore "Nessuno", Allineamento a SX, Segno + --> 123456789012345



Per le strutture che prevedono l'utilizzo di un separatore per distinguere parte intera da parte decimale sui numerici (ad esempio Edifact) occorre considerare anche il separatore stesso nella lunghezza espressa sull'elemento oltre all'eventuale segno che, come sottolineato negli esempi precedenti, occupa la prima posizione della lunghezza totale del dato.

Caratteri utilizzabili sulla maschera**Campi carattere:**

- X solo alfabetici
- 9 solo numerici
- ! solo maiuscolo
- . separatore

Campi data (ora)

- A anno
- M mese
- G giorno
- T minuti
- S secondi

Campi numerici:

- 9 numeri
- . separatore

Export

Alcuni campi presenti sull'archivio elementi sono relativi solo alla generazione dei files (export) oppure solo all'importazione (import). E' per questo motivo che determinate informazioni devono essere duplicate (ad esempio Tabella/Campo).

Elementi / Nuovo

Elemento | Export | Import | Elenco

Codice struttura: EUR_INV96 Euritmo Invoice 96A

Codice elemento: DATADOC

Tabella: DOC_MAST

Campo: MV DATDOC

Tipo campo/espr.: Data

Tipo trascodifica: Non gestita

Condizione:

Filtro su tabella:

Espressione:

Fig. 1-10 – Archivio Elementi

Funzione

In questo campo può essere indicato il nome della funzione da utilizzare per gli elementi di tipologia scelta (vedere descrizione elemento di tipo scelta).

Tabella

In questo campo può essere indicata una delle tabelle definite sull'entità associata alla struttura. La tabella può/deve essere indicata per gli elementi di tipo valore, espressione, reiterabili o, in caso di strutture Edifact, sugli elementi che determinano l'inizio di un segmento (per la sezione Import). A seconda dei casi l'indicazione di una determinata tabella avrà un determinato scopo:

- ♦ nel caso di elemento reiterabile, ha lo scopo di determinare la tabella sulla quale il programma deve ciclare (ad esempio, DOC_DET, per scrivere sul file ogni riga del documento;
- ♦ nel caso di elemento valore rappresenta la tabella di riferimento per l'import e/o per l'export;
- ♦ nel caso di elemento espressione rappresenta la tabella di riferimento per eventuali trascodifiche da applicare in esportazione e/o per l'import da file. In caso di esportazione il programma valuta solo l'espressione. Tuttavia il valore risultante dall'espressione può essere trascodificato compilando opportunamente il corrispondente archivio. Il legame tra elemento espressione e trascodifica avviene in base a quanto indicato in "Tabella" e "Campo".

Al fine di poter effettuare correttamente l'importazione di un file, è necessario specificare oltre all'ordinamento degli elementi anche la tabella oggetto di destinazione. La tabella di destinazione deve essere indicata sugli elementi con Id Primario valorizzato (i figli di questo elemento o lui stesso, conterranno valori da scrivere in tale tabella). In questo modo il programma riesce a gestire in modo corretto gli "utilizzi" degli elementi (vedere sezione Importazione Files EDI per un approfondimento in merito).

Campo

Accoglierà il campo di riferimento della tabella indicata precedentemente, in genere per la lettura/scrittura del dato dal/sul file, oppure per la creazione di un legame tra elemento espressione e trascodifica.

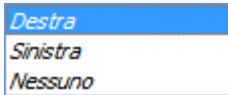


Per gli elementi reiterabili non si deve (non si può) compilare questo campo.

📄 Classe documentale

Al posto di “Campo” la maschera dà la possibilità di selezionare una classe documentale se il tipo di elemento è “Allegato”. Si tratta della classe documentale da utilizzare per la ricerca ed eventualmente per la creazione di un allegato del documento di tipo “formato elettronico”.

📄 Allineamento



L'allineamento dei dati può essere modificato rispetto all'impostazione predefinita per tutte le tipologie di campo ad esclusione di quelli “data”. Se non viene definito un allineamento specifico (e nessun riempimento particolare, Fill)

il programma adotta i seguenti criteri:

quando il dato è numerico

- ♦ Allineamento --> DX
- ♦ Riempimento --> blank (a SX)

quando il dato è carattere/memo:

- ♦ Allineamento --> SX
- ♦ Riempimento --> blank (a DX)

☑ Fill

Il check Fill può essere attivato solo dopo aver definito un allineamento diverso da “Nessuno”. Ha lo scopo di consentire il riempimento (a SX o DX del dato) con carattere blank oppure con un carattere definito nel campo accanto. Tipico utilizzo è quello relativo ai dati numerici, solitamente allineati a DX e riempiti con zeri a SX (tracciati con records a lunghezza fissa).



Il carattere di riempimento deve anche essere indicato nella sezione “Import” per consentire al programma di interpretare in modo corretto il record presente sul file. Tecnicamente il programma esclude dall'informazione la parte di stringa corrispondente al carattere di riempimento a SX o a DX in base all'impostazione della combo box allineamento.

☑ Evidenzia +

Il segno di un numero può essere esplicitato anche se si tratta di un valore positivo: l'attivazione di questo check consente di riportare il carattere “+” prima di un numero positivo (il segno precede eventualmente il carattere di riempimento, ad esempio, lo zero filling). Il check è attivabile solo quando la combo box relativa al segno è impostata su “Originario” oppure su “Segno +”.

📄 Tipo Trascodifica

Per i valori che risultano da un database, da un'espressione o che vengono direttamente letti dal file, è possibile stabilire una trascodifica. Questa può essere approntata secondo diverse modalità.

In particolare, può essere:

- ⊙ *Non Gestita*: quando il dato non deve essere trascodificato;
- ⊙ *Da Intestatario*: quando i valori da trascodificare sono definiti in base all'intestatario del documento (è necessario caricare una tabella di trascodifica nell'archivio corrispondente). Definendo questa tipologia, tornando sull'elemento in modalità “Interroga”, sarà possibile procedere al caricamento della tabella di trascodifica mediante l'apposito bottone;
- ⊙ *Da Struttura*: quando i valori da trascodificare sono definiti in base alla struttura EDI utilizzata e quindi indipendentemente dall'intestatario del documento (è necessario caricare

una tabella di trascodifica nell'archivio corrispondente). Definendo questa tipologia, tornando sull'elemento in modalità "Interroga", sarà possibile procedere al caricamento della tabella di trascodifica mediante l'apposito bottone;

- ☉ *Da routine*: quando il dato deve essere trascodificato da una routine (batch) presente nel gestionale standard oppure predisposta dal rivenditore del gestionale. Ad esempio, la trascodifica dei codici articolo può avvenire automaticamente utilizzando la routine standard GSVA_BKE. La routine da utilizzare potrà essere indicata nello specifico campo che diviene editabile solo per questa tipologia.

Parametri della Routine GSVA_BKE:

Questa routine ha lo scopo di facilitare la trascodifica dei codici di ricerca relativi agli articoli. Parametrizzando in modo opportuno questa funzione sarà possibile esportare e importare un determinato codice di ricerca. Tuttavia, può anche essere utilizzato senza parametri: in questo caso il programma andrà a ricercare il codice di ricerca dell'intestatario (se è prevista l'applicazione della "codifica cliente/fornitore" in base all'omonimo check nella corrispondente anagrafica).

Parametri

Fisso .NULL.

Provenienza C(1)

Tipologia C(1) → NB: Vale solo per i codici di ricerca di tipo interno (Provenienza = 'R')

Possibili Valori Provenienza:

R Interna

C Cliente → NB: ne può esistere solo uno valido alla data documento

F Fornitore → NB: ne può esistere solo uno valido alla data documento

A Interna → codice di ricerca principale, ovvero quello con codice uguale al codice articolo

I Imballo → codice di ricerca imballo (tiene conto anche dell'eventuale Collo specificato sulla riga documento)

Possibili Valori Tipologia:

0 No

1 EAN 8

2 EAN 13

3 ALFA 39

4 UPC A

5 UPC E

6 2D5

7 2D5 interleave

8 Farmaceutico

9 198

A EAN 13 peso variabile

B EAN 13 peso var. + digit

C EAN / UCC 14

Esempi:

GSVA_BKE → restituisce il codice di ricerca dell'intestatario (l'unico valido, se attiva codifica Cliente/Forn.)

GSVA_BKE(.NULL., 'R', '2') → restituisce il codice di ricerca interno di tipo EAN 13

GSVA_BKE(.NULL., 'C') → restituisce il codice di ricerca del Cliente (l'unico valido, se attiva codifica Cliente)

GSVA_BKE(.NULL., 'F') → restituisce il codice di ricerca del Fornitore (l'unico valido, se attiva codifica Fornitore)

GSVA_BKE(.NULL., 'A') → restituisce il codice di ricerca principale dell'articolo

GSVA_BKE(.NULL., 'I') → restituisce il codice di ricerca di tipo imballo (in questo caso viene considerato quello definito per il collo indicato sulla riga del documento; solo se il collo non è stato specificato, viene considerato il codice di ricerca di tipo imballo generico)

Condizione

In questo campo è possibile inserire una funzione che restituisca come valore Vero o Falso (.T. o .F.). Se la funzione inserita restituisce il valore ".T." allora l'elemento (e tutti i suoi eventuali "figli") viene considerato, altrimenti no. Questo campo risulta molto utile nel caso in cui determinati segmenti non debbano essere nemmeno esportati in mancanza di valori significativi.

Filtro su tabella

Questo campo è editabile solo per gli elementi di tipo reiterabile. E' necessario per poter filtrare un sottoinsieme di records presenti sulla tabella reiterabile. Ad esempio, la tabella MOVIMATR (movimenti matricole) è legata a DOC_DETT (righe documento); per individuare le matricole relative ad una certa riga della tabella DOC_DETT è necessario specificare un filtro. Nell'elemento reiterabile relativo a MOVIMATR dovrà essere indicato il seguente filtro:

DOC_DETT.MVSERIAL=MOVIMATR.MTSERIAL AND
 DOC_DETT.CPRONUM=MOVIMATR.MTROWNUM AND
 DOC_DETT.MVNUMRIF=MOVIMATR.MTNUMRIF

Il filtro rappresenta il legame tra DOC_DETT e MOVIMATR ed ovviamente consente di filtrare solo le matricole relative ad una certa riga del documento.



In fase di importazione, il campo filtro su tabella non viene considerato. Il programma si aspetta che sul file il dettaglio matricole sia esploso immediatamente dopo ogni riga documento: in questo modo sa come valorizzare i campi chiave per stabilire il legame con questa.

Espressione

Questo campo è editabile solo per gli elementi di tipo espressione. Consente di definire l'espressione Visual Fox Pro da utilizzare per estrapolare il valore dell'elemento. Lo stesso campo può essere utilizzato per lanciare funzioni standard di ad hoc (ad esempio GETCAM, per calcolare il cambio da utilizzare sui documenti in valuta) o per ottenere il valore di variabili globali (ad esempio i_CODAZI per il codice azienda o i_DATSYS per la data di sistema).

Per rendere più agevole la predisposizione di alcuni elementi, in questo campo possono essere utilizzati specifici oggetti creati appositamente. Si tratta di Funzioni oppure di Statements. Questi ultimi sono oggetti che vengono letti in un determinato istante dell'elaborazione e che possono variare durante la stessa.

FUNZIONI:

DataXml

Funzione per la conversione delle Date dal/al formato XML IsoDate e/o Iso DateTime

Parametri

Data D(8)
 Ora N(2) (se non indicato 00)
 Min N(2) (se non indicato 00)
 Sec N(2) (se non indicato 00)
 Separa C(1) (se non indicato -) [separatore]

Se la data passata è di tipo DateTime la funzione estrapola i parametri ore, minuti e secondi dalla stessa

Formato restituito

Es: 2006-09-05T28:00:00

Esempi

DATAXML(DATE()),HOUR(DATETIME()),MINU(DATETIME()),00,'-') → restituisce data/ora di creazione del file
 DATAXML(DOC_MAST.MVDATDOC,HOUR(DOC_MAST.MVDATDOC),MINU(DOC_MAST.MVDATDOC),00,'-') → restituisce data/ora del documento per il quale si sta generando il file EDI

Pivaecodfis

Funzione per applicare Codice Fiscale e/o Partita Iva azienda

Parametri

Codazi C(5)
 Tipo C(1)

Formato restituito

codice 16

Possibili Valori Tipo

F Codice Fiscale
 P Partita IVA
 N Partita IVA (se valorizzata) altrimenti Codice Fiscale

Esempio:

PIVAECODFIS(I_CODAZI,'P') → restituisce la Partita IVA dell'azienda dalla quale si sta generando il file EDI

Caltotdoc

Esegue calcolo totali documento

Parametri

Seriale C(10) (seriale documento)
Tipo C(1)

Formato restituito

Numerico (18,4)

Possibili Valori Tipo

I Imponibile documento
A Imposta documento
T Totale documento

Esempio

CALTOTDOC(DOC_MAST.MVSERIAL,'T') → restituisce il totale generale del documento per il quale si sta generando il file EDI

Countrows

Consente di individuare il progressivo di riga da esportare (rappresenta il numero di righe effettivamente esportate). Ad esempio, se vengono escluse dall'export le righe descrittive, il progressivo del segmento LIN dei file Edifact, dovrebbe essere progressivo (senza buchi di numerazione). L'utilizzo del CPWORD (oppure del CPROWNUM) di DOC_DETT non consente invece di soddisfare questo requisito.

La funzione COUNTROWS è sostanzialmente un contatore delle righe esportate di una certa tabella di riferimento (ad esempio, di DOC_DETT, MOVIMATR,...). La tabella di riferimento è un parametro della funzione. Ad esempio, COUNTROWS('DOC_DETT'), restituisce il progressivo delle righe esportate da DOC_DETT. Per ogni riga esportata il contatore si incrementa di 1: l'incremento avviene ogni volta che la procedura esporta un elemento con check "Elemento Rottura" che ha la tabella export valorizzata: verrà incrementato il contatore di questa tabella.

L'azzeramento del contatore di una specifica tabella (ad esempio di DOC_DETT) avviene ogni volta che c'è una reiterazione su quella determinata tabella.

La funzione COUNTROWS deve essere utilizzata sempre nel caso in cui si intenda utilizzare la funzione MATCHROWS perché oltre al progressivo di riga viene memorizzato in un apposito "array" il cprownum dell'ultima riga elaborata: si tratta di un dato necessario per permettere alla procedura di confrontare il valore di un campo relativo alla riga attuale rispetto a quello della riga elaborata alla reiterazione precedente (ad esempio, il tipico utilizzo è quello di fare il confronto di MVSERIAL del documento di origine della riga attuale rispetto a quello della riga precedente).

La funzione COUNTROWS si distingue maggiormente rispetto alla COUNTSEGM che è il contatore dei segmenti esportati: viene incrementato esclusivamente quando viene utilizzato un formato (legato ad un elemento) che ha nel dettaglio il check "segmento" attivo.

Infine, il contatore COUNTSECT, è il contatore dei documenti esportati all'interno dello stesso file: viene incrementato quanto viene utilizzato un elemento di tipo apertura ed ovviamente non viene mai azzerato durante tutto il processo di esportazione.

Parametri

Tabella

Esempio

COUNTROWS('DOC_DETT') → restituisce il progressivo di righe esportate del dettaglio del documento

Searchdoc

Consente di ricavare riferimenti dei documenti di origine (numero, alfa e data) e dei documenti di destinazione e di stabilire se i riferimenti ai documenti di origine ci sono. E' molto utile nel caso in cui il file richiesto dalla controparte debba contenere (per determinate righe) i riferimenti dei documenti di origine e dei documenti di destinazione solo nel caso in cui siano effettivamente presenti.

Ad esempio, nel caso venissero esportati i documenti di trasporto potrebbero essere letti i dati della fattura che li evade mettendo come parametro sulla funzione searchdoc 'FA', oppure, 'NC' per risalire ai dati della nota di credito che a sua volta potrebbe essere stata originata dalla fattura

Parametri

Seriale documento (DOC_DETT.MVSERIAL)
Cprownum (DOC_DETT.CPROWNUM)
Classe documento ('OR' per gli ordini, 'DT' per i documenti di trasporto, ecc.)
Tabella ('DOC_MAST')
Campo ('MVNUMDOC')

In base alla specificazione o meno del quarto e quinto parametro, la funzione può restituire anche un valore booleano (.T./.F.) e quindi può essere utilizzata nel campo "Condizione" degli elementi.

Esempio

SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'DT') → restituisce .T. se la riga è stata originata da un documento di classe DT (documento di trasporto)
 SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'OR') → restituisce .T. se la riga è stata originata da un documento di classe OR (ordine)
 SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'FA') → restituisce .T. se esiste un documento di tipo fattura nella catena documentale
 SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'NC') → restituisce .T. se esiste un documento di tipo nota di credito nella catena documentale

La ricerca della presenza di un documento di origine o di destinazione, per una certa riga del documento, avviene lungo tutto il flusso documentale, indipendentemente dalla tipologia del documento immediatamente precedente. In questo modo è possibile risalire anche agli ordini, anche se il documento che precede la fattura è un DT.
 Con l'indicazione del quarto e quinto parametro, la funzione SEARCHDOC restituisce il valore del campo del documento ricercato.

Esempio

SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'DT','DOC_MAST','MVNUMDOC') → restituisce il numero del documento di trasporto dal quale deriva la riga che si sta esportando sul file EDI
 SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'OR','DOC_MAST','MVDATDOC') → restituisce la data dell'ordine dal quale deriva la riga che si sta esportando sul file EDI
 SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'FA','DOC_MAST','MVNUMDOC') → restituisce il numero della fattura
 SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'NC','DOC_MAST','MVNUMDOC') → restituisce il numero della nota di credito

Nel caso in cui il dato da leggere non fosse presente, la funzione SEARCHDOC restituisce come valore 0 (zero) oppure `` (blank) a seconda del tipo di dato indicato sull'elemento: numerico, oppure carattere, data, memo.

Matchrows

Consente di stabilire se i riferimenti della riga che si sta esportando sono gli stessi dell'ultima riga esportata. La funzione MATCHROWS è di tipo booleano (restituisce .T. o :F) e quindi può essere utilizzata solo sul campo condizione degli elementi. Semplificando, tale funzione lancia due volte la SEARCHDOC, una volta per la riga corrente ed una volta per la riga esportata alla reiterazione precedente, in modo tale da poter confrontare i valori di un determinato campo della riga attuale con quella della già scritta sul file con l'ultima reiterazione.

Parametri

Seriale documento (DOC_DETT.MVSERIAL)
 Cprownum (DOC_DETT.CPROWNUM)
 Classe documento ('OR' per gli ordini, 'DT' per i documenti di trasporto, ecc.)
 Tabella ('DOC_MAST')
 Campo ('MVNUMDOC')

Esempio

MATCHROWS(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'OR','DOC_MAST','MVSERIAL') --> restituisce .T. se la riga che si sta esportando su file EDI è stata originata dallo stesso documento di tipologia "ordine" che ha originato l'ultima riga esportata.



Nel campo condizione degli elementi è possibile utilizzare anche più funzioni di tipo booleano contestualmente.

Esempio

SEARCHDOC(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'DT') AND NOT(MATCHROWS(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPROWNUM,'DT','DOC_DETT','MVSERIAL')) --> In questo caso l'espressione si verifica (restituisce .T.), solo se esiste un documento di tipologia DT dal quale deriva la riga corrente (prima condizione vera) e, contestualmente, se l'ultima riga esportata sul file deriva da un DT diverso (seconda condizione vera).

Getalias

Consente di restituire il valore dell'alias "VALORE" da una query eventualmente creata con uno specifico scopo dall'utente.

Parametri

Nome query
 Seriale documento
 Cprownum (eventuale)

Oltre alla funzione, è stata resa disponibile una query standard (da utilizzare come esempio per eventuali altre query che desidera predisporre l'utente). Nella fattispecie, la query standard, con nome GSVA_TRG.VQR assegna all'alias "VALORE" (l'unico alias che può essere utilizzato dalla funzione GETALIAS), il totale righe del documento al netto degli sconti.



La query eventualmente predisposta dall'utente deve restituire sempre un solo risultato con alias VALORE ed i filtri parametrici devono essere predisposti per contenere Seriale e Cpronum.

Esempio

GETALIAS('GSVA_TRG.VQR',DOC_MAST.MVSERIAL) --> restituisce il totale righe del documento che si sta esportando su file EDI

Searchindex

Questa funzione restituisce determinati dati dell'indice documento di tipo "formato elettronico". La funzione è parametrica ed è indispensabile per recuperare le informazioni necessarie al fine di produrre il file XML della "Fattura CBI", in particolare modo, il tipo di codifica del file (PDFA,...) e il percorso del file da rappresentare come stream di dati in base 64 all'interno di uno specifico tag del file XML.

Parametri

Classe documentale (una di quelle utilizzate per l'archiviazione documentale)

Tabella di riferimento ('DOC_MAST')

Seriale documento (DOC_MAST.MVSERIAL)

Tipo

Possibili Valori Tipo

- 1 seriale indice documento
- 2 tipo codifica CBI
- 3 percorso e nome del file

Esempio

SearchIndex('GESTFILE_DO','DOC_MAST',DOC_MAST.MVSERIAL,2') → restituisce il valore del campo IDCODCBI relativo all'allegato di tipo "formato elettronico" con classe documentale GESTFILE_DO

Getparvat

Questa funzione restituisce il valore di uno dei campi della tabella dei codici Iva (VOCIIVA). Questo risultato è facilmente ottenibile utilizzando una funzione standard di Visual Fox Pro, ovvero, la "LOOKTAB". Tuttavia, una funzione specifica risulta utile per la determinazione esatta del parametro da esportare, tenendo conto che il codice Iva esplicitato sulla riga di un documento può non essere quello effettivamente applicato (è sufficiente pensare al documento con codice Iva esente in testata, ad esempio, perché è applicabile una lettera di intento).

Parametri

Seriale documento

Cpronum

Nome campo (di VOCIIVA)

Campo del documento contenente un codice Iva (eventuale)

Il quarto parametro è opzionale e serve per ricavare il valore di un determinato campo dell'archivio VOCIIVA in relazione al codice IVA indicato in un determinato campo del documento. In alternativa, può essere omissso ed, in questo caso, il programma sa che deve considerare il codice Iva della riga documento oppure, se ha aliquota inferiore, quello della testata documento.

Esempio

GETPARVAT(DOC_DETT.MVSERIAL,DOC_DETT.CPRONUM,'IVDATANA') --> restituisce il valore del campo IVDATANA della tabella VOCIIVA per il codice IVA applicato effettivamente alla riga che si sta esportando sul file, che non è detto corrisponda al codice presente in DOC_DETT.MVCODIVA.

GETPARVAT(DOC_MAST.MVSERIAL,0, 'IVPERIVA',NVL(DOC_MAST.MVACIVA1,"")) --> restituisce il valore del campo IVPERIVA della tabella VOCIIVA per il primo codice IVA presente sul castelletto del documento.

STATEMENTS:

Countsegm

Esegue il calcolo del numero dei segmenti esportati nel file. Questa informazione è richiesta per lo standard Edifact e viene ricavata in base al numero di elementi utilizzati per la generazione del file che hanno un formato con tipologia "Id Primario" e check attivo su "Segmento".

Countsect

Esegue il calcolo del numero di sezioni (documenti) esportati nel file. Questa informazione è richiesta per lo standard Edifact e viene ricavata in base al numero di elementi di tipologia "Apertura" utilizzati per la generazione del file. Si ricorda che ogni sezione/documento del file deve iniziare con un elemento di tipo "Apertura" e deve chiudersi con un elemento di tipo "Chiusura".

Headerpers

Riporta sul file il codice dell'intestario del documento. E' necessario utilizzare questo statement se si devono esportare delle informazioni sul file che sequenzialmente devono essere elaborate prima dell'elemento di apertura del documento (nello standard Edifact, l'elemento UNH). Per la determinazione dell'intestario il programma adotta un sistema alternativo:

se la generazione del file viene lanciata da Print System, l'intestario è determinato dalle variabili che vengono passate alla Print System stessa.

se la generazione avviene dalla gestione "Export documenti EDI", l'intestario è quello inserito nell'apposito campo che funge anche da filtro di selezione.

Lo statement Headerpers può essere utilizzato in espressioni con Looktab per ricavare altre informazioni (ad esempio, indirizzo, ragione sociale, ecc. ecc.) e può essere oggetto di trascodifica, legando quest'ultima all'elemento tramite valorizzazione di tabella/campo.

Predi

Questo statements può essere utilizzato per riportare sul file il progressivo di generazione dei files EDI. Restituisce un valore numerico di 14 cifre (con zero filling a sinistra). E' univoco nell'ambito dell'esercizio e viene incrementato per ogni messaggio EDI generato (se in un file vengono esportati più documenti, il progressivo viene incrementato di 1). Il progressivo è memorizzato per azienda/esercizio ed è disponibile all'interno della tabella dei progressivi (cpwarn) con campo chiave del tipo: prog\PREDI\DEMO '\2006'.

Import

The screenshot shows a software window titled "Elementi / Nuovo". It has four tabs: "Elemento", "Export", "Import", and "Elenco". The "Import" tab is active. The window contains several input fields and dropdown menus:

- Codice struttura:** A text box containing "EUR_INV96" and a label "Euritmo Invoice 96A".
- Codice elemento:** A text box containing "DATADOC".
- Tabella:** A dropdown menu showing "DOC_MAST".
- Campo:** A dropdown menu showing "MVDATDOC".
- Var. globale:** A checkbox that is checked.
- Qualif.:** A dropdown menu showing "Nessuno".
- Tipo trascodifica:** A dropdown menu showing "Non gestita".
- Espressione:** A large empty text area.

Fig. 1-11 – Archivio Elementi

Tabella

In questo campo può essere indicata una delle tabelle definite sull'entità associata alla struttura. La tabella può/deve essere indicata per gli elementi di tipo valore, espressione, reiterabili o, in caso di strutture Edifact, sugli elementi che determinano l'inizio di un segmento (per la sezione Import). A seconda dei casi l'indicazione di una determinata tabella avrà un determinato scopo:

- ♦ nel caso di elemento reiterabile, ha lo scopo di determinare la tabella sulla quale il programma deve ciclare (ad esempio, DOC_DET, per scrivere sul file ogni riga del documento;
- ♦ nel caso di elemento valore rappresenta la tabella di riferimento per l'import e/o per l'export;
- ♦ nel caso di elemento espressione rappresenta la tabella di riferimento per eventuali trascodifiche da applicare in esportazione e/o per l'import da file. In caso di esportazione il programma valuta solo l'espressione. Tuttavia il valore risultante dall'espressione può essere trascodificato compilando opportunamente il corrispondente archivio. Il legame tra elemento espressione e

trascodifica avviene in base a quanto indicato in “Tabella” e “Campo”.

Al fine di poter effettuare correttamente l'importazione di un file, è necessario specificare oltre all'ordinamento degli elementi anche la tabella oggetto di destinazione. La tabella di destinazione deve essere indicata sugli elementi con Id Primario valorizzato (i figli di questo elemento o lui stesso, conterranno valori da scrivere in tale tabella). In questo modo il programma riesce a gestire in modo corretto gli "utilizzi" degli elementi (vedere sezione Importazione Files EDI per un approfondimento in merito).

 Campo

Accoglierà il campo di riferimento della tabella indicata precedentemente, in genere per la lettura/scrittura del dato dal/sul file, oppure per la creazione di un legame tra elemento espressione e trascodifica.



Per gli elementi reiterabili non si deve (non si può) compilare questo campo.

☒ Variabile globale

Questo check permette di memorizzare il dato in ingresso su una variabile globale in modo tale che possa essere riutilizzato successivamente fino al termine dell'operazione di importazione tramite i valori predefiniti oppure tramite il campo espressione della sezione import. Il check è attivabile solo valorizzando tabella e campo della scheda "Import". La sua attivazione fa sì che durante la procedura di importazione venga assegnata una variabile globale con nome "g_NOMECAMPO", ad esempio, nel caso si volesse memorizzare il codice intestatario del documento (passato come dato nella sezione di apertura file) dovrà essere utilizzato un elemento con i seguenti dati nella sezione import:

Tabella DOC MAST

Campo	MVCODCON
-------	----------

Var. Globale	Check Attivo
--------------	--------------

La variabile globale generata sarà g_MVCODCON.

Nel caso di utilizzo della variabile globale come valore predefinito, occorre specificare come campo di destinazione quello indicato sull'elemento utilizzato per memorizzare la stessa variabile globale.

[illegible]

Fig. 1-12 - Variabile globale nei valori predefiniti



Questo tipo di utilizzo è necessario quando alcuni dati vengono passati come dati di apertura file prima dell'inizio effettivo del documento: ad esempio, in un file contenente diversi documenti intestati al solito soggetto può essere che il codice intestatario venga passato solo una volta nei dati di apertura del file prima della sequenza di righe relative ai singoli documenti.

Nel caso di utilizzo della variabile globale all'interno di un'espressione in import, basterà richiamarla con la sintassi `g_NOMECAMPO`.



Qualificatore

Se un elemento viene definito come qualificatore, significa, che ha lo scopo di garantire la corretta associazione tra segmenti presenti sul file da importare ed elementi con Id primario della struttura EDI presente sul gestionale. L'elemento qualificatore di una struttura deve essere figlio di un altro elemento di tipo Variabile o Fisso e deve essere di tipo Valore.

In fase di importazione il programma valuta ogni segmento del file, oltre che per Id primario ed ordinamento, anche per il valore di uno o più dei suoi figli (qualificatori). Quando i valori presenti sul file corrispondono esattamente al valore indicato sui corrispondenti elementi qualificatori di un determinato Tag della struttura, il matching dà esito positivo, altrimenti il segmento del file dovrà essere confrontato con il Tag successivo presente sulla struttura. Il Tag della struttura appena saltato risulterà come utilizzato per evitare l'eventuale associazione con altri segmenti presenti sul file aventi stesso Id e stessi qualificatori.

La combo box consente di specificare su quale campo dell'elemento è contenuto il valore qualificatore

- ⊙ *Nessuno (default)*: significa che l'elemento della struttura non è un qualificatore;
- ⊙ *Id secondario*: significa che l'elemento è un qualificatore ed il valore da confrontare è indicato sul campo Id secondario;
- ⊙ *Cod. txt descr.*: significa che l'elemento è un qualificatore ed il valore da confrontare è indicato sul campo Codice Txt descrittivo.



Questa combo box è utilizzabile solo per strutture EDI diverse dalla tipologia XML. Per questa tipologia di struttura non si presenta rischio di ambiguità tra i dati presenti sul file perché a parità di livello, ogni tag ha un nome univoco.

Posizione

Definendo come qualificatore un certo elemento, si abilita automaticamente questo campo sul quale è necessario andare a specificare in che posizione del file si trova la stringa da confrontare con il valore inserito nel campo “Id secondario” o “Cod. txt descr.”. La logica di ricerca è diversa a seconda del tipo di struttura EDI:

- ⊙ *Lunghezza Fissa*: è necessario specificare l'esatta posizione del file (ad esempio, inserendo valore 63, il programma saprà che il qualificatore si trova alla posizione 63 della riga di riferimento e che ha lunghezza pari a quella definita sull'elemento);
- ⊙ *Edifact*: è necessario definire la cardinalità del dato, ovvero occorre specificare se il dato qualificatore è il 1°, 2°, 3°, ecc., “Data Element” del segmento. Ad esempio, per i segmenti DTM, l'elemento qualificatore potrebbe essere il 1° Data Element (137 per Data/Ora documento/messaggio, 138 per Date Pagamento, ecc. ecc.)

Ad esempio, prendendo come riferimento la struttura degli archivi dimostrativi “EUR_INV96” (Standard Lunghezza Fissa), i qualificatori sono stati utilizzati per il trattamento degli sconti/maggiorazioni di piede e di riga. Nello specifico, considerando lo sconto/maggiorazione legato al pagamento (campo MVSCOPAG di DOC_MAST) si può notare che sono stati definiti due gruppi di elementi che hanno stesso Id primario (ALT_SCOPAG e ALT_MAGPAG).

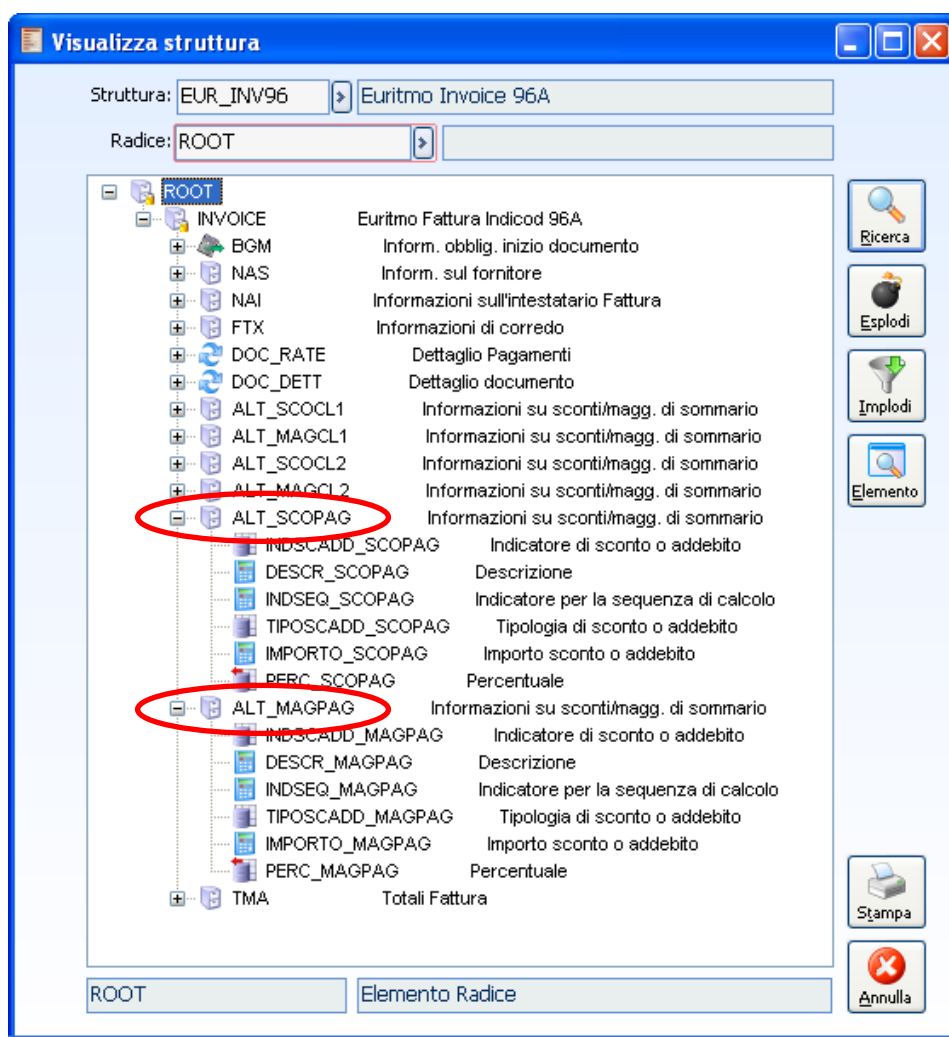


Fig. 1-13 - Treeview

Quando si tratta di generare il file Euritmo, il programma considera uno o l'altro gruppo di elementi a seconda della validità del campo condizione:

- ♦ ALT_SCOPAG se DOC_MAST.MVSCOPAG < 0
- ♦ ALT_MAGPAG se DOC_MAST.MVSCOPAG > 0
- ♦ Né uno né l'altro se DOC_MAST.MVSCOPAG = 0

Il primo figlio di questi elementi è un elemento qualificatore, ovvero il valore presente sul file immediatamente dopo il Tag (alla quarta posizione) è l'indicatore che deve far capire se ciò che segue è uno sconto o una maggiorazione:

- ♦ INDSCADD_SCOPAG ha nel campo Txt descrittivo il valore "A" perché nello standard Euritmo "A" identifica uno sconto

Txt descrittivo:	A
Maschera campo:	

- ♦ INDSCADD_MAGPAG ha nel campo Txt descrittivo il valore "C" perché nello standard Euritmo "C" identifica una maggiorazione

Txt descrittivo:	C
Maschera campo:	

In fase di import, il programma valuta quindi l'elemento o gli elementi definiti come qualificatori prima di associare una certa riga del file (record) ad uno degli elementi Tag presenti sulla struttura (gli elementi Tag sono quelli con Id primario valorizzato). Gli elementi qualificatori possono essere anche più di uno. Ad esempio sconto o maggiorazione pagamento vengono associati ad un determinato Tag della struttura non solo se corrisponde il qualificatore alla posizione 4 del record del file, ma deve esserci corrispondenza anche tra qualificatore alla posizione 45 del file ed elemento TIPOSCADD_XXXPAG.

Txt descrittivo:	X01
Maschera campo:	

Tipo Trascodifica

Per i valori che risultano da un database, da un'espressione o che vengono direttamente letti dal file, è possibile stabilire una trascodifica. Questa può essere approntata secondo diverse modalità.

In particolare, può essere:

- ⊙ *Non Gestita*: quando il dato non deve essere trascodificato;
- ⊙ *Da Intestatario*: quando i valori da trascodificare sono definiti in base all'intestatario del documento (è necessario caricare una tabella di trascodifica nell'archivio corrispondente). Definendo questa tipologia, tornando sull'elemento in modalità "Interroga", sarà possibile procedere al caricamento della tabella di trascodifica mediante l'apposito bottone;
- ⊙ *Da Struttura*: quando i valori da trascodificare sono definiti in base alla struttura EDI utilizzata e quindi indipendentemente dall'intestatario del documento (è necessario caricare una tabella di trascodifica nell'archivio corrispondente). Definendo questa tipologia, tornando sull'elemento in modalità "Interroga", sarà possibile procedere al caricamento della tabella di trascodifica mediante l'apposito bottone;
- ⊙ *Da routine*: quando il dato deve essere trascodificato da una routine (batch) presente nel gestionale standard oppure predisposta dal rivenditore del gestionale. Ad esempio, la trascodifica dei codici articolo può avvenire automaticamente utilizzando la routine standard GSVA_BKE. La routine da utilizzare potrà essere indicata nello specifico campo che diviene editabile solo per questa tipologia.

Parametri della Routine GSVA_BKE:

Questa routine ha lo scopo di facilitare la trascodifica dei codici di ricerca relativi agli articoli. Parametrizzando in modo opportuno questa funzione sarà possibile esportare e importare un determinato codice di ricerca. Tuttavia, può anche essere utilizzato senza parametri: in questo caso il programma andrà a ricercare il codice di ricerca dell'intestatario (se è prevista l'applicazione della "codifica cliente/fornitore" in base all'omonimo check nella corrispondente anagrafica).

Parametri

Fisso .NULL.

Provenienza C(1)

Tipologia C(1) → NB: Vale solo per i codici di ricerca di tipo interno (Provenienza = 'R')

Possibili Valori Provenienza:

R Interna
 C Cliente → NB: ne può esistere solo uno valido alla data documento
 F Fornitore → NB: ne può esistere solo uno valido alla data documento
 A Interna → codice di ricerca principale, ovvero quello con codice uguale al codice articolo
 I Imballo → codice di ricerca imballo (tiene conto anche dell'eventuale Collo specificato sulla riga documento)

Possibili Valori Tipologia:

0 No
 1 EAN 8
 2 EAN 13
 3 ALFA 39
 4 UPC A
 5 UPC E

6	2D5
7	2D5 interleave
8	Farmaceutico
9	198
A	EAN 13 peso variabile
B	EAN 13 peso var. + digit
C	EAN / UCC 14

Esempi:

GSVA_BKE → restituisce il codice di ricerca dell'intestatario (l'unico valido, se attiva codifica Cliente/Forn.)
 GSVA_BKE(.NULL.,'R','2') → restituisce il codice di ricerca interno di tipo EAN 13
 GSVA_BKE(.NULL.,'C') → restituisce il codice di ricerca del Cliente (l'unico valido, se attiva codifica Cliente)
 GSVA_BKE(.NULL.,'F') → restituisce il codice di ricerca del Fornitore (l'unico valido, se attiva codifica Fornitore)
 GSVA_BKE(.NULL.,'A') → restituisce il codice di ricerca principale dell'articolo
 GSVA_BKE(.NULL.,'A','F') → ricercare il codice di ricerca da inserire sul documento in base all'intestatario di tipo fornitore.
 Individuato l'esatto codice di ricerca relativo al cliente o fornitore anch'esso proveniente dal file esterno, la procedura sarà in grado di determinare il codice di ricerca principale dell'articolo e di utilizzarlo per la valorizzazione di DOC_DET.MVCODICE.
 GSVA_BKE(.NULL.,'A','C') → ricercare il codice di ricerca da inserire sul documento in base all'intestatario di tipo cliente.
 Individuato l'esatto codice di ricerca relativo al cliente o fornitore anch'esso proveniente dal file esterno, la procedura sarà in grado di determinare il codice di ricerca principale dell'articolo e di utilizzarlo per la valorizzazione di DOC_DET.MVCODICE.
 GSVA_BKE(.NULL.,'I') → restituisce il codice di ricerca di tipo imballo (in questo caso viene considerato quello definito per il collo indicato sulla riga del documento; solo se il collo non è stato specificato, viene considerato il codice di ricerca di tipo imballo generico)

Espressione

Il campo espressione nella scheda import può essere utilizzato per “manipolare” il dato letto dal file oppure per compiere delle operazioni su qualsiasi dato memorizzato come variabile globale. Lo scopo è quello di scrivere il risultato dell'espressione nel campo di destinazione indicato sull'elemento.

Per l'utilizzo di variabili globali è sufficiente seguire la sintassi g_NOMECAMPO. Per “manipolare” il dato corrispondente all'elemento sul quale è stata indicata l'espressione è possibile utilizzare la variabile EXPR, oppure, è possibile memorizzare il dato corrispondente all'elemento su una variabile globale e poi utilizzarla immediatamente nel campo espressione.

Il tipo di dato risultante da un'espressione dipende esclusivamente dai dati utilizzati, così un'espressione che effettua il prodotto di due variabili numeriche darà come risultato un dato numerico: per scrivere il risultato su un campo di tipo testo occorrerà applicare la funzione STR al valore numerico.

Esempio

EXPR + 1 → aggiunge uno al valore letto dal file per i numerici, oppure un giorno se il campo di destinazione è data.

EXPR + 'Testo di prova' → Aggiunge una stringa fissa al valore (testuale) letto dal file.

EXPR+'Quantità x Prezzo' = '+ALLTRIM(STR(g_MVPREZZO*g_MVQTAMOV,18,4))' → Alla stringa letta dal file (EXPR) aggiunge una stringa fissa (Quantità x Prezzo =) seguita dalla trasformazione in carattere del prodotto tra quantità e prezzo, mantenendo la lunghezza massima del dato (18), i decimali (4) ed applicando un'eliminazione spazi sul risultato.



Nota bene: EXPR ha come tipo dato quello del campo di destinazione specificato sull'elemento. Ad esempio se il campo di riferimento è MVDESSUP (che è memo) allora la variabile EXPR è di tipo memo.

Elementi / Nuovo

Elemento | Export | **Import** | Elenco

Codice struttura: EUR_PROVE EUR PROVE

Codice elemento: DESSUP Descrizione Supplementare

Tabella: DOC_DETT

Campo: MVDESSUP Descrizione aggiuntiva

☐ Var. globale

Qualif.: *Nessuno*

Allineamento: *Nessuno* ☐ Fill

Tipo trascodifica: *Non gestita*

Espressione: `EXPR+' Quantità x Prezzo = '+ALLTRIM(STR(g_MVPREZZO*g_MVQTAMOV,18,4))`

Fig. 1-14 - Esempio di espressione su sezione Import

Controlli su obbligatorietà dati

I controlli sull'obbligatorietà dei dati sono stati variati. In particolare: per le strutture NON di tipo XML la valorizzazione del campo Id Primario vincola all'inserimento della tabella di Export e/o di Import a seconda del tipo di utilizzo definito per la struttura EDI (Export, Import o Entrambi) e all'indicazione dell'ordine assoluto.

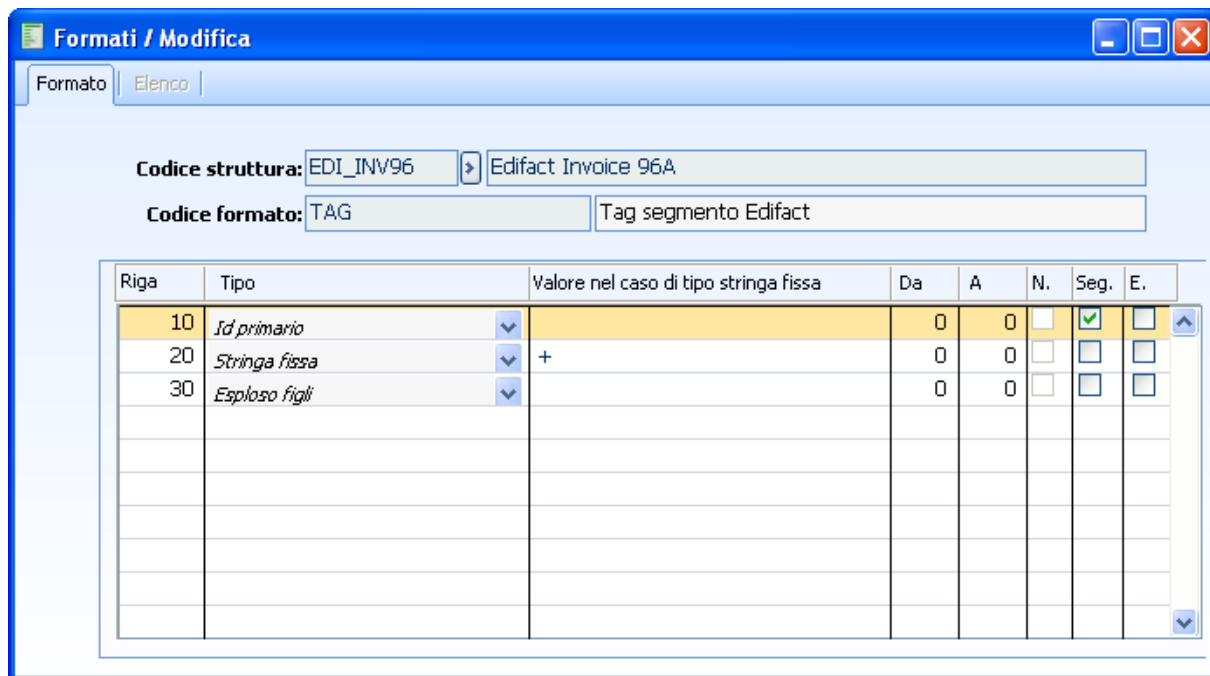
La richiesta di inserimento della tabella sugli elementi con Id Primario è importante soprattutto per i tracciati di tipo Edifact ed Euritmo: per quanto concerne la funzione di "Export" l'indicazione della tabella nell'apposita sezione fa sì che possa funzionare il contatore di riga esportata "COUNTROWS" che richiede come parametro la tabella di riferimento. Prima della modifica il contatore COUNTROWS utilizzava la tabella indicata nella sezione "Import". Per tale motivo è stata realizzata una procedura di conversione che valorizza il campo tabella della sezione "Export" per tutti gli elementi di strutture EDI NON di tipo XML e con Id primario valorizzato.

Procedura di conversione: Aggiornamento valori campo ELCODTAB nella tabella VAELEMEN

Formati

L'archivio dei formati, insieme a quello delle trascodifiche e degli elementi, rappresenta un punto centrale per la definizione della struttura/contenuto del file da esportare/importare. Anche i formati, come gli elementi, devono essere legati ad una determinata struttura. Quindi, i formati utilizzabili su un determinato elemento sono tutti quelli che hanno in comune il codice struttura.

Il formato ha lo scopo di velocizzare il caricamento degli elementi che hanno alcune caratteristiche in comune. Ad esempio, gli elementi che determinano l'inizio riga di un file EDIFACT, avranno un formato che prevede l'inserimento del nome del tag a tre caratteri (bgm, dtm, rff, ...) seguito dal separatore '+' e dall'esplosione dei "figli" di quell'elemento (tag).



Riga	Tipo	Valore nel caso di tipo stringa fissa	Da	A	N.	Seg.	E.
10	Id primario		0	0		☒	☐
20	Stringa fissa	+	0	0		☐	☐
30	Esploso figli		0	0		☐	☐

Fig. 1-15 – Archivio Formati



I formati assumono rilevanza soprattutto per quanto riguarda la fase di export: è il formato che stabilisce la collocazione di un valore all'interno di un segmento del file da generare. Per quanto riguarda il processo di importazione di un file EDI, il formato assume minor rilevanza perché il file viene interpretato con metodologie particolari (diverse a seconda che si tratti di file Xml o Edifact) che prescindono dalla collocazione definita sul formato.

Codice Struttura

E' la struttura EDI alla quale fa riferimento il formato richiamato in interrogazione o che si sta caricando/modificando.

Codice Formato/Descrizione

Il codice del formato funge da campo chiave insieme a codice struttura e rappresenta il punto di collegamento con l'archivio degli elementi. La descrizione del formato è libera e può esser lunga fino

a 30 caratteri.

Dettaglio Formati

Premesso che i formati hanno rilevanza soprattutto per la fase di export, è possibile affermare che nel dettaglio si deve definire la collocazione dei valori sul file da generare. Per quanto concerne la casistica dell'import, si vedrà che assume rilevanza solo il check "Segmento", che dovrà essere attivato sulla riga del formato che determina l'inizio di un nuovo segmento.

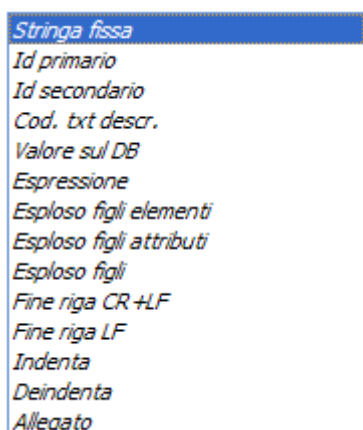


Un formato deve "passare" una ed una sola informazione, al fine di evitare che un elemento della struttura EDI possa essere riferibile a più campi di destinazione. Ricordiamo che per ogni elemento è possibile definire solo un campo del database. Il formato non può essere predisposto in modo tale da "passare" più informazioni (ad esempio Numero e Alfa documento), o meglio, sarebbe possibile per l'esportazione del file, ma non renderebbe lo stesso file interpretabile nel momento dell'import.

Riga

Il numero di riga rappresenta la sequenza in cui verranno considerati i componenti del formato.

Tipo



La combo box Tipo consente di determinare quale valore deve essere esportato e/o importato. L'elenco delle scelte possibili è strettamente legato a quanto viene definito su un elemento della struttura EDI ed alcune selezioni potranno avere senso o meno a seconda della tipologia di struttura: Xml, Edifact o Altro.

- ⊙ *Stringa fissa*: consente di inserire nel campo accanto una stringa da esportare nel file. Ad esempio, per quanto riguarda i formati relativi a strutture Edifact, tale tipologia potrebbe essere utilizzata per i separatori **+**, **:** o per i fine riga **'** (definita direttamente sul formato nel campo apposito)
- ⊙ *ID primario*: questa tipologia consente di esportare sul file il contenuto del campo ID primario dell'elemento.
- ⊙ *ID secondario*: questa tipologia consente di esportare sul file il contenuto del campo ID secondario dell'elemento.
- ⊙ *Cod. TXT descrittivo*: questa tipologia consente di esportare sul file il contenuto del campo TXT descrittivo dell'elemento.
- ⊙ *Valore sul DB*: questa tipologia consente di esportare sul file il valore presente nel campo indicato sull'elemento, eventualmente sottoposto a trascodifica.
- ⊙ *Espressione*: questa tipologia consente di esportare sul file il valore restituito dalla valutazione dell'espressione indicata sull'elemento, eventualmente sottoposto a trascodifica.
- ⊙ *Esploso figli elementi*: questa tipologia ha senso solo per i formati utilizzati su strutture EDI per file Xml. La funzionalità è identica a quella prevista per la selezione "Esploso Figli", ma consente di discriminare in base alla "modalità di comportamento" definita sui singoli elementi. Nella fattispecie, verranno considerati nell'esplosione solo gli elementi figli con modalità "Elemento".
- ⊙ *Esploso figli attributi*: questa tipologia ha senso solo per i formati utilizzati su strutture EDI per file Xml. La funzionalità è identica a quella prevista per la selezione "Esploso Figli", ma consente di discriminare in base alla "modalità di comportamento" definita sui singoli elementi. Nella fattispecie, verranno considerati nell'esplosione solo gli elementi figli con modalità "Attributo".

- ⊙ *Esploso figli*: questa tipologia consente di effettuare l'esplosione di tutti gli elementi che hanno come "padre" quello al quale viene associato il formato in oggetto.
- ⊙ *Fine riga*: questa tipologia consente di introdurre nel file generato i caratteri CR+LF con lo scopo di iniziare una nuova riga all'elemento successivo.
- ⊙ *Fine riga CR+LF*: permette di applicare al file di testo generato un fine riga di tipo Carriage return + Line Feed
- ⊙ *Fine riga LF*: permette di applicare al file di testo generato un fine riga di tipo Line Feed
- ⊙ *Indentata/Deindentata*: queste opzioni consentono di gestire un'eventuale indentatura sul file da generare. Ovviamente hanno effetto solo in fase di export e saranno soprattutto utili per files di tipologia Xml (in ogni caso sono sempre utilizzabili). Le opzioni indenta/deindenta non fanno altro che far aumentare o diminuire un contatore interno che consente di determinare in ogni momento quanti spazi devono essere applicati all'inizio di una riga. Ad ogni occorrenza dell'opzione "indenta" il programma incrementa il progressivo di 1. L'opzione "deindenta" ha l'effetto opposto (diminuisce di 1). Questo contatore, che varierà durante la generazione del file, viene moltiplicato per il numero di spazi inseriti in uno specifico campo dell'archivio strutture. Il valore risultante viene applicato all'inizio di ogni riga del file (nb: l'inizio delle riga viene individuato dal fatto che il formato della riga precedente presenterà un "fine riga").
- ⊙ *Allegato*: permette di esportare sul file la stringa di caratteri rappresentante l'allegato di tipo "formato elettronico".

Valore nel caso di tipo stringa fissa

In questo campo è possibile inserire il valore da esportare sul file. Poter inserire una stringa direttamente sui formati può essere utile quando questa è caratteristica comune a diversi elementi. Ad esempio, per gli elementi di una struttura Edifact risulta comodo inserire i separatori direttamente sui formati, per evitare di doverli specificare su ogni elemento. Nelle strutture Xml, l'inserimento di più stringhe fisse consente di definire la struttura di un Tag; ad esempio il formato di un elemento valore da esportare su un file Xml potrebbe essere costruito nel seguente modo:

Stringa Fissa	<
Id Primario	
Stringa Fissa	>
Valore sul DB	
Stringa Fissa	</
Id Primario	
Stringa Fissa	>

Da, A

I campi **Da, A** valorizzabili per ogni riga del formato, consentono di considerare solo una parte del dato. Ad esempio, se si dovessero esportare sul file solo i primi tre caratteri del contenuto di un Valore presente sul database si potrebbe valorizzare questi campi, rispettivamente con 1 e 3.

Nel caso dello standard Edifact risultano molto utili per spezzare su più "data elements" (oggetti delle strutture Edifact) il contenuto di campi che superano i 35 o 70 caratteri (lunghezze tipiche dei data elements delle strutture Edifact). Si potranno così definire formati che esportano da carattere 1 a 35, da 36 a 70, da 71 a 105, ecc. ecc.



L'utilizzo di questi campi consente di evitare l'eliminazione degli spazi vuoti (ALLTRIM) eventualmente presenti prima/dopo una stringa fissa inserita dall'utente nei campi Id Primario/Secondario o nel TXT descrittivo dell'elemento o direttamente sul formato.

Sui valori che risultano dal database o da un'espressione, il programma non effettua mai l'eliminazione degli spazi vuoti (eventualmente presenti prima e/o dopo il dato).

☑ N. (Normalizzazione)

Il check normalizzazione è attivabile solo per il dato che deriva da un'espressione o dal database. La sua funzione è quella di evitare l'applicazione della normalizzazione prevista per la struttura EDI alla quale si riferisce il formato (vedere oltre per una definizione di normalizzazione).

☑ Seg. (Segmento)

Il check segmento ha rilevanza soprattutto per quanto riguarda l'interpretazione dei files in standard Edifact, ma viene utilizzato anche in fase di esportazione dei files di questo tipo.

Quando si parla di Segmento di un file Edifact, in genere si fa riferimento al contenuto di una riga dello stesso, costituita dal nome di un tag (3 caratteri) separatore “+” e dai valori dei suoi data elements separati da “+” o “:” a seconda della tipologia di data elements.

Il check in oggetto ha lo scopo essenziale di consentire l'individuazione dell'inizio di un segmento. L'inizio di un segmento sarà rappresentato da un determinato elemento della struttura caricata sul gestionale. Questo elemento, avrà il campo “Id Primario” valorizzato con il nome del tag (ad esempio DTM, BGM, ...), il suo formato sarà costruito in modo tale da esportare quel valore sul file ed in corrispondenza della tipologia “Id Primario” (nel dettaglio del formato) avrà il check Segmento attivato, per evidenziare l'inizio di un nuovo segmento.

I motivi che richiedono l'identificazione dell'inizio segmento sono almeno due:

Nello standard Edifact, in apposito segmento del file, è richiesta l'indicazione del numero dei segmenti presenti in una certa sezione del file, che, nel caso dei documenti, corrisponde esattamente alle informazioni relative ad un documento (nb: in un file Edifact possono essere presenti “n” documenti). Il check segmento consente di contare esattamente il numero di segmenti esportati nel file (vedere funzione COUNTSEGM, utilizzabile nel campo Espressione)

In fase di importazione gli elementi che hanno un formato con Id Primario Segmento vengono utilizzati come termini di raffronto rispetto al contenuto del file. Sostanzialmente il programma valuta ogni riga del files Edifact da importare effettuando un confronto dell'inizio segmento sul file rispetto all'Id Primario di un elemento della struttura. In base ai “figli” di questo elemento, il programma sarà in grado di collocare ogni informazione della stringa “al posto giusto”.

☑ E.

Questo check ha lo scopo esclusivo di gestire un'eccezione in merito all'applicazione dell'eliminazione degli spazi (ALLTRIM) eventualmente abilitata a livello di struttura.



Affinché il programma non “tagli” eventuali spazi a destra di una stringa descrittiva (ad esempio, inserita nel campo “TXT descrittivo” dell'elemento, è necessario definire inizio e fine stringa utilizzando le colonne Da, A.

Parametri EDI

In questo archivio è possibile definire i percorsi di posizionamento/ricerca dei files EDI importati/esportati e stabilire in che modo deve comportarsi la procedura nel caso in cui si verifichino degli errori eseguendo l'import massivo dei files EDI.

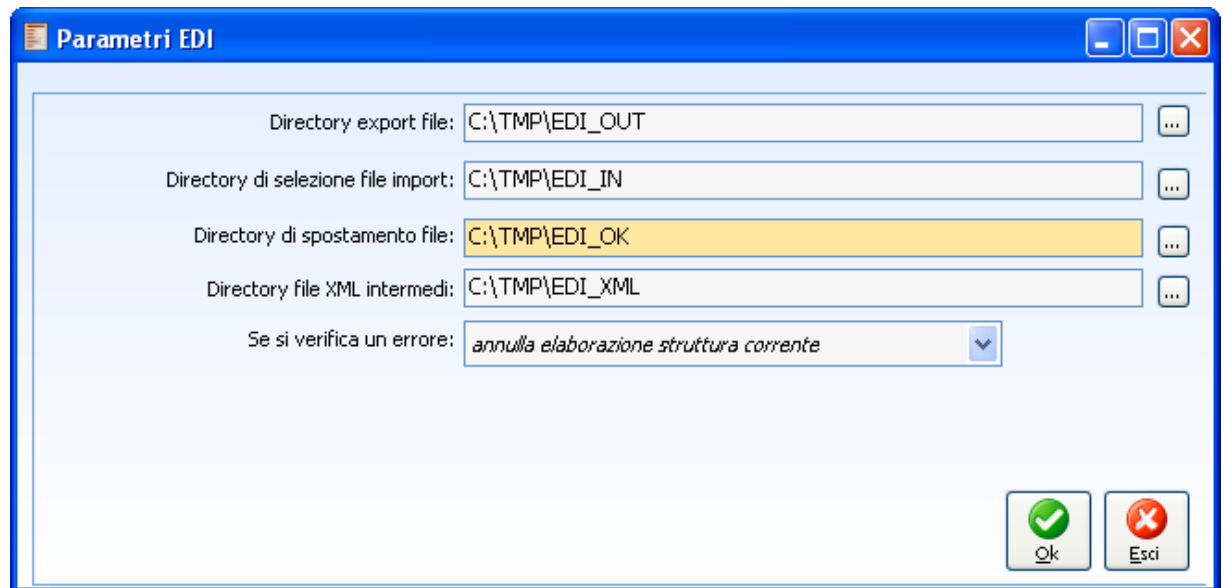


Fig. 1-16 – Parametri EDI

Directory export file

In questo campo deve essere definito il percorso in cui devono essere salvati i files generati dalla procedura. Corrisponde allo stesso percorso definibile anche in “Gestione Path” (sotto Archivi – Azienda)

Directory di selezione file import

Il percorso indicato in questo campo è quello in cui la procedura esegue la ricerca dei files da importare (valore predefinito).

Directory di spostamento file

Quando i files sono stati correttamente importati, il programma sposta i files in questa cartella.

Directory file XML intermedi

E' il percorso di memorizzazione dei files XML generati dalla procedura di importazione. Se non viene specificato, l'XML viene generato nella cartella temporanea della macchina client.

Se si verifica un errore

Questa combo box consente di definire il livello di granularità circa l'annullamento dell'operazione in caso si presentino degli errori. Si tratta semplicemente di selezionare il valore predefinito da proporre quando si lancia l'importazione massiva dei files EDI. Vedere paragrafo “Import massivo file EDI”.

Trascodifiche

E' possibile definire tutte le trascodifiche utili alla generazione/interpretazione dei files conformi a determinati standards che possono essere stati definiti generalmente su due livelli:

da un ente super partes, come Indicod, GS1,...

dalle parti, in genere tra cliente e fornitore.

Le trascodifiche possono essere definite mediante due archivi.

Il primo (Associazione Trascodifiche) consente di definire a quale struttura/elemento si riferisce la trascodifica e se deve essere applicata o meno in base all'intestatario o ad un gruppo di intestatari (clienti e fornitori possono essere raggruppati in macro classi, dette Gruppi EDI, in modo tale da poter applicare la solita trascodifica a tutti coloro che appartengono allo stesso gruppo). A questo archivio possono essere legate le trascodifiche vere e proprie che possono essere diverse a seconda che si tratti di import od export.

Il secondo archivio (Gestione Trascodifiche) consente di definire la corrispondenza tra codice di origine (da database o da file) e il relativo codice di destinazione (su file o su database), per ogni campo delle tabelle del gestionale.



E' possibile stabilire trascodifiche anche per tabelle non "dichiarate" nelle entità. Per gli elementi di tipo espressione, il valore da esportare può essere direttamente quello determinato dall'espressione stessa oppure una sua trascodifica. Per legare una trascodifica all'espressione di un elemento è necessario indicare tabella/campo nella sezione export dell'elemento e stessi tabella/campo nelle trascodifiche.

Le trascodifiche possono essere caricate direttamente accedendo all'apposita voce di menù oppure cliccando sull'apposito bottone disponibile in modalità "interroga" sugli elementi che prevedono una trascodifica da intestatario o da struttura.

Associazione Trascodifiche

Fig. 1-17 – Trascodifiche EDI

Codice struttura

Ogni trascodifica farà riferimento ad una determinata struttura EDI

Codice elemento

E' il codice dell'elemento al quale si riferisce la trascodifica.

Tipo Intestatorio

Clienti
Fornitori
Gruppo
Nessuno

La tipologia relativa all'intestatorio è strettamente connessa a quanto previsto sull'elemento. Se su quest'ultimo è stata prevista una trascodifica da struttura, il tipo intestatorio sarà impostato a "Nessuno"; viceversa, se sull'elemento è stata indicata una trascodifica da "intestatorio", in questo elemento può avere senso la selezione della tipologia "Clienti", "Fornitori" o "Gruppo". Le scelte possibili sono:

- ⊙ *Clienti*: è la tipologia da indicare se si vuole predisporre una trascodifica valida per un determinato cliente (che potrà essere indicato nel campo accanto).
- ⊙ *Fornitori*: è la tipologia da indicare se si vuole predisporre una trascodifica valida per un determinato fornitore (che potrà essere indicato nel campo accanto).
- ⊙ *Gruppo*: è la tipologia da indicare se si vuole predisporre una trascodifica valida per un determinato gruppo di clienti/fornitori (che potrà essere indicato nel campo accanto).
- ⊙ *Nessuno*: è la tipologia da indicare se si vuole predisporre una trascodifica da applicare solo in base alla struttura di riferimento (può essere legata solo ad elementi che prevedono una trascodifica da struttura).



Sul campo relativo all'eventuale intestatorio non è possibile effettuare la classica ricerca sullo zoom mediante inserimento parziale di un codice.

Tabella/Campo

In questi campi devono essere indicati tabella e campo sui quali applicare la trascodifica.



Questi dati devono corrispondere a quanto indicato sull'elemento nella sezione import e/o nella sezione export, altrimenti il programma non effettua il legame trascodifica-elemento. Questo vale anche per gli elementi espressione: per predisporre una trascodifica (in export) dovranno essere compilati tabella/campo dell'elemento nella sezione export.

Trascodifica Export

È il codice della trascodifica da utilizzare nel caso di generazione dei files EDI (export).

Trascodifica Import

È il codice della trascodifica da utilizzare nel caso di importazione dei files EDI (import).

Gestione Trascodifiche

Riga	Codice origine	Codice destinazione
10	n.	PCE
20	kg.	KGM
30	LT	LTR
40	M	MTR
50	GR	GRM
60	N	PCE

Fig. 1-18 – Gestione Trascodifiche

Codice

Rappresenta il codice della trascodifica. Visto che la solita trascodifica non avrà senso in import ed in export (perché codice di origine e codice di destinazione dovrebbero essere invertiti), è bene distinguere le due tipologie di trascodifica in base al codice: ad esempio suffisso “_EXP” per le trascodifiche da utilizzare in export e suffisso “_IMP” per quelle da utilizzare in import.

Descrizione

Descrizione della trascodifica

Elimina spazi su

Codice origine
Codice destinazione
Entrambi
Nessuno

Tramite questa combo box è possibile stabilire se deve essere effettuata o meno un'operazione di eliminazione spazi (ALLTRIM) sul codice di origine e/o sul codice di destinazione o su nessuno dei due. In questo modo la trascodifica è più flessibile: ad esempio uno spazio vuoto può essere trascodificato con un carattere (da ‘ a ‘S’). Le scelte possibili sono:

- ⊙ *Codice origine*: effettua Alltrim solo sul codice di origine
- ⊙ *Codice destinazione*: effettua Alltrim solo sul codice di destinazione
- ⊙ *Entrambi*: effettua Alltrim sia sul codice di destinazione che sul codice di origine
- ⊙ *Nessuno*: non effettua alcuna Alltrim

Tabella/Campo

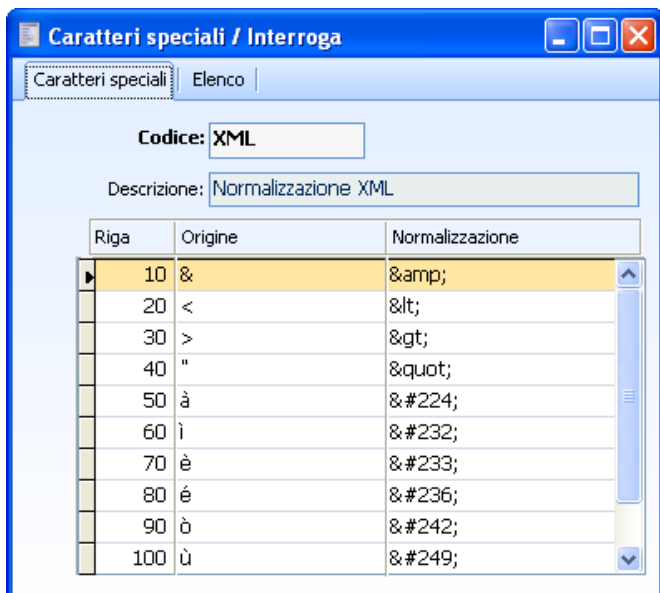
Tabella e campo per i quali si definisce la trascodifica: devono corrispondere a quelli indicati sull'elemento di riferimento altrimenti non verrà effettuata nessuna trascodifica.

Dettaglio Gestione Trascodifiche

Nel dettaglio devono essere indicati i valori di origine e quelli di destinazione.

Caratteri speciali

Per rispettare determinati standards, soprattutto per quanto riguarda la generazione dei files, è spesso necessario prevedere una trascodifica di livello diverso rispetto a quanto visto fin'ora. Determinati caratteri che potrebbero essere stati utilizzati dall'utente nei codici articolo, cliente, fornitore, nelle descrizioni, ecc. ecc. non possono essere esportati direttamente sul file: si rischia di produrre un file non interpretabile. Pensando allo standard XML, è facile capire che l'esportazione sul file di stringhe contenenti caratteri speciali quali '>' o '<' determinerebbero la generazione un file inconsistente. Per questo motivo è prevista una trascodifica dei caratteri speciali. Importando i dati dai files DBF distribuiti con la procedura (vedere "Import/export archivi EDP"), l'archivio può essere popolato con la normalizzazione prevista per gli standards XML ed EDIFACT (caricamento dei caratteri speciali).



Riga	Origine	Normalizzazione
10	&	&
20	<	<
30	>	>
40	"	"
50	à	à
60	ì	è
70	è	é
80	é	ì
90	ò	ò
100	ù	ù

Fig 1-19 – Archivio Normalizzazioni

Codice e Descrizione

Codice e Descrizione della normalizzazione da associare eventualmente ad una determinata struttura.

Dettaglio Normalizzazione

Nel dettaglio possono essere inseriti con un determinato ordinamento i caratteri speciali che è necessario trascodificare in Export/Import di files EDI. L'origine rappresenta il valore che arriva dal gestionale o che deve essere scritto sui campi del database dello stesso, mentre la normalizzazione rappresenta il valore che deve essere scritto sul file o che deve essere interpretato dal file.



Si raccomanda di mantenere invariato l'ordinamento dei caratteri speciali nel dettaglio della gestione. Ad esempio, per l'XML, mettere all'ultimo posto la trascodifica del carattere '&', significherebbe passare a trascodifica stringhe di normalizzazione risultanti dalla trascodifica di altri caratteri speciali (à → à → &#224).

Gruppi intestatari EDI

In questa anagrafica è possibile inserire tutti i possibili codici di raggruppamento di clienti/fornitori al fine di adottare logiche comuni per essi da adottare in fase di import od export dei files EDI.

Tutti i clienti/fornitori che fanno parte di un determinato gruppo potrebbero aver adottato le stesse convenzioni per la struttura dei files EDI da importare/esportare e/o per le trascodifiche.

I gruppi assumono rilevanza:

- ♦ *nelle anagrafiche di clienti/fornitori (nella scheda EDI):* in questo modo si può definire l'eventuale appartenenza di un cliente/fornitore ad un certo gruppo;
- ♦ *nelle trascodifiche EDI:* per poter definire trascodifiche da utilizzare nel caso in cui l'intestatario appartenga ad un determinato gruppo.



Fig. 1-20 – Gruppo Intestatari

Codice Gruppo

Il codice del gruppo può essere lungo fino a 10 caratteri.

Descrizione

Descrizione del gruppo (lunghezza massima 35 caratteri).

Stampe archivi EDI

Le stampe relative all'integrazione EDI riguardano esclusivamente gli archivi. Per ogni anagrafica disponibile è possibile ottenere almeno un report cartaceo.

Stampa Strutture

Questa stampa consente di stampare il contenuto dell'archivio struttura. E' possibile filtrare oltre che per codice, anche per Entità. Nella stampa vengono riportati anche i valori predefiniti associati alla struttura stampata.

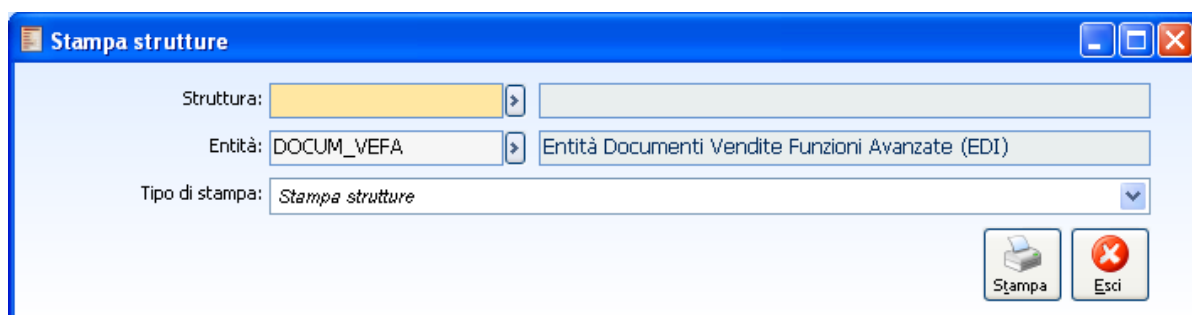


Fig. 1-21 – Stampa Strutture

Strutture		Azienda Dimostrativa AHE			
Selezioni Struttura: Entità: DOCUM_VEFA Elemento radice: Formato gruppo:					
Struttura: EDI_DES96 Edifact Desadv 96A					
Predefinita: ☒		Separatore: Punto		Indentatura: 0	
Entità: DOCUM_VEFA		Entità Documenti Vendite Funzioni Avanzate (EDI)			
Elemento radice: ROOT		Root element			
Formato gruppo: SOLO_ESP_FIGLI		Solo esplosione Figli			
Tipo file: Edifact					
Nome file: <PROGRE><CODCON><DATE><TIME>.txt					
Valori predefiniti	Tabella	Campo	Lung.	Tipo	Valore predefinito
10	DOC_MAST	MVTIPDOC	5	Carattere	DDTAC
20	DOC_MAST	MVTIPCON	1	Carattere	F
Struttura: EDI_INV96 Edifact Invoice 96A					
Predefinita: ☐		Separatore: Punto		Indentatura: 0	
Entità: DOCUM_VEFA		Entità Documenti Vendite Funzioni Avanzate (EDI)			
Elemento radice: ROOT		Root element			
Formato gruppo: SOLO_ESP_FIGLI		Solo esplosione Figli			
Tipo file: Edifact					
Nome file: <PROGRE><CODCON><DATE><TIME>.txt					
Valori predefiniti	Tabella	Campo	Lung.	Tipo	Valore predefinito
10	DOC_MAST	MVTIPDOC	5	Carattere	FDIFF
20	DOC_MAST	MVTIPCON	1	Carattere	F

Fig. 1-22 – Report stampa strutture

Stampa Entità

Questa stampa consente di evidenziare il contenuto relativo ad una determinata entità. E' possibile stampare solo le entità del modulo "Vendite funzioni avanzate" anche se nello zoom di selezione vengono visualizzate anche quelle del modulo "Logistica Remota".

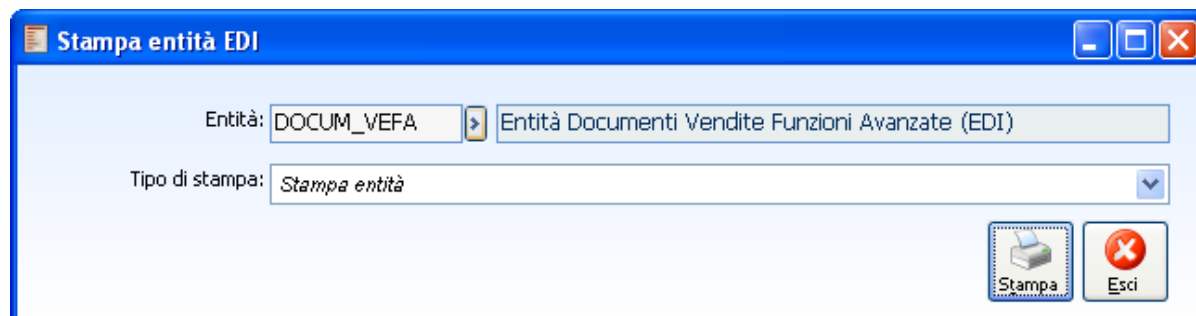


Fig. 1-23 – Stampa Entità

Stampa Elementi

La stampa evidenzia il contenuto dell'archivio elementi consentendo di filtrare per Struttura e/o per uno specifico intervallo di elementi (prima di poter selezionare gli elementi è necessario scegliere una determinata struttura EDI).

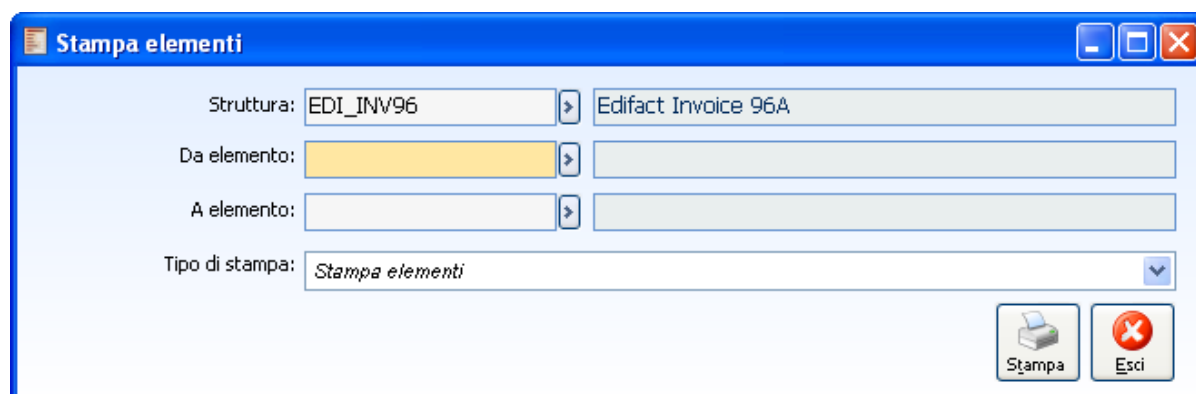


Fig. 1-24 – Stampa Elementi

Elementi

Azienda Dimostrativa AHE

Selezioni

Struttura: EDI_INV96

Da elemento: RFF_SG3_IV_FC

Da elemento: RFF_SG3_SU_VA

Struttura	Descrizione
EDI_INV96	Edifact Invoice 96A

Elemento	Descrizione
RFF_SG3_IV_FC	Riferimenti
Tipo: Variabile	Ordine: 100 Modalità: Elemento
Padre: SG3_IV_FC	
Formato: TAG	Tag segmento Edifact
Export	Import
Tabella:	Tabella: DOC_MAST
Campo:	Campo:
Tipo campo/expr: Carattere	Lung.: 0 Ordine: 1400
Allineamento: Nessuno	Zero fill: ☐
Segno:	Segno:
Tipo trascodifica: Non gestita	Tipo trascodifica: Non gestita
Routine:	Routine:
ID primario: RFF	
ID secondario:	
TXT descrittivo:	
Espressione:	
Condizione:	
Filtro su tabella:	
Maschera campo:	

Fig. 1-25 – Report Stampa Elementi

Stampa Formati

La stampa formati consente di stampare il contenuto del corrispondente archivio fornendo filtri per struttura e per un determinato intervallo di codici formato.

Stampa formati

Struttura:

Da formato:

A formato:

Tipo di stampa:

Fig. 1-26 - Stampa Formati

Stampa formati

Azienda Dimostrativa AHE

Selezioni

Struttura: EDI_DES96

Codice formato iniziale:

Codice formato finale:

Struttura

EDI_DES96

Codice	Descrizione				
EXPR:	Espressione :				
Dettaglio					
Tipo	Valore stringa fissa	Da	A	Norm.	Seg.
Espressione				N	N
Stringa fissa	:			N	N

EXPR:_1-35	Espressione da 1 a 35 car. :				
Dettaglio					
Tipo	Valore stringa fissa	Da	A	Norm.	Seg.
Espressione		1	35	N	N
Stringa fissa	:			N	N

EXPR'	Espressione '				
Dettaglio					
Tipo	Valore stringa fissa	Da	A	Norm.	Seg.
Espressione				N	N
Stringa fissa	'			N	N
Fine riga				N	N

EXPR+	Espressione +				
Dettaglio					
Tipo	Valore stringa fissa	Da	A	Norm.	Seg.
Espressione				N	N
Stringa fissa	+			N	N

Fig. 1-27 – Report Stampa Formati

Stampa Associazione Trascodifiche

La stampa consente di evidenziare non solo il contenuto dell'archivio Associazione Trascodifiche, ma anche le trascodifiche collegate (caricate in gestione trascodifiche)

Fig. 1-28 – Stampa Associazione Trascodifiche

Associazioni trascodifiche		Azienda Dimostrativa AHE																
Selezioni																		
Struttura: EDI_INV96																		
Elemento:																		
Struttura: EDI_INV96		Edifact Invoice 96A																
Elemento: 0004_S002_UNB		Identificazione Mittente (Codice Azienda Tr. Exp)																
Tipo intestatario: Clienti		Codice: ANALOGICA																
Tabella: AZIENDA		Campo: AZCODAZI																
Trascodifica export: ANALO_AZCODAZI_EXP		Codifica Analogica per Cod. Az.																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riga</th> <th>Codice origine</th> <th>Codice destinazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>DEMO</td> <td>SUPPAHR0001</td> </tr> </tbody> </table>		Riga	Codice origine	Codice destinazione	10	DEMO	SUPPAHR0001											
Riga	Codice origine	Codice destinazione																
10	DEMO	SUPPAHR0001																
Tabella:		Campo:																
Trascodifica import:																		
Struttura: EDI_INV96		Edifact Invoice 96A																
Elemento: 1001_C002_BGM		Nome del documento, codif. (Classe Doc. Tr. Exp)																
Tipo intestatario: Nessuno		Codice:																
Tabella: DOC_MAST		Campo: MVCLADOC																
Trascodifica export: DASTR_MVCLADOC_EXP		Nome del documento DE1001																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riga</th> <th>Codice origine</th> <th>Codice destinazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>FA</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>NC</td> <td>381</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>DT</td> <td>351</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>OR</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>		Riga	Codice origine	Codice destinazione	10	FA	380	20	NC	381	30	DT	351	40	OR	220		
Riga	Codice origine	Codice destinazione																
10	FA	380																
20	NC	381																
30	DT	351																
40	OR	220																
Tabella:		Campo:																
Trascodifica import:																		
Struttura: EDI_INV96		Edifact Invoice 96A																
Elemento: 1154_C506_RFF_SU_IT		Numero di riferimento (Cod. Mittente Tr. Exp)																
Tipo intestatario: Clienti		Codice: ANALOGICA																
Tabella: AZIENDA		Campo: AZCODAZI																
Trascodifica export: ANALO_AZCODAZI_EXP		Codifica Analogica per Cod. Az.																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riga</th> <th>Codice origine</th> <th>Codice destinazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>DEMO</td> <td>SUPPAHR0001</td> </tr> </tbody> </table>		Riga	Codice origine	Codice destinazione	10	DEMO	SUPPAHR0001											
Riga	Codice origine	Codice destinazione																
10	DEMO	SUPPAHR0001																
Tabella: DOC_MAST		Campo: MVCODCON																
Trascodifica import:																		

Fig. 1-29 – Report Stampa Associazioni trascodifiche

Stampa Gestione Trascodifiche

Consente di stampare il contenuto dell'archivio Gestione Trascodifiche.

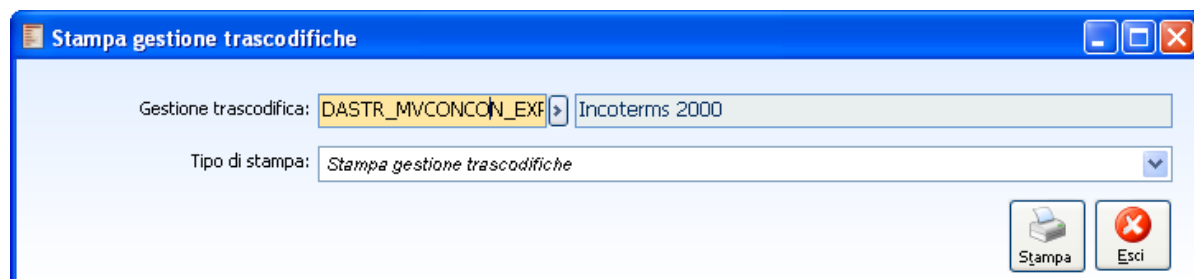


Fig. 1-30 – Stampa Gestione Trascodifiche

Gestione trascodifiche		Azienda Dimostrativa AHE	
Selezioni		Codice: DASTR_MVCONCON_EXP	
Codice: DASTR_MVCONCON_EXP		Incoterms 2000	
Elimina spazi su: Entrambi			
Tabella: DOC_MAST		Documenti (Master)	
Campo: MVCONCON		Condizioni di consegna	
Riga	Codice origine	Codice destinazione	
10	C	CFR	
20	E	EXW	
30	F	FCA	
40	D	DAF	

Fig. 1-31 – Report Stampa Gestione Trascodifiche

Stampa Caratteri Speciali

Consente di stampare il contenuto dell'archivio caratteri speciali.

Stampa caratteri speciali

Da codice normalizzazione: **EDIFACT** Normalizzazione EDIFACT

A codice normalizzazione: **XML** Normalizzazione XML

Tipo di stampa: **Stampa caratteri speciali**

Stampa **Esci**

Fig. 1-32 – Stampa caratteri speciali

Stampa caratteri speciali

Azienda Dimostrativa AHE

Selezioni

Carattere iniziale: XML

Carattere finale: XML

Codice	Descrizione	
XML	Normalizzazione XML	
Dettaglio		
Riga	Origine	Normalizzazione
10	&	&
20	<	<
30	>	>
40	"	"
50	à	à
60	ì	è
70	è	é
80	é	ì
90	ò	ò
100	ù	ù
110	°	°
120	'	'

Fig. 1-33 – Report stampa caratteri speciali

Stampa Gruppi Intestatori EDI

La stampa dei gruppi intestatori EDI consente di filtrare per un determinato range di codici gruppo e di ottenere l'elenco dei Clienti/Fornitori che appartengono ai gruppi stampati.

Stampa gruppi intestatori

Da gruppo: MAP01 > Clienti/Fornitori Gruppo MAP01

A gruppo: MAP01 > Clienti/Fornitori Gruppo MAP01

Tipo di stampa: *Stampa gruppi intestatori*

Stampa Esci

Fig. 1-34 – Stampa Gruppi intestatori EDI

Stampa gruppi intestatari

Azienda Dimostrativa AHE

Selezioni

Gruppo iniziale: MAP001

Gruppo finale: MAP001

Codice	Descrizione
MAP001	Gruppo intestatori MAP001

Codice intestatario	Tipo	Descrizione
ANALOGICA	C	Analisi Progetti Software srl
BETACOMP	F	Beta Computers SRL (BO36)

Fig. 1-35 – Report Gruppi intestatori EDI

Import/Export archivi EDI

Questa gestione consente di importare/esportare tutti gli archivi utilizzati dall'Integrazione EDI di ad hoc. Data la complessità e i collegamenti tra gli stessi, l'importazione/esportazione avviene appoggiandosi a files DBF. Nei files DBF forniti con l'applicativo vengono fornite delle strutture dimostrative che possono essere utilizzate come riferimento per la creazione di quelle che poi verranno effettivamente utilizzate. Difficilmente una struttura standard sarà "pronta all'uso"; in genere, la struttura di un file viene convenuta tra le parti coinvolte oppure viene imposta da una di esse.

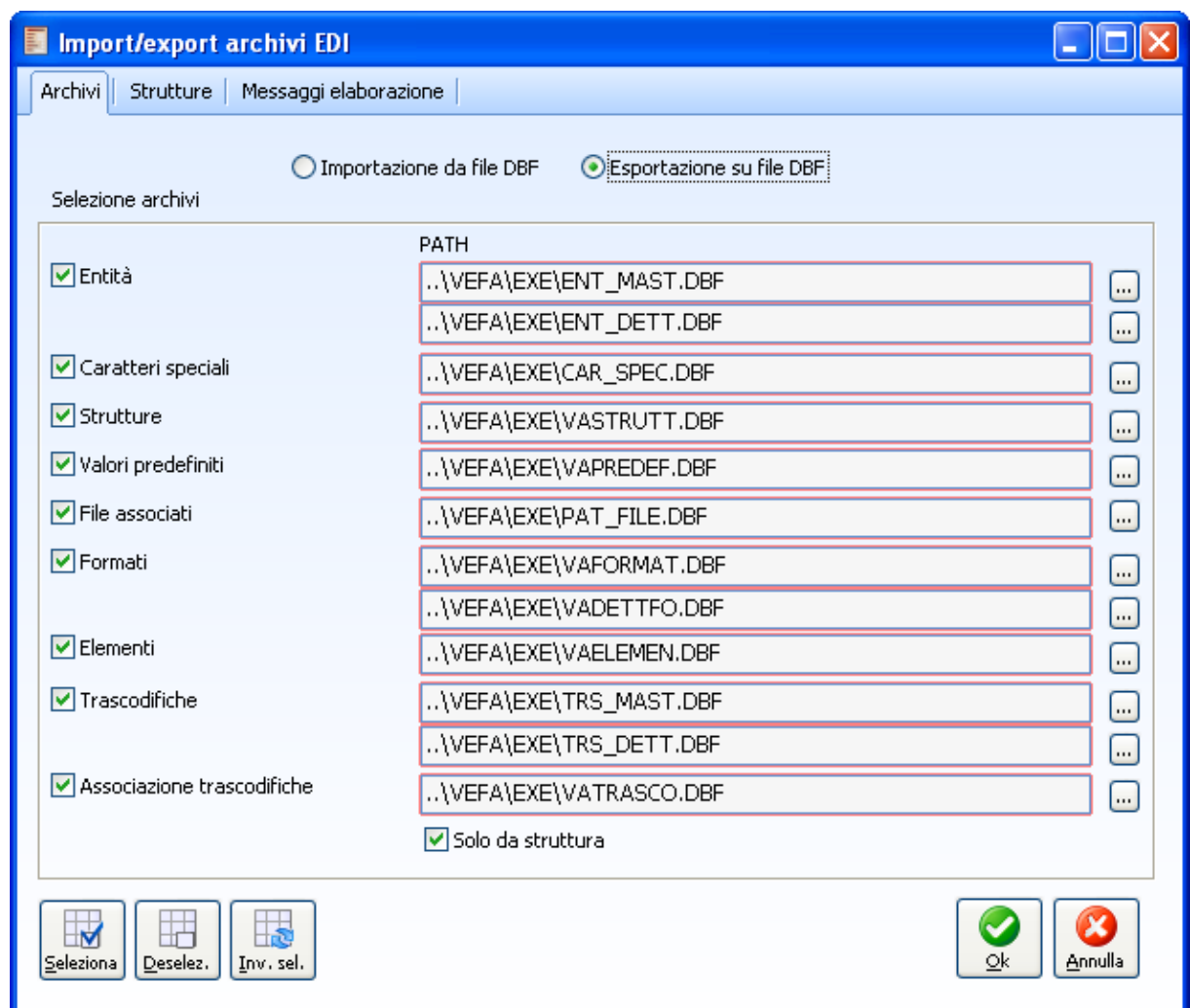


Fig. 1-36 – Import/Export archivi EDI percorsi

E' possibile importare/esportare da/verso files DBF i seguenti archivi:

Entità: l'archivio entità è strutturato su due tabelle (master/detail):

..\VEFA\EXE\ENT_MAST.DBF

..\VEFA\EXE\ENT_DET.T.DBF

Caratteri speciali: vengono importati/esportati i caratteri speciali relativi a determinate tipologie di struttura. Il DBF standard contiene la trascodifica (normalizzazione) per i caratteri speciali previsti

dallo standard Edifact e Xml;
 ..\VEFA\EXE\CAR_SPEC.DBF

Strutture: import/export di tutte le strutture EDI;
 ..\VEFA\EXE\VASTRUTT.DBF

Valori predefiniti: import/export dei valori predefiniti associati a ciascuna struttura. In caso di import/export tra aziende o database diversi, potrebbero non aver senso la loro valorizzazione;
 ..\VEFA\EXE\VAPREDEF.DBF

File associati: import/export dei patterns specificati per ciascuna struttura per poter definire quali files considerare (eventualmente di determinate cartelle) nell'import massivo;
 ..\VEFA\EXE\PAT_FILE.DBF

Formati: import/export dei formati
 ..\VEFA\EXE\VAFORMAT.DBF
 ..\VEFA\EXE\VADETTFO.DBF

Elementi: import/export dell'archivio elementi;
 ..\VEFA\EXE\VAELEMEN.DBF

Trascodifiche: import/export del contenuto dell'archivio Gestione Trascodifiche;
 ..\VEFA\EXE\TRS_MAST.DBF
 ..\VEFA\EXE\TRS_DETT.DBF

Associazione trascodifiche: import/export dell'archivio Associazione trascodifiche. In caso di esportazione su DBF, è possibile decidere se esportare solo le trascodifiche generiche (quelle legate solo ad una determinata struttura), oppure se esportare il contenuto completo dell'archivio. L'opzione predefinita è la prima.
 ..\VEFA\EXE\VATRASCO.DBF

Se l'utente intende esportare tutto dovrà disabilitare il check "Solo da struttura". Questo significa che nell'azienda di ad hoc in cui dovrà essere importato il DBF, si dà per scontato che esistano almeno gli stessi Clienti/Fornitori/Gruppi ai quali si riferiscono le trascodifiche esportate.

Il programma consente di selezionare in apposito zoom le strutture per le quali devono essere esportati gli archivi.

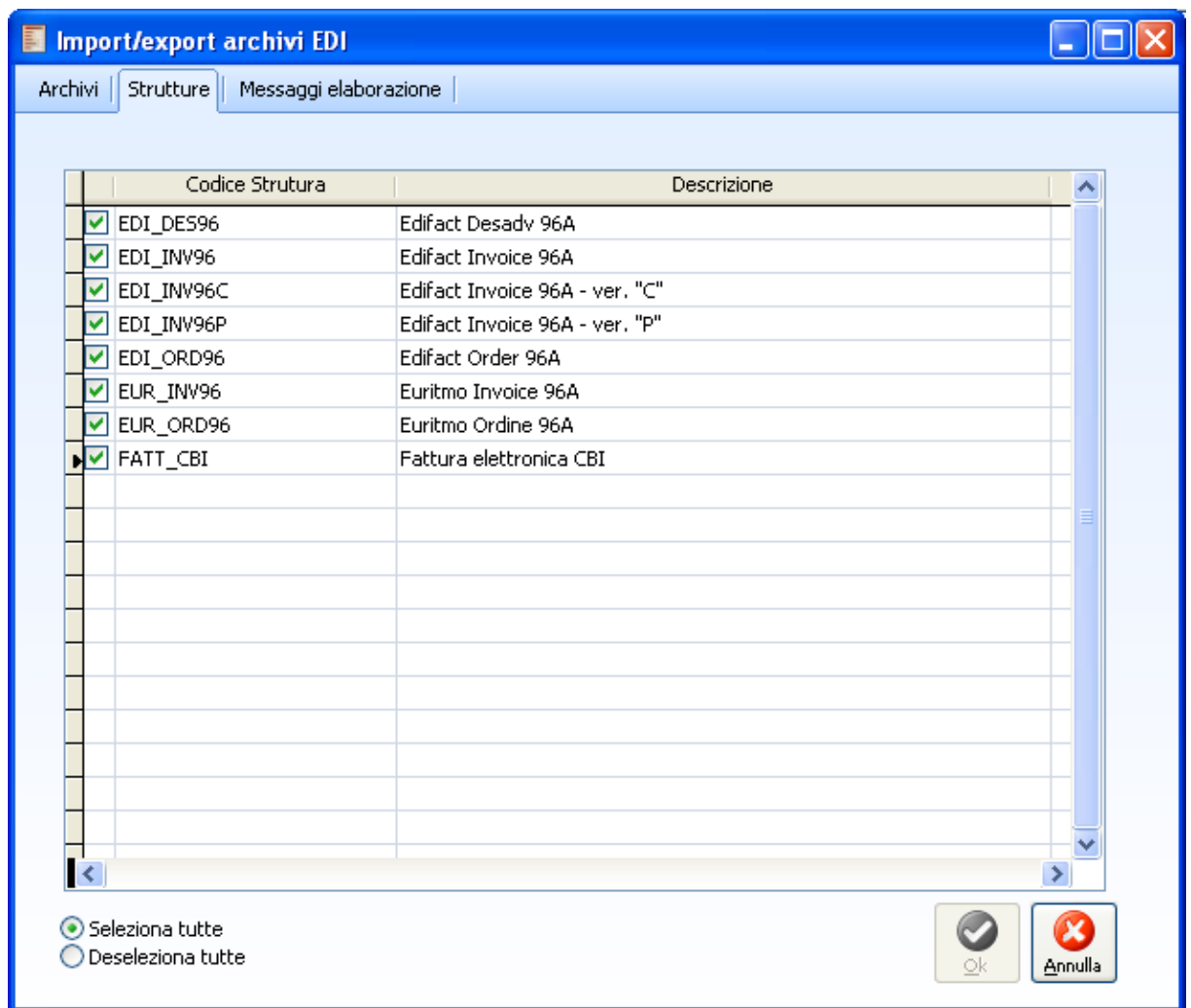


Fig. 1-37 – Import/Export Archivi Edi

Nella terza scheda viene riportato il log dell'elaborazione

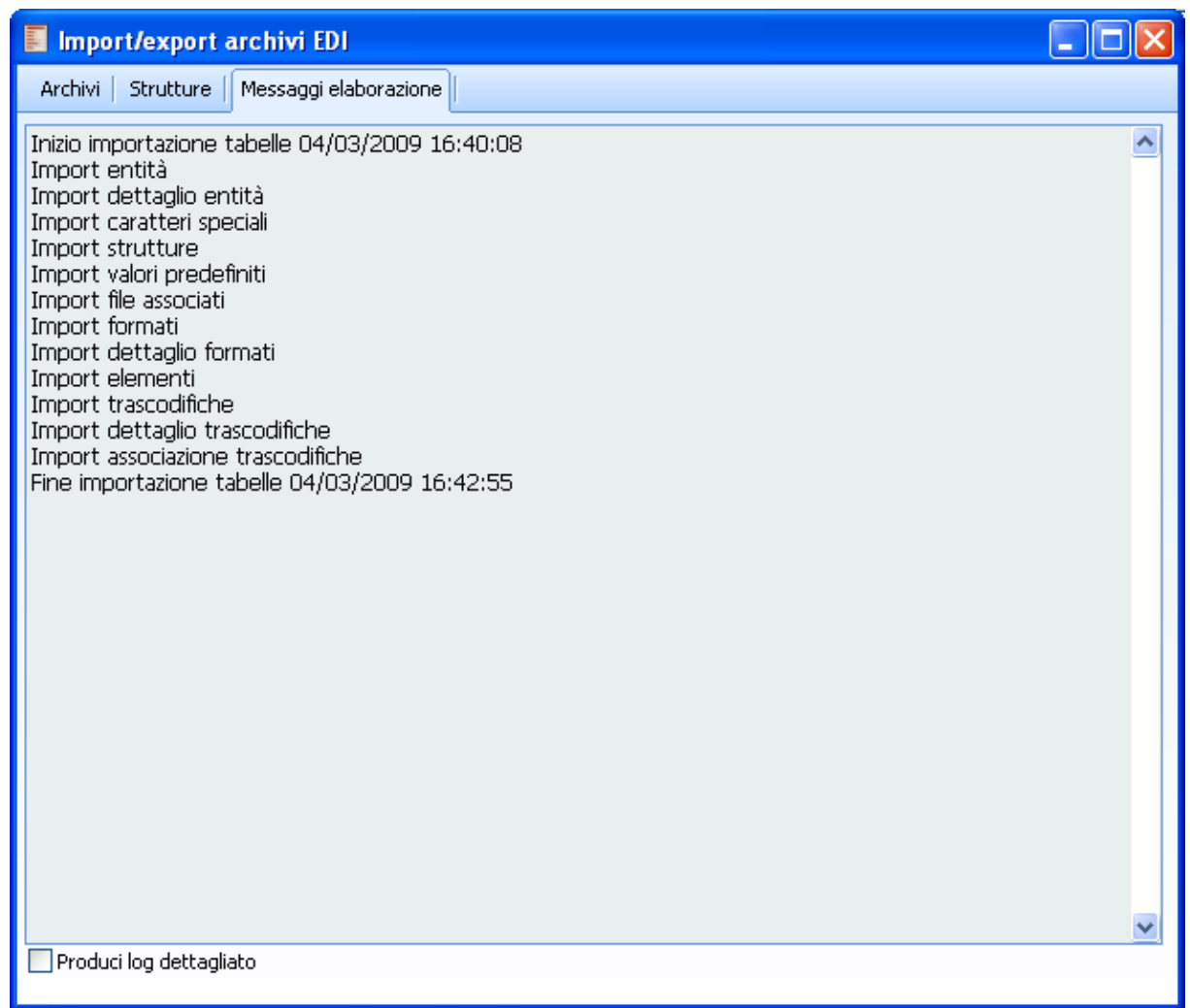


Fig. 1-38 – Messaggi elaborazione import/export tabelle piatte

☒ Produci log dettagliato

Attivando questo check il programma produce un log più dettagliato.

Visualizzazione struttura

In base ai legami creati tra i vari elementi (vedere oltre per una definizione di elemento), è possibile visualizzare la struttura in modalità Treeview. Questa modalità di visualizzazione consente di avere immediata visione delle caratteristiche di una struttura.

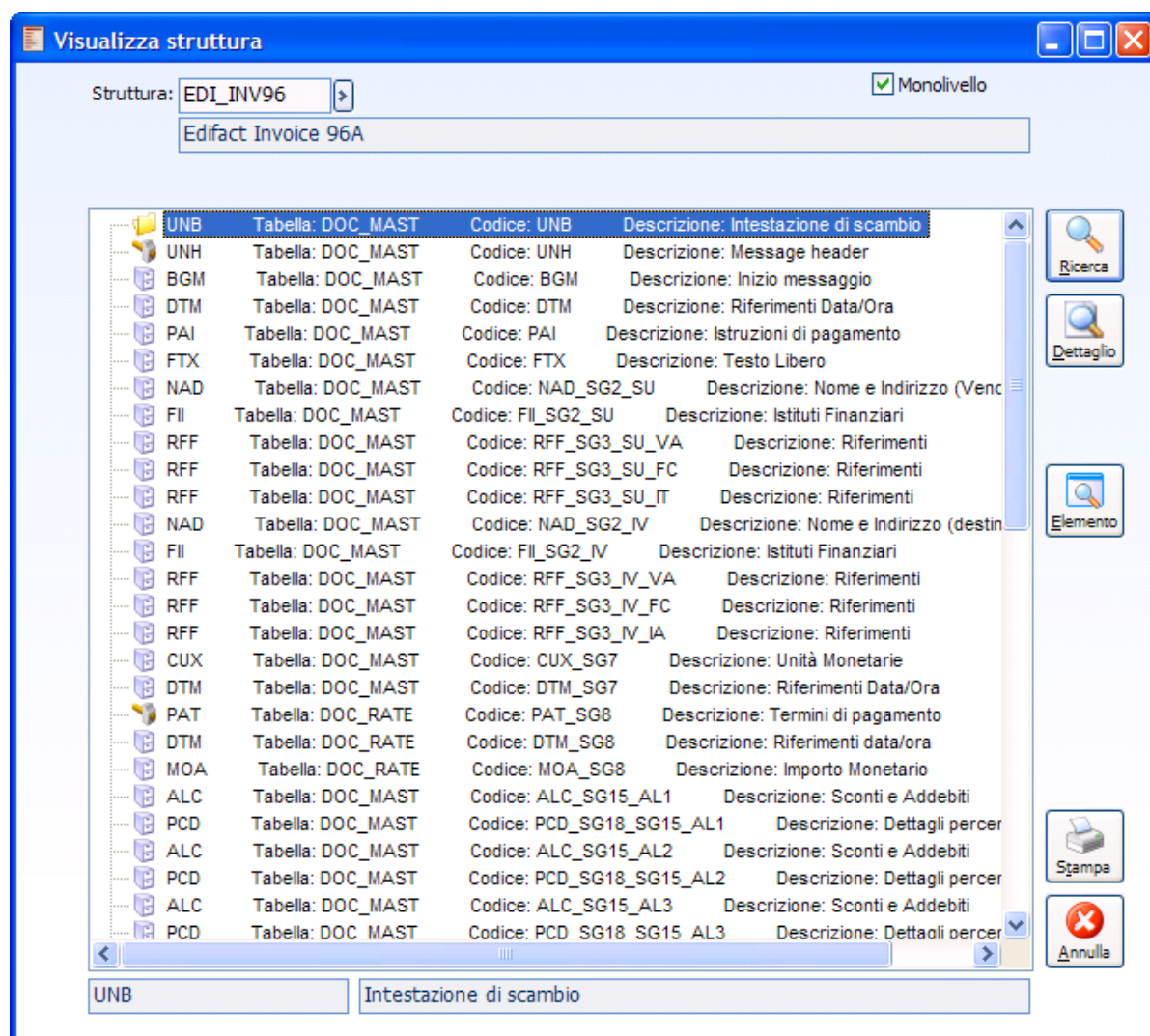


Fig. 1-39 – Treeview struttura EDI

Struttura

Questo codice viene proposto automaticamente se è stata definita almeno una struttura EDI come predefinita. E' comunque selezionabile dall'utente.

Radice

Questo campo viene proposto precompilato: il valore predefinito è l'elemento radice associato alla struttura EDI selezionata nel campo precedente. E' possibile inserire manualmente il codice di qualsiasi elemento facente parte della struttura ed eseguire la ricerca. In questo modo la struttura viene

ridimensionata fornendo la possibilità di visualizzare solo una parte della stessa (esplosione di un sottoelemento “padre”) oppure solo un singolo elemento (selezione di un solo elemento “foglia”).

☑ Mono livello

Questo check è attivabile per strutture di tipo Edifact o Lunghezza fissa (Euritmo). L’attivazione di questo check permette di passare dalla visualizzazione standard alla visualizzazione mono livello, più adatta a verificare se per ogni riga/segmento del file è previsto un elemento con “Id primario” corrispondente. Con questo tipo di visualizzazione è possibile verificare, per ogni elemento, i seguenti dati: l’id primario, la tabella di riferimento (sezione import), il codice dell’elemento e la descrizione.

Alcuni elementi, ad esempio quelli che segnano l’inizio di ogni riga del documento da importare, vengono evidenziati con un’icona specifica (a forma di martello): si tratta degli “elementi rottura”, che, nel caso della tabella di dettaglio (DOC_DETT), determinano l’inserimento di una nuova riga documento sulle tabelle piatte proprio perché i dati che seguiranno sono relativi ad una nuova riga (fino al prossimo riscontro dell’elemento rottura). A titolo di esempio si può verificare il segmento con tag “LIN” delle strutture Edifact ed Euritmo: in entrambi i casi il corrispondente elemento della struttura EDI con “Id primario” uguale a “LIN” ha il check attivo su “elemento rottura” e quindi viene evidenziato nella visualizzazione mono livello.

🔍 Ricerca

Questo bottone esegue la ricerca degli elementi associati all’elemento radice (direttamente ed indirettamente). Dopo aver eseguito la ricerca sarà possibile esplodere/implodere tutta la struttura (mediante appositi bottoni) oppure singoli elementi.

🔍 Dettaglio

Premendo il bottone dettaglio sulla visualizzazione di tipo “mono livello”, il programma riesegue la ricerca sulla visualizzazione “standard” (il check “mono livello” viene disattivato) visualizzando solo il ramo relativo all’elemento della struttura sul quale si era posizionati. Questo bottone permette quindi di visualizzare esclusivamente gli elementi figli di un elemento con “id primario” in modo tale da verificare in che modo verranno associati i dati presenti su un determinato segmento del file da importare.

🔍 Esplodi

Esplode l’intera struttura EDI.

🔍 Implodi

Implode l’intera struttura EDI.

🔍 Elemento

Consente di richiamare l’anagrafica dell’elemento sul quale si è posizionati.

🔍 Stampa

Consente di stampare la treeview “esplosa” dall’elemento selezionato come radice della visualizzazione.

Le icone posizionate accanto agli elementi della struttura hanno lo scopo di evidenziarne in modo immediato la tipologia. Di seguito si riporta l’elenco delle icone utilizzate ed il loro significato:



Valore



Valore (attributo XML)



Valore (utilizzato in Import)



Espressione



Espressione (utilizzato in Import)



Fisso



Reiterabile



Apertura File



Apertura (sezione/documento)



Valore (attributo XML utilizzato in Import)



Espressione (attributo XML)



Espressione (attributo XML utilizzato in Import)



Variabile



Scelta



Chiusura File



Chiusura (sezione/documento)

Duplicazione struttura

Le strutture EDI possono essere duplicate mediante un'apposita funzione raggiungibile da menù. Creando una struttura ex novo è possibile modificare il “formato gruppo” ed il “nome file” della nuova struttura, mentre, la duplicazione di “rami” su strutture esistenti consente solamente di definire elemento padre di origine e di destinazione.

L'effetto di questa operazione è quello di duplicare/aggiornare anagrafica struttura, di duplicare gli elementi (da un certo “padre” in poi), di duplicare i formati (tutti) e le trascodifiche legate agli elementi duplicati.



Nel caso in cui non si effettui una creazione ex novo di una struttura EDI, ma solo la copia di determinati rami da una struttura esistente, il programma segnalerà un errore di chiave duplicata se gli elementi che si tenta di inserire sono già esistenti sulla struttura di destinazione.

Questa funzione risulta essere di indubbia utilità per la definizione di strutture che differiscono per pochi dati rispetto a quelle esistenti, situazione tipica che si verifica quando la struttura di un file EDI viene convenuta tra le parti o imposta da una parte, ovvero nella maggioranza dei casi.

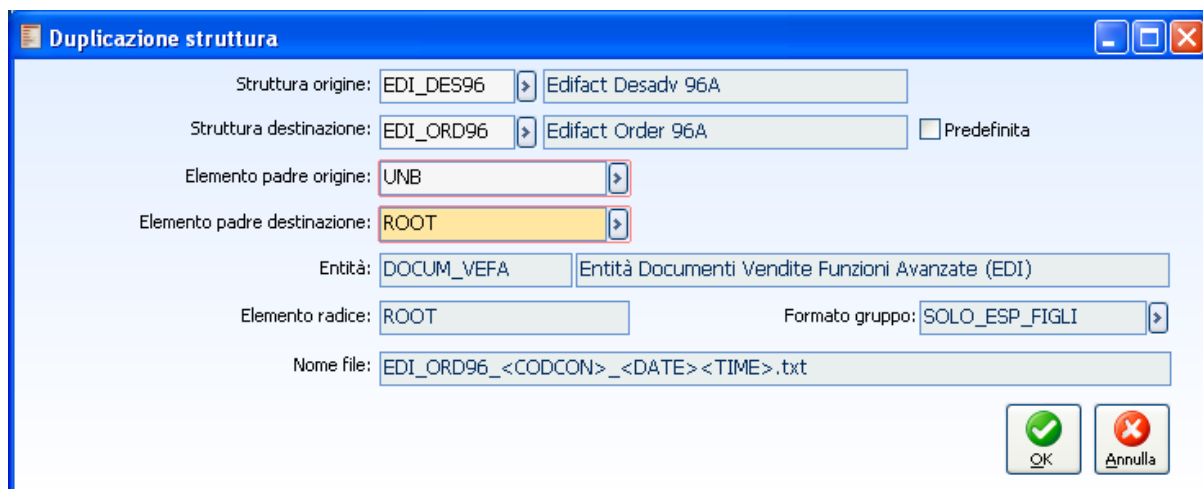


Fig. 1-40 – Duplicazione strutture

Struttura origine

Codice della struttura da prendere come riferimento per la creazione di una nuova struttura o l'aggiornamento di una esistente.

Struttura destinazione

Codice della struttura da creare, oppure da aggiornare se già esistente.

Elemento padre origine

Elemento (della struttura di origine) a partire dal quale deve essere effettuata la duplicazione. Ad esempio, facendo riferimento ad una struttura Edifact, selezionando l'elemento UNB, il programma effettuerà la copia dell'intero ramo della struttura di origine che ha come “padre” UNB.

Elemento padre destinazione

In caso di creazione di una struttura nuova, questo campo non è editabile, altrimenti, rappresenta l'elemento (della struttura di destinazione) al quale deve essere “agganciato” il ramo duplicato dalla struttura di origine. Se in origine è stato selezionato l'elemento UNB e come destinazione l'elemento ROOT, il programma copierà il ramo della struttura di origine con padre UNB assegnando a quest'ultimo padre ROOT.

☒ **Predefinita**

Se questo check viene proposto attivo (dopo aver valorizzato il campo codice originario), significa che la struttura selezionata come origine è predefinita. Lanciando la duplicazione con check attivo, la nuova struttura diventerà la predefinita, mentre su quella di origine verrà eliminato il check.

Se la duplicazione viene lanciata senza lasciare attivo il check, allora la struttura di origine rimarrà predefinita, mentre non lo sarà quella nuova.

Entità

Codice entità da utilizzare per duplicazione degli archivi EDI (elementi, formati, ecc.)

Elemento radice

Codice dell'elemento radice della nuova struttura EDI.

Formato gruppo

Codice del formato da utilizzare per gli elementi di tipologia “Fisso” (elementi di raggruppamento) della nuova struttura EDI.

Nome file

Struttura del nome del file da utilizzare per la nuova struttura EDI.

Eliminazione struttura

Questa gestione ha lo scopo di consentire di eliminare le strutture EDI o rami di esse. Per eliminare una struttura e tutti gli oggetti collegati (elementi, formati, trascodifiche) è sufficiente selezionare il codice e premere il bottone di conferma. Se invece si intende effettuare l'eliminazione di un determinato ramo della struttura, occorre modificare l'elemento padre origine.

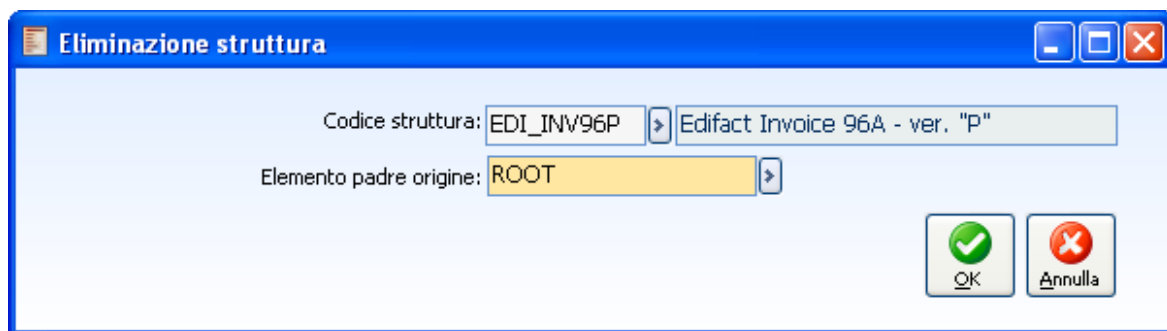


Fig. 1-41 – Eliminazione Strutture

Codice Struttura

Codice della struttura di riferimento per l'eliminazione.

Elemento padre origine

Codice dell'elemento a partire dal quale deve essere eseguita l'eliminazione. Se viene definito un codice diverso rispetto alla radice della struttura, significa che si effettuerà un'eliminazione parziale.

In ogni caso, prima di procedere, dopo la pressione del bottone "OK", il programma richiede un'ulteriore conferma all'utente.

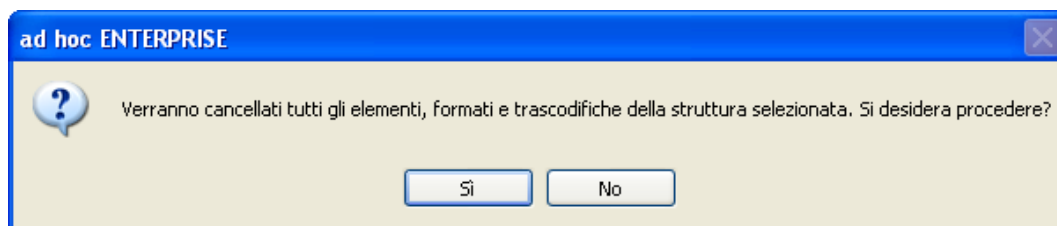


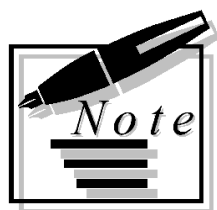
Fig. 1-42 – Richiesta di ulteriore conferma



Per poter eliminare una struttura è necessario che la stessa non sia associata a causali documento o Clienti/Fornitori. In caso contrario comparirà un messaggio a video.

Se la cancellazione è relativa ad un determinato ramo della struttura, l'associazione della stessa a causali o Clienti/Fornitori, non è bloccante.

[illegible]

[illegible]

2 Export/Import Files

-  **Generazione files EDI**
-  **Importazione files EDI**
-  **Assistente Importazione files EDI**
-  **Import documenti EDI**
-  **Import massivo file EDI**
-  **Anagrafica importazioni**
-  **Cancellazione anagrafica importazioni**
-  **Anagrafica tabelle piatte**
-  **Aggiornamento tabelle piatte**
-  **Import/Export tabelle piatte**

Introduzione

In questo capitolo verranno affrontati gli argomenti attinenti al trattamento dei files nelle due fasi fondamentali:

- ♦ Export
- ♦ Import

Causali documenti / Modifica

Documento | Origini | Report | Tree view flusso | Elenco

Tipo documento: DDTVE DDT per vendita

Ciclo: Vendite Categoria: Doc. di trasporto

Intestazione: Cliente Serie:

Fattura differita: Genera FD Protocollo:

Raggruppamento: 1 Sconti/maggiorazioni utilizzati: 4 Documento emesso

Causale magazzino: VEN Documento di vendita

Magazzino: AU Magazzino collegato:

Aspetto esteriore: Pacchi e Cartoni Documenti rifiutati

Contabilizza: Fatture da emettere/ricevere Inizializza conto di contab.

Causale cont. ass.: Causale di storno: Cash flow: Positivo Conformità:

Stato documenti generati da piano di spedizione: Confermato

☐ Spese di incasso ☐ Spese di imballo ☐ Spese di trasporto

☐ Selezione codice di ricerca in base all'intestatario

☐ Rimanda la generazione di analitica nel caso attivazione contestuale

Struttura EDI: EDI_DES96 Edifact Desadv 96A

Dati cespiti: ☐ Cespiti

- ☒ Partecipa al rischio
- ☐ Ricostituisce fido
- ☐ Controlla il rischio
- ☐ Genera provvigioni
- ☐ Gen. doc. costo provvigioni
- ☒ Dati accompagnatori
- ☐ Date prev. evasione
- ☒ Packing List
- ☐ Data trasporto
- ☐ Ora trasporto
- ☐ Import dati accomp.
- ☐ Agg.imp.let.intento
- ☐ Modifica valore
- ☐ Prospetto ven \ acq
- ☐ Rate per data evasione
- ☐ Esecutore
- ☐ Controlla budget
- ☒ Configuratore
- ☐ Prezzo default U.P.V.
- ☐ INTRA da doc di origine
- ☐ Storno analitica
- ☐ Date rich. consegna
- ☒ Vendita su listino
- ☐ Contratto tassativo
- ☐ Ricalcolo prezzi/sconti
- ☒ Movim. unità logistica
- ☒ Agg.qta.ricevuta \ inviata
- ☐ Genera INTRA
- ☐ Applica contributi accessori
- ☐ Non stampa i contributi accessori
- ☐ Controllo dati banca intestatario

Fig. 2-2 – Struttura EDI su Causale Documento

[illegible]

Fig. 2-3 – EDI e Anagrafica Clienti

Struttura / Interroga

Struttura | Elenco

Codice struttura: EUR_INV96 ☐ Predefinita **Separatore:** Nessuno

Descrizione: Eunitmo Invoice 96A **Indentatura:** 0

Entità: DOCUM_VEFA **Entità Documenti Vendite Funzioni Avanzate (EDI)**

Elemento radice: ROOT **Elemento Radice**

Formato gruppo: SOLO_ESP_FIGLI **Solo esploso figli**

Tipo file: Lunghezza fissa ☐ Genera file CBI

Nome file: <PROGRE><CODCON><DATE><TIME>.txt

Normalizzazione:

Tabella piatta:

Lung. ID primario: 3 **Lung. segmento:** 356 **Tipologia struttura:** Entrambe

Routine import

Primo step: GSVA_BXM

Secondo step: GSVA_BDR **Funz.:** GETOBJXML

Gestione terzo step: Routine **GSVA_BI3**

Quarto step: GSVA_BCD

☒ Import massivo **Ordinamento:** 10

Stato

☐ <Provvisoria> ☐ Blocca

Fig. 2-5 – Nome file su anagrafica strutture

E' possibile costruire il nome del file in base a determinate variabili. Alcune di queste non sono utilizzabili nel caso in cui si opti per la generazione di un unico file a fronte di più documenti (vedere descrizione campo "Nome file" dell'archivio strutture).

La generazione del file potrà avvenire da Print System mediante utilizzo di uno specifico bottone oppure da apposita gestione che consente anche la generazione di un unico file relativo a più documenti.

Stampe

Lingua: ITA **Stampante:** **Numero copie:** 1

Stampa su File: PDF **Nome File:** FATTURE__(Vendite).PDF

Fig. 2-6 – EDI e Print System

La generazione di un file da Print System è possibile solo se il programma è in grado di determinare la struttura EDI da utilizzare. Questa condizione si verifica solo se è stata associata al cliente/fornitore intestatario del documento o genericamente sulla causale. Il bottone è in ogni caso editabile. In mancanza della struttura o di un'altra delle condizioni descritte precedentemente (percorso, nome file), comparirà un messaggio di avviso.

Export documenti EDI

La gestione per l'esportazione dei documenti rappresenta un'alternativa alla Print System (relativa ad un documento) per la generazione dei files e l'unica via percorribile se si intendono generare files contenenti più di un documento (opzione file unico). E' possibile applicare vari filtri di selezione, eseguire la ricerca, selezionare i documenti da generare e lanciare la procedura.

Fig. 2-7 – Export Documenti EDI

La struttura EDI da utilizzare viene determinata automaticamente dal programma. I criteri di utilizzo sono leggermente diversi a seconda che si opti o meno per la generazione in un file unico:

Files distinti: la struttura utilizzata è quella definita per l'intestatario del documento, altrimenti quella della causale documento. Se non è definita nemmeno quest'ultima il file non viene generato.

File unico: la struttura da utilizzare è parametrizzabile sul momento. Può essere da intestatario, da causale o forzata. In tutti questi casi è necessario inserire negli appositi campi l'intestatario, la causale o la struttura EDI (per le prime due informazioni vengono utilizzati i campi che fungono anche da filtro, per la struttura EDI, esiste un campo distinto in calce alla maschera).

Causale

In questo campo può essere definito il filtro per causale documento. Questo campo, se valorizzato, viene anche utilizzato per la determinazione della struttura EDI da applicare in caso di generazione di file unico con criterio "da causale".

Categoria

Rappresenta un filtro in base alla classe di appartenenza dei documenti. E' possibile considerare tutti i documenti (default) oppure filtrare su documenti interni, ordini, documenti di trasporto, fatture e note di credito.

Tipo documento

Questa combo box consente di filtrare i documenti da visualizzare nello zoom in base all'appartenenza del documento al ciclo acquisti o al ciclo vendite.

Doc. dal/al

In questi campi è possibile definire un intervallo temporale che filtrerà sulla data documento.

Serie

Rappresenta il filtro sulla parte alfanumerica del documento.

Da/A Numero

In questi campi è possibile definire un intervallo numerico che filtrerà sul numero documento.

Intestatario

Questo campo consente di inserire un eventuale intestatario per la ricerca dei documenti. Il campo Intestatario è editabile a prescindere dall'inserimento o meno della causale documento. In tal modo è possibile utilizzare tale filtro per visualizzare documenti inseriti con causali differenti.

Rimane il vincolo che impone all'utente di selezionare la causale documento se attiva il check "File Unico" ed imposta la combo box "Struttura da utilizzare" con un'opzione diversa da "Forzata": in tal caso comparirà a video un apposito messaggio di avvertimento.

Verrà quindi visualizzato un messaggio: **"Attenzione per il criterio scelto è necessario valorizzare la causale documento"**.

Inoltre, la valorizzazione del campo intestatario è necessaria per fornire il valore allo statement HEADERPERS, che può essere stato utilizzato negli elementi che precedono l'apertura del documento nel file (per utilizzo degli statements vedere descrizione campo Espressione dell'anagrafica Elementi).

☒ Escludi documenti generati

Questo check è proposto attivo di default: consente di escludere dalla visualizzazione i documenti per i quali è già stato generato un file EDI (informazione memorizzata nei dati di testa del documento).

Struttura

Questo campo funge solamente da filtro di selezione: consente di visualizzare solo i documenti creati con causale che ha associata una determinata struttura EDI.

Dettaglio Export Documenti EDI

Nello zoom viene visualizzato l'elenco dei documenti che corrisponde ai filtri impostati dall'utente dopo aver rieseguito la ricerca.

Seleziona/deseleziona tutti

Ha lo scopo di selezionare/deselezionare tutti i documenti presenti sullo zoom.

☒ File Unico

Attivando questo check è possibile generare invece che un file per ogni documento selezionato, un unico file contenente tutti i documenti. Questo tipo di generazione avrà senso quando tutti i documenti sono relativi allo stesso intestatario, tuttavia non esistono limiti imposti dalla procedura, perché il file generato potrebbe essere utilizzato per scopi diversi rispetto a quello tipico.

Quando si sceglie questa opzione, come già anticipato precedentemente, è necessario fornire alla

procedura i criteri per l'applicazione di una determinata struttura EDI. Per questo si attiva la combo box "struttura da utilizzare".

Struttura da utilizzare

Da intestatario
Da causale
Forzata

Permette di scegliere il criterio di utilizzo delle strutture EDI nel caso si desideri generare un file unico per tutti i documenti selezionati. Le opzioni disponibili sono:

- ⦿ *Da intestatario*: viene applicata solo la struttura associata all'intestatario indicato sulla maschera nel campo che funge anche da filtro. Affinché tale criterio funzioni è necessario che nell'anagrafica del cliente/fornitore sia stata definita una struttura EDI applicabile in relazione alla causale utilizzata come filtro di selezione.
- ⦿ *Da causale*: viene applicata solo la struttura associata alla causale documento indicata sulla maschera nel campo che funge anche da filtro. Affinché tale criterio funzioni è necessario che la causale sia stata associata ad una determinata struttura EDI
- ⦿ *Forzata*: viene applicata solo la struttura indicata nel campo in calce alla maschera (quello che appare con questa selezione).

Nel caso in cui non sia applicabile una struttura EDI per il file unico, compare un messaggio di avviso.

Esporta

Questo bottone lancia la generazione del file/dei files EDI. Durante la generazione viene visualizzata una wait window che mostra gli elementi della struttura in elaborazione.

Importazione files EDI

Per poter importare file EDI nella procedura, è necessario predisporre in modo corretto determinati archivi. Occorre effettuare almeno le seguenti operazioni (in ordine cronologico):

- ♦ Avere popolato gli archivi EDI, manualmente o mediante import dei files DBF presenti nella cartella di installazione (..\vefa\exe): entità, elementi, formati, ecc..
- ♦ Aver popolato l'anagrafica tabelle piatte, manualmente o mediante import dei files DBF presenti nella cartella di installazione (..\vefa\exe).
- ♦ Aver aggiornato il database mediante la creazione delle tabelle piatte accedendo all'apposita voce di menù.
- ♦ Aver aggiornato il dizionario dati di ad hoc, mediante l'apposita funzione disponibile all'interno del menù sistema.
- ♦ Aver compilato i dati richiesti nei parametri EDI: cartelle di elaborazione files e tipo di granularità predefinito per l'import massivo.

Per quanto riguarda l'**importazione dei documenti EDI** è possibile utilizzare almeno due tipologie di interfaccia: una ha come obiettivo la massima automatizzazione e quindi un minimo intervento dell'utente (se non nullo); l'altra ha l'obiettivo di consentire la verifica passo dopo passo del processo di importazione al fine di risalire con immediatezza ad eventuali problemi riscontrati con uno o più files.

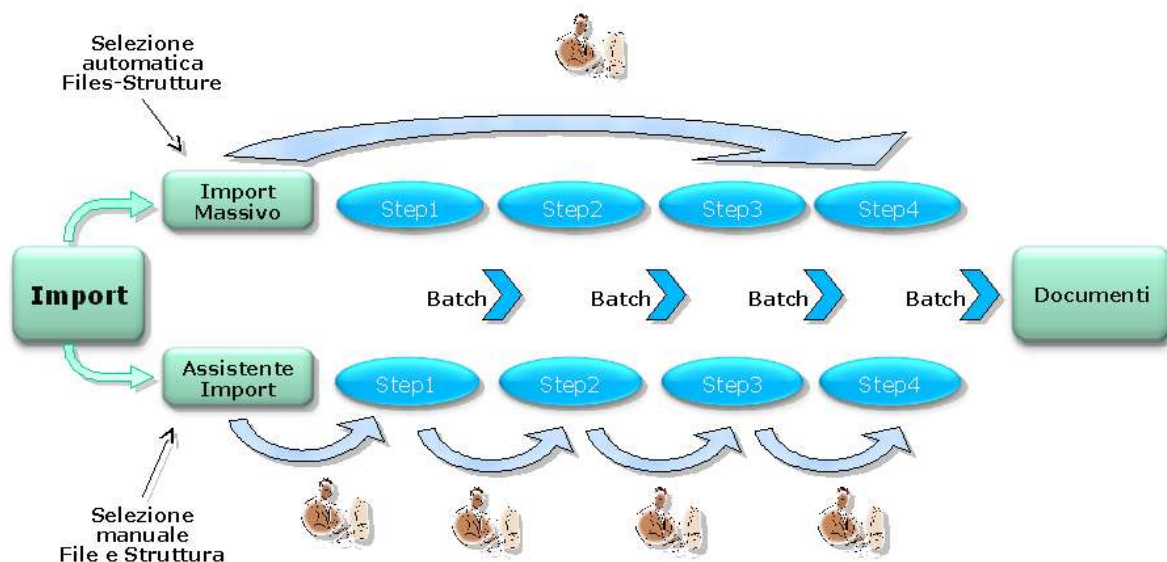


Fig. 2-8 – Le modalità di importazione files

L'intero processo di importazione è scomponibile in fasi specifiche. Il passaggio da una fase a quella successiva è guidato da procedure batch esplicitate per ciascuna struttura EDI. Sostanzialmente è possibile vedere ed utilizzare le elaborazioni standard per l'interpretazione di determinati files EDI, ma è anche possibile definire procedure di elaborazione diverse che consentiranno di gestire tutte le casistiche che potrebbe trovarsi di fronte l'utente.

Al di là della modalità prescelta per eseguire l'importazione dei files EDI, il programma memorizza i logs dell'elaborazione di ogni file. In "Anagrafica Importazioni" è possibile verificare data e ora di importazione, il nome del file, la struttura utilizzata, le informazioni di log di ciascuno step. Se



Difficilmente risulta possibile mappare tutte le informazioni presenti sul file con i campi a disposizione sulle tabelle relative ai documenti. In questo caso è necessario procedere alla definizione di nuovi campi sulle EDI_TABLES, ma questo implica anche la necessità di personalizzazione delle procedure di elaborazione, soprattutto quella che deve fornire i dati al generatore documentale (ultimo step).

L'interpretazione del file XML avviene nel seguente modo:

Il programma individua mediante il Tag di ciascun dato il relativo elemento della struttura EDI

Sull'elemento della struttura EDI saranno stati definiti Tabella/Campo di destinazione delle EDI_TABLES

In questo modo le EDI_TABLES vengono popolate mettendo a disposizione dell'utente un archivio persistente sul quale sono mappate le informazioni utili del file originario. In questo step rientra anche l'eventuale modifica dei dati mappati (possibilità utile per consentire l'importazione di files con dati incongruenti o non interpretati in modo corretto).

In questo step vengono utilizzati due batch standard, GSVA_BDR che provvede al caricamento del file XML, al calcolo del seriale per l'inserimento in EDI_TABLES ed il richiamo della funzione ricorsiva GETOBJXML che si occupa dell'inserimento effettivo dei dati nelle EDI_TABLES.

Al terzo step è prevista un'eventuale fase di manutenzione dei dati appena inseriti nelle EDI_TABLES. Il batch standard GSVA_BI3 consente di gestire la modifica dei dati attraverso apposite maschere che rappresentano una finestra di visualizzazione dei dati presenti nelle EDI_TABLES relativi ad una determinata elaborazione. L'utente tramite un'interfaccia abbastanza intuitiva può fare modifiche e confermare i dati in modo tale che vengano aggiornate le EDI_TABLES.

L'ultimo step consiste nel passaggio dei dati al generatore documentale. L'algoritmo standard (GSVA_BCD) prevede che le EDI_TABLES siano semplicemente un archivio di transizione con tabelle/campi corrispondenti a quelli utilizzati dai documenti. Nel caso siano state mappate informazioni aggiuntive, queste dovranno essere gestite mediante personalizzazione del programma.



Le EDI_TABLES sono presenti fisicamente sul database solo se è stata lanciata l'utility di aggiornamento/creazione.

Quando la procedura di importazione va a buon fine, i files correttamente elaborati vengono spostati nella cartella indicata dall'utente nei parametri EDI.

Affinché il programma riesca ad interpretare in modo corretto i files che si intendono importare è necessario aver predisposto in modo corretto la struttura EDI che ovviamente funge da chiave di lettura. E' sufficiente adottare determinate convenzioni (diverse a seconda che si tratti di files XML oppure in standard Edifact testuale) per assicurare la corretta interpretazione dei files.

Convenzioni da adottare per l'import di files EDI

1. E' necessario individuare gli elementi di rottura di una struttura EDI. Si tratta degli elementi che devono determinare l'inizializzazione di un nuovo progressivo, ovvero l'inserimento di un nuova riga nella tabella principale dei documenti (MVSERIAL), delle righe documento (CPROWNUM), delle rate documento (RSNUMRAT), delle matricole (MTCODMAT). In sostanza l'elemento di rottura "fa capire" al programma quando è il momento di cambiare il progressivo, ad esempio perché il valore incontrato sul file è relativo ad un nuovo documento, ad una nuova riga del documento, ad una nuova rata del documento o ad una nuova matricola. Il check che identifica gli elementi di rottura (ovviamente sull'anagrafica elementi di una struttura EDI) deve essere attivato su elementi diversi a seconda che si tratti di strutture Edifact o XML:

- ♦ **Edifact e Lunghezza Fissa:** l'elemento di rottura deve essere individuato tra quelli che determinano l'inizio di un segmento, ovvero tra quelli che in genere iniziano la riga di un file (ad esempio UNH per i dati di testata e LIN per quelli di dettaglio);
- ♦ **XML:** l'elemento di rottura deve essere ricercato in un elemento foglia, ovvero esattamente su uno degli elementi che deve essere scritto sul database. Ad ogni occorrenza dell'elemento foglia il programma farà incrementare il progressivo documento, di riga, delle rate o delle matricole.

The screenshot shows the 'Elementi / Modifica' window with the following fields and values:

- Codice struttura:** EUR_INV96 (Euritm Invoice 96A)
- Codice elemento:** DET (Informazioni di riga documento)
- Tipo:** Variabile
- Modalità:** Elemento
- Padre:** DOC_DETT (Dettaglio documento)
- Formato:** TAG (Elemento Tag)
- Scelta num.:** 0
- Lung.:** 3
- Export:**
 - Tabella:** (empty)
 - Campo:** (empty)
 - Ordine:** 10
- Import:**
 - Tabella:** DOC_DETT
 - Campo:** (empty)
- Allineamento:** Nessuno
- Funzione:** (empty)
- Id primario:** DET
- Ordine assoluto:** 600
- Elemento di rottura:** ☒ (circled in red)
- Id secondario:** (empty)
- Txt descrittivo:** (empty)
- Espressione:** (empty)

Fig. 2-10 – Elemento con check “Elemento rottura”

2. Affinché sia possibile eseguire l'importazione di un file EDI è necessario che il programma abbia il riferimento della tabella di destinazione non solo sugli elementi foglia (dove sarà stato indicato anche il campo in cui andare a scrivere), ma anche su determinati elementi posti ad un livello superiore (padre, padre del padre, ecc. ecc.). L'indicazione della tabella di destinazione anche su elementi posizionati al di sopra degli elementi foglia si rende necessaria per consentire al programma di **marcare/smarcare** in modo corretto gli utilizzi dei segmenti Edifact o dei Tag Xml: in questo modo elementi con stesso Id primario relativi a tabelle diverse (ad esempio uno per DOC_MAST e uno per DOC_DETT) non potranno essere “confusi” erroneamente perché verranno marcati/smarcati con filtro fisso sulla tabella di riferimento. NB: Questa convenzione vale in concomitanza con l'uso del campo ordinamento assoluto (vedere punto 3).

Edifact e Lunghezza Fissa: gli elementi sui quali deve essere valorizzato il campo tabella della sezione import corrispondono agli elementi che segnano l'inizio dei segmenti (tutti gli elementi con formato “TAG” degli archivi dimostrativi) ;

XML: gli elementi sui quali valorizzare il campo tabella della sezione import, possono essere elementi “figli” dell'elemento radice di una struttura oppure possono anche essere elementi di livello inferiore. La scelta della collocazione di questo dato, a differenza dello standard Edifact testuale, spetta all'utente.

Tuttavia, per evitare che il programma si ritrovi in una situazione di indeterminatezza, è bene verificare che:

l'elemento di livello superiore scelto per l'indicazione di tale dato non abbia Id primario coincidente a

quello di un altro elemento contenente elementi foglia da importare in tabelle diverse

se possibile, gli elementi foglia da importare è bene che abbiano un Id primario diverso rispetto agli altri figli dell'elemento sul quale è stato deciso di indicare la tabella Import. Nel caso non si possa fare altrimenti, sarà necessario stabilire anche l'ordinamento assoluto degli elementi foglia (ovvero l'ordine in cui appariranno sul file XML).

Ad esempio, nella struttura dimostrativa 'XML_DES96', all'interno dei gruppi SG2 (SG2_SU, SG2_UC, SG2_PW), esistono tre elementi foglia con stesso Id primario (RFF0102):

1154_C506_RFF_SU_IT → Codice Fornitore

1154_C506_RFF_UC_IT → Codice Sede Destinazione

1154_C506_RFF_PW_IT → Codice Sede Provenienza

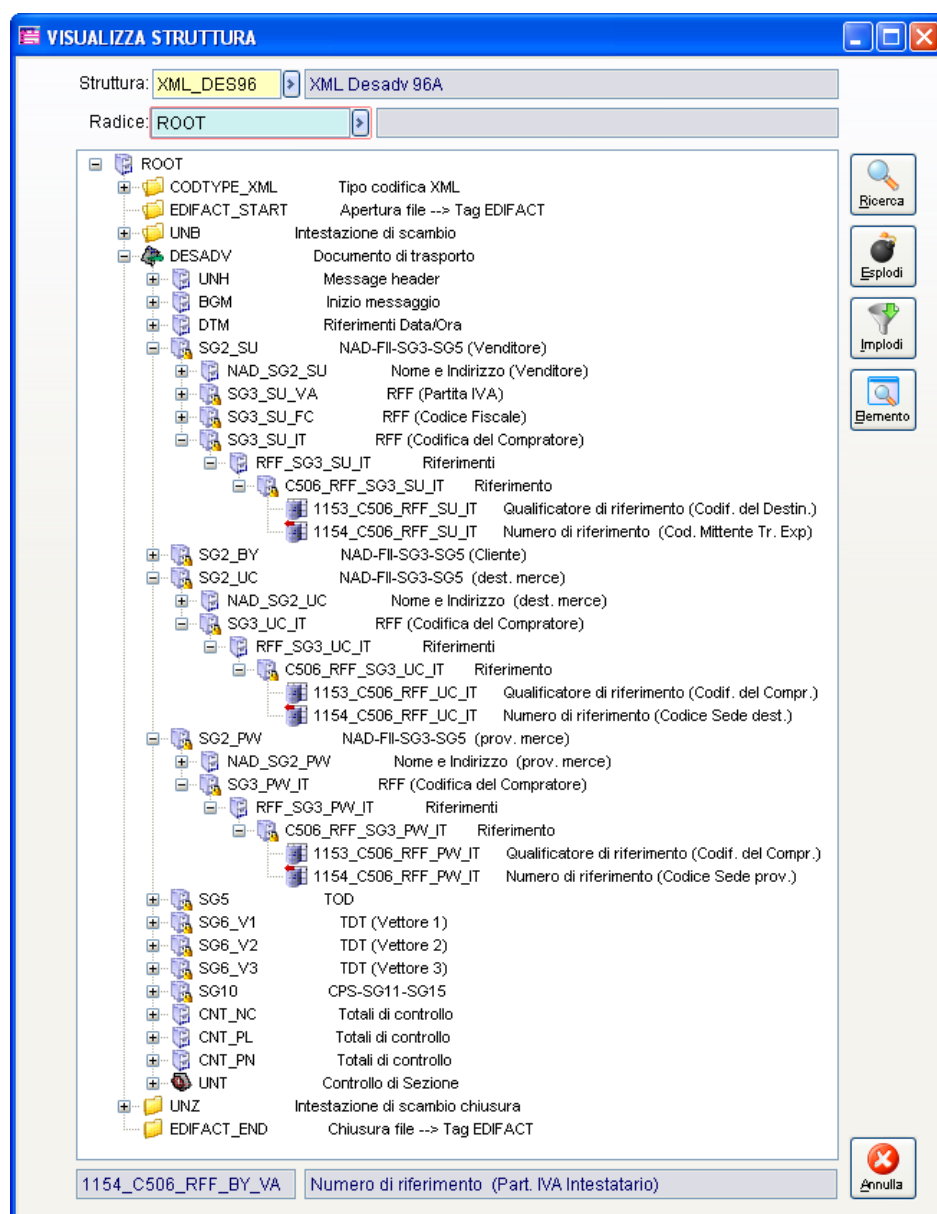


Fig. 2-11 – Treeview con esplosione del gruppo SG2_SU

La tabella di destinazione potrebbe essere indicata su uno degli elementi che stanno al di sopra della foglia, tuttavia, non tutti sono utili allo scopo.

Di seguito ne riportiamo i motivi:

C506_RFF_SG3_xx_xx → non adatto perché ha Id primario coincidente all'elemento C506_RFF_SG16_SG15_x che è relativo a DOC_DETT

RFF_SG3_xx_xx → non adatto perché ha Id primario coincidente all'elemento RFF_SG16_SG15_x che è relativo a DOC_DETT

SG3_xx_xx → non adatto perché ha Id primario coincidente all'elemento SG16_SG15_x che è relativo a DOC_DETT

SG2_xx → questo è il primo elemento di livello superiore (rispetto a quello foglia che incide sull'importazione) adatto all'indicazione della tabella di destinazione, in quanto ha Id primario diverso rispetto agli altri elementi della struttura che incidono su tabelle diverse

A questo punto il programma potrebbe aver problemi nel capire se il codice individuato sul file è da utilizzare come codice fornitore, come codice sede di destinazione o come codice sede di provenienza perché gli elementi foglia hanno stesso Id primario.

Dal file arriva l'informazione del Tag "RFF0102" e sulla struttura, per il DOC_MAST (indicato nell'elemento SG2_xx), il programma si ritrova a dover scegliere a chi associare il valore di quel Tag in modo non univoco.

In questo caso, dovrà essere indicato un ulteriore elemento di distinzione che è l'ordinamento assoluto (descritto al punto 3 - Xml).

3. E' necessario stabilire l'ordinamento assoluto degli elementi della struttura che possono trovare una corrispondenza sul file da importare. Questi elementi devono essere ordinati assegnando un valore numerico crescente indipendente dall'ordinamento stabilito per tutti ai fini della generazione del file o della visualizzazione in Treeview. Il valore da assegnare agli elementi è legato strettamente all'ordine in cui tali elementi si presentano nel file da importare. Anche per l'assegnamento dell'ordine assoluto ci sono differenze a seconda del tipo di struttura EDI:

Edifact e Lunghezza Fissa: il campo relativo all'ordinamento assoluto deve essere valorizzato su tutti gli elementi che determinano l'inizio di un segmento (saranno distinti da un formato particolare: negli archivi dimostrativi "TAG"). Quando viene elaborato un file, il programma utilizza come elemento identificativo l'inizio della stringa (ad esempio, i primi 3 caratteri) cercando la corrispondenza con gli elementi di inizio segmento (in base al contenuto del campo Id primario). Per effettuare il "matching" tra stringa ed elementi il programma utilizza proprio l'ordinamento assoluto. Ad esempio, se una stringa viene identificata come "MOA", il programma cerca il primo elemento della struttura con Id primario uguale a "MOA". Effettuata l'associazione il programma marca quell'elemento come utilizzato al fine di evitare che un'altra stringa con stesso identificativo venga associata nuovamente allo stesso elemento della struttura. In questo modo la seconda occorrenza di una stringa con identificativo "MOA", verrà associata al secondo elemento della struttura con Id primario "MOA". Gli utilizzi degli elementi (per una determinata tabella di destinazione) vengono azzerati solo quando il programma "incontra" nell'elaborazione un "elemento di rottura": Ciò è indispensabile al fine di consentire l'importazione di eventuali altri documenti presenti sullo stesso file oppure l'importazione di tutte le righe di ogni documento, ecc. ecc.. Ad esempio, l'elemento di inizio segmento "UNH" di una struttura Edifact degli archivi dimostrativi individua l'inizio di un documento ed è chiaramente elemento di rottura. In fase di import, per il primo documento che viene trovato sul file verrà marcato l'utilizzo dell'elemento "UNH". Se nel file fosse presente un secondo documento, ci sarebbe senz'altro un altro segmento "UNH" da associare alla struttura. Se il programma non azzerasse gli utilizzi ad ogni occorrenza di un elemento di rottura (in questo caso per la tabella DOC_MAST), non sarebbe possibile procedere all'importazione del secondo documento.

XML: per i file Xml il campo relativo all'ordinamento assoluto potrebbe anche non essere necessario: dipende dalla presenza o meno di tag identici all'interno dell'intero file xml. Eventualmente, deve essere valorizzato direttamente sugli elementi foglia che determinano una scrittura sul database del gestionale. Quando viene elaborato un file XML, il programma utilizza come elemento identificativo il nome del Tag xml, cercando la corrispondenza con gli elementi della struttura (in base al contenuto del campo Id primario). Se a parità di tabella di destinazione dovessero esistere più elementi con Id primario corrispondente al tag Xml individuato sul file, il campo ordine assoluto "fa capire" alla procedura quale deve essere considerato per primo. Ad esempio, se un tag xml viene identificato come "RFF0102", il programma cerca il primo elemento della struttura con Id primario "RFF0102". Effettuata l'associazione il programma marca quell'elemento come utilizzato al fine di evitare che un altro Tag xml con lo stesso nome venga associato nuovamente allo stesso elemento della struttura. In questo modo la seconda occorrenza di un Tag xml con nome "RFF0102", verrà associata al secondo elemento della struttura con Id primario "RFF0102". Gli utilizzi degli elementi (per una determinata tabella di destinazione) vengono azzerati solo quando il programma "incontra" nell'elaborazione un "elemento di rottura": ciò è indispensabile al fine di consentire l'importazione di eventuali altri documenti presenti sullo stesso file oppure l'importazione di tutte le righe di ogni documento, ecc. ecc.. Ad esempio, l'elemento foglia con Id primario "UNH01" di una struttura XML degli archivi dimostrativi individua l'inizio di un documento ed è chiaramente elemento di rottura. In fase di import, per il primo documento che viene trovato sul file verrà marcato l'utilizzo dell'elemento con Id primario "UNH01". Se nel file fosse presente un secondo documento, ci sarebbe senz'altro un altro Tag xml "UNH01" da associare alla struttura. Se il programma non azzerasse gli utilizzi ad ogni occorrenza di un elemento di rottura (in questo caso per la tabella DOC_MAST), non sarebbe possibile procedere all'importazione del secondo documento.

Note relative agli "utilizzi" dei Tag in fase di import

In fase di importazione, la prima cosa che viene effettuata dal programma, è la verifica della possibilità di elaborazione del file. Per strutture di tipo "Lunghezza Fissa" viene verificato che le righe del file di testo non superino il limite di lunghezza definito in anagrafica struttura, altrimenti provvede a inserire automaticamente dei "fine riga" alla lunghezza stabilita. Per strutture di tipo "Edifact" il programma verifica che ogni segmento sia su una riga diversa, altrimenti provvede all'individuazione di ciascun segmento in base al carattere che identifica la fine di ogni segmento nello standard "Edifact". Fatte queste operazioni, per poter creare un corretto file XML, il programma ha bisogno di tutti gli elementi con ID primario valorizzato ed ha bisogno di sapere il corrispondente ordinamento assoluto, la tabella di riferimento e quali sono gli elementi di rottura.

Sostanzialmente il programma crea un cursore del tipo:

Ord. Ass.	Id Primario	Tabella	Elem. Rott.
10	UNB	EDI_TABLE_1	
20	UNH	EDI_TABLE_1	X
30	BGM	EDI_TABLE_1	
40	DTM	EDI_TABLE_1	
50	RFF	EDI_TABLE_1	
60	NAD	EDI_TABLE_1	
70	CTA	EDI_TABLE_1	
80	COM	EDI_TABLE_1	
90	NAD	EDI_TABLE_1	
100	CTA	EDI_TABLE_1	
110	COM	EDI_TABLE_1	
120	NAD	EDI_TABLE_1	
130	CTA	EDI_TABLE_1	
140	COM	EDI_TABLE_1	

150	UNS	EDI_TABLE_1	
160	NAD	EDI_TABLE_2	X
170	LIN	EDI_TABLE_2	
180	IMD	EDI_TABLE_2	
190	LOC	EDI_TABLE_2	

Creata il cursore, viene analizzato ogni segmento del file. Ad esempio, se le prime righe di un file Edifact fossero del tipo:

```
UNB+UNOA:2+569331512+O215121516512153ZUCAUL+015125:2365+51512158+++A'
UNH+8263+DELFOR:D:96A:UN:A09041'
BGM+241+5451231+5'
DTM+137:20070930:102'
RFF+ADE:16577'
NAD+SE+O215121516512153ZUCAUL::10+ZUCCHETTI SPA'
CTA+IC+LONG JOHN'
COM+0187522665:TE'
NAD+BY+569331512::10'
NAD+IV+569331512::10+CENTRO NUOVA FILANDA'
CTA+IC+931221'
COM+FRANK STORMS:TE'
UNS+D'
NAD+CN+Z01+CENTRO          NUOVA          FILANDA:Z01+930209:FRANK
STORMS+23633DDDDD+SSSSSSSDDDDDDDDFF+++DE'
LIN++3+802352221:IN'
IMD+E+63+XXXYYZZZ -::FGHTGFF1'
LOC+11+Z01'
```

Il programma effettuerebbe le seguenti valutazioni:

La prima riga del file ha tag “UNB”, nel cursore il tag “UNB” è al primo posto (ord. ass. uguale a 10): il matching dà esito positivo e significa che le informazioni della riga devono essere interpretate utilizzando i figli del tag “UNB” della struttura. Il tag UNB viene marcato come utilizzato.

La seconda riga del file ha tag “UNH”, nel cursore il tag “UNH” è al secondo posto ed è elemento di rottura: il matching dà esito positivo (i “figli” di “UNH” sulla struttura EDI vengono utilizzati per interpretare i dati di quella riga del file). Trattandosi di elemento di rottura, il programma azzerà gli utilizzi per tutti gli ID primari della tabella EDI_TABLES_1

Il programma continua in questo modo anche per le altre righe. Quando giunge alla decima riga del file, il programma incontra la prima particolarità. Invece che trovarsi di fronte il segmento CTA, si ritrova il segmento NAD. In questo caso il programma effettua comunque la corretta associazione con l'elemento NAD con ordinamento assoluto uguale a 120 e contestualmente marca come utilizzato non solo il NAD (con ord. ass. uguale a 120), ma anche CTA e COM con ordinamento assoluto uguale, rispettivamente, a 100 e 110.

NB: Se i segmenti hanno degli elementi qualificatori (ad esempio il segmento NAD, compare più volte nel file, ma il suo primo Data Element consente di capire a cosa fanno riferimento) il programma consente di definire sulla struttura degli elementi figli del tag di tipologia particolare in modo tale da gestire al meglio l'associazione delle righe del file con gli elementi della struttura. Ad esempio, se nella struttura EDI è stato definito l'elemento con NAD come ID primario, il suo primo figlio può essere definito con elemento qualificatore specificando una determinata stringa su ID

secondario o TXT descrittivo. Questa impostazione fa sì che il programma effettui l'associazione del segmento NAD del file, solo se c'è anche la corrispondenza tra il suo primo dato e quello definito nell'elemento qualificatore.

Struttura

ROOT

...

Elemento NAD

Elemento qualificatore con valore SE

...

A questo elemento con Id primario NAD verrà associato solo il segmento del file con qualificatore "SE".

Quando il programma ha individuato l'elemento della struttura con ID primario da utilizzare per l'interpretazione di un segmento del file, procede estraendo tra i suoi figli quelli con un formato che contiene almeno una riga di tipo: Espressione, Valore DB, Id primario, Id secondario o Cod. TXT descrittivo. A questo punto, i dati del segmento (individuati in base ai separatori dello standard Edifact o alla lunghezza per i tracciati a lunghezza fissa) vengono passati dal primo all'ultimo associandoli agli elementi estratti con il criterio descritto.

Ad esempio, la riga del seguente segmento

NAD+IV+569331512::10+CENTRO NUOVA FILANDA'

contiene i seguenti Data Element:

- ♦ IV
- ♦ 569331512
- ♦ Blank (vuoto)
- ♦ 10
- ♦ CENTRO NUOVA FILANDA

Questi dati saranno associati agli elementi figli di NAD estratti dalla procedura. Ad esempio, facendo riferimento alla struttura DELFOR96 degli archivi dimostrativi, si avranno le seguenti associazioni

- ♦ IV → 3035_NAD_IV
- ♦ 569331512 → 3039_C082_NAD_IV
- ♦ Blank (vuoto) → 1131_C082_NAD_IV
- ♦ 10 → 3055_C082_NAD_IV
- ♦ CENTRO NUOVA FILANDA → 3036_C080_NAD_IV_1

Ovviamente, sugli elementi sono indicati tutti gli elementi per la scrittura sul database (Tabella/campo di destinazione, maschera,...).

Note generali relative all'import

Se i files di tipologia Edifact sono privi del carattere "CR+LF" alla fine di ogni segmento, il programma riesce comunque ad interpretare correttamente il file. Se i files di tipologia Lunghezza Fissa sono privi del carattere "CR+LF" alla fine di ogni segmento, il programma lo tratta come un file composto da tante righe della lunghezza definita in anagrafica strutture.

Se in fase di importazione diversi valori presenti sul file hanno come destinazione il solito campo, il programma si comporta in modo diverso a seconda del tipo di file:

se si tratta di un campo carattere (compresi memo) relativo allo stesso "oggetto" (ad esempio il solito campo di testata, il solito campo di una riga documento,...) il programma effettua una concatenazione dei valori presenti sul file: in questo modo è possibile scrivere nei campi memo

concatenazioni di stringhe separate su più elementi (ad esempio descrizione aggiuntiva delle righe documento);

per le altre tipologie di campo (numerici, date) il programma provvede alla sovrascrittura. Sostanzialmente per i campi di tipologia diversa da carattere, non ha senso che la struttura EDI preveda la scrittura nello stesso campo del database.

Nei dati di testata e di riga del documento è possibile visualizzare i riferimenti esterni EDI. Tali riferimenti sono necessari per la gestione automatica dell'evasione documenti. Allo stato attuale, non sono utilizzati da elaborazioni standard.

Assistente importazione file EDI

Questa gestione consente di effettuare l'importazione di un solo file EDI per volta. Si tratta sostanzialmente di un wizard che consente di monitorare passo dopo passo tutte le operazioni svolte durante il processo di import già descritte precedentemente.

Step 1

Il primo step permette di selezionare un file EDI e la struttura da utilizzare come chiave di lettura. Come già detto, in questo fase il programma genera un file XML sulla base della struttura mappando tutte le informazioni del file ricevuto. I tag presenti all'interno del file XML avranno come nome il codice assegnato agli elementi della struttura (preceduto da un carattere predefinito “_”: questo garantisce che ogni tag inizi con un valore diverso da un numero, condizione necessaria affinché il file XML sia corretto nella sintassi). Il file XML viene generato nella cartella temporanea della macchina che esegue l'elaborazione. Il nome del file XML è il seriale dell'elaborazione.

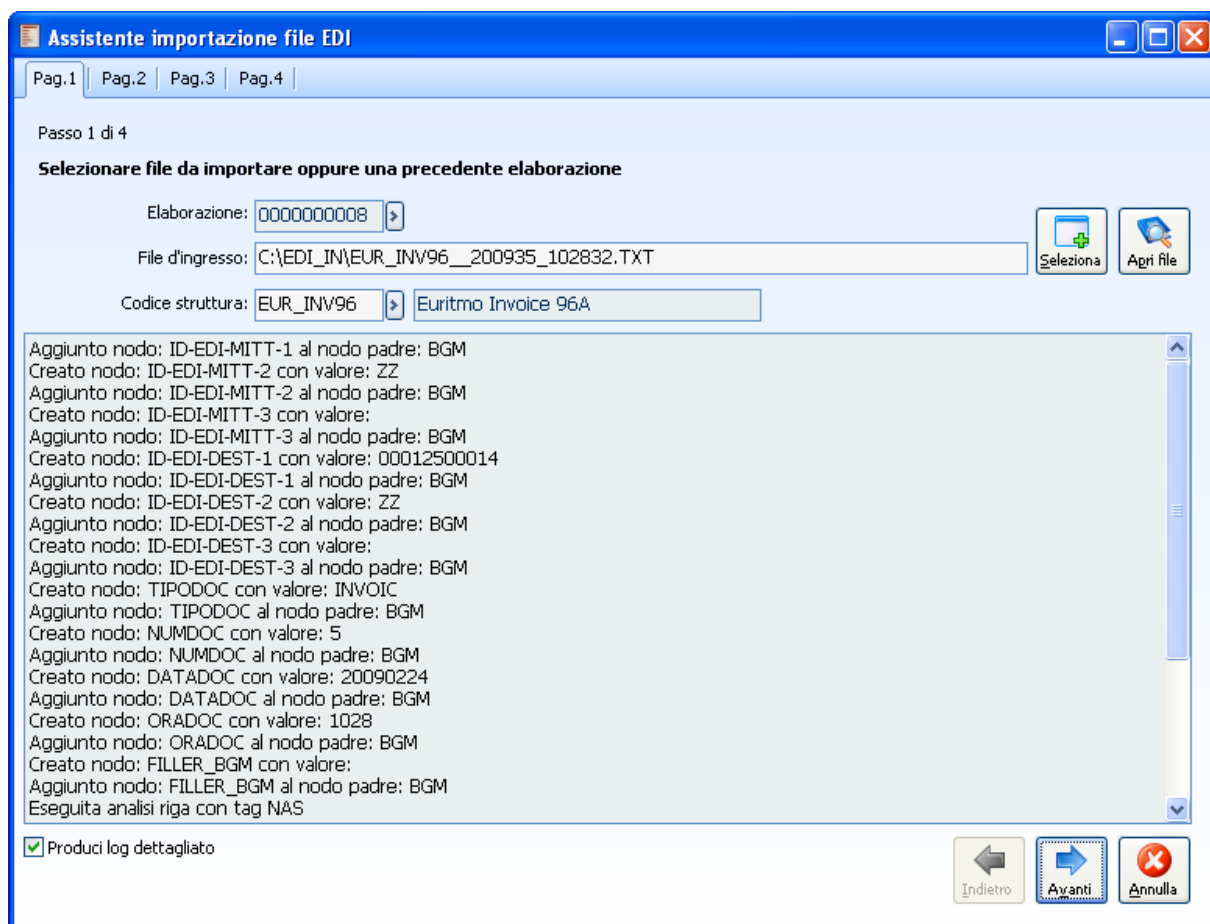


Fig. 2-12 – Assistente Importazione Files EDI – Step 1

Elaborazione

Rappresenta il seriale dell'elaborazione. Viene calcolato e visualizzato alla conferma dello step, ovvero premendo il bottone “Avanti”. Questo campo è collegato all'anagrafica importazioni: lo zoom consente di richiamare elaborazioni lanciate precedentemente e non giunte a buon fine per il riscontro di uno o più errori. Dopo aver compreso la motivazione degli errori è quindi possibile richiamare

l'elaborazione e procedere dallo step al quale si era giunti anziché partire da zero.

File d'ingresso

In questo campo deve essere specificato il file da importazione. L'operazione più semplice è quella di cliccare sul bottone "Seleziona" ed accedere direttamente alla cartella contenente i files ricevuti da clienti/fornitori.

Seleziona

Consente di selezionare il file da importare

Apri

Consente di aprire il file selezionato con il programma predefinito.

☒ **Produci log dettagliato**

Consente di produrre un log analitico dell'elaborazione, anziché un semplice elenco delle operazioni svolte.

Avanti

Consente di eseguire lo step con i parametri immessi. Se in questo step non si riscontrano errori, la procedura passa automaticamente a quello successivo.

Step 2

Il secondo step permette di ricercare i dati sul file XML per farne l'inserimento sulle EDI_TABLES (Tabelle piatte) definite dall'utente. In questa fase è solo possibile attivare il check per il log dettagliato oppure visualizzare il file XML con il programma predefinito. Eventualmente si può tornare allo step precedente (ad esempio per controllare il log delle operazioni, anche se la generazione del file XML è andata a buon fine).

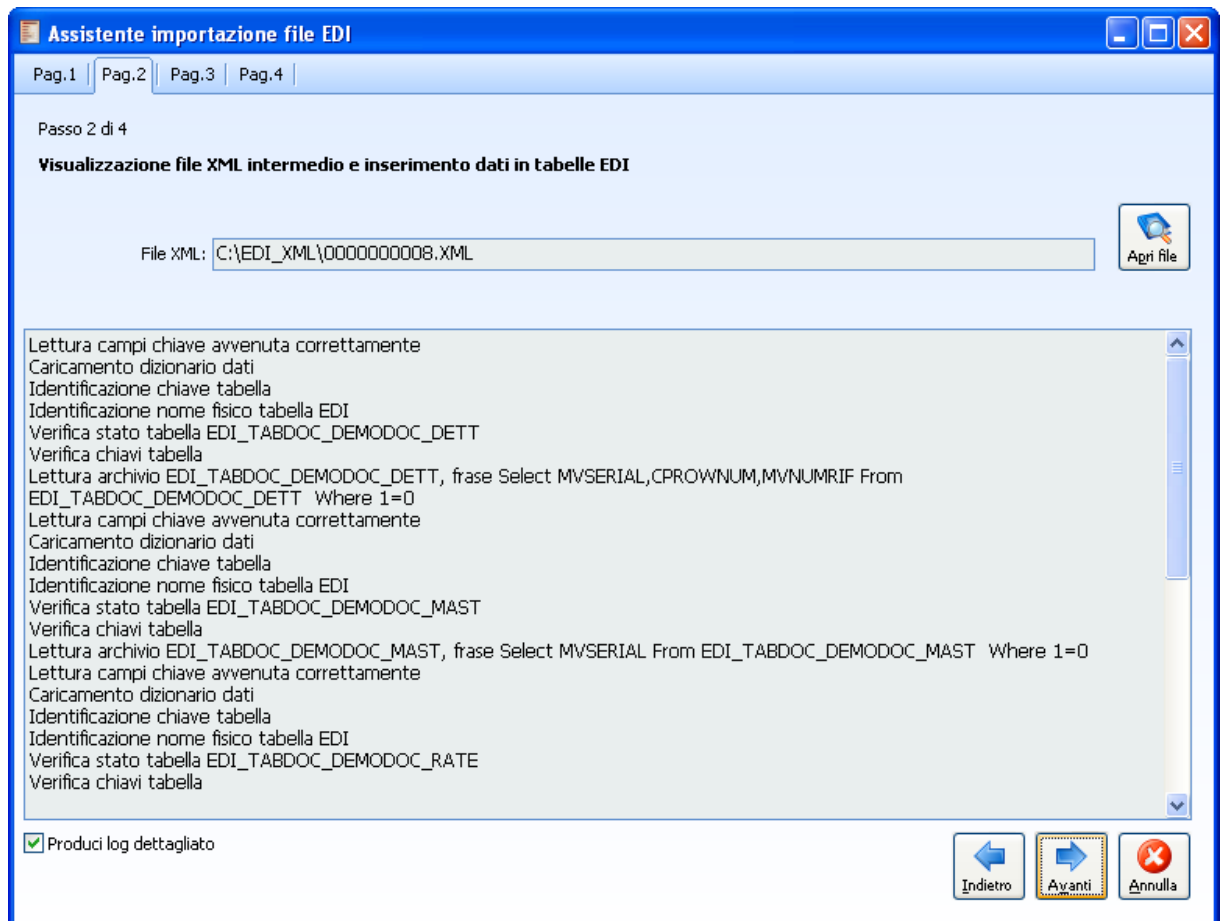


Fig. 2-13 - Assistente Importazione Files EDI – Step 2

Quando si preme il bottone “Avanti” su uno step già eseguito, il programma richiede all’utente se lo step deve essere rieseguito.

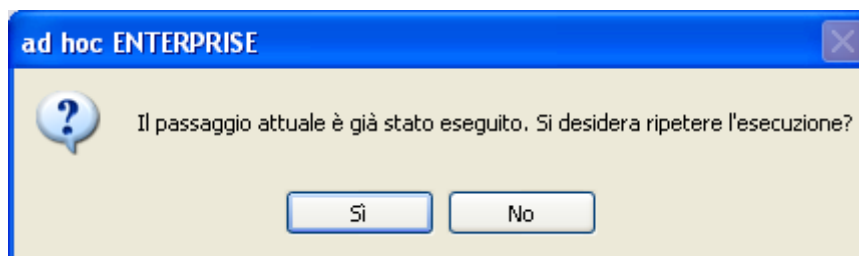


Fig. 2-14 – Messaggio di richiesta esecuzione



In base al seriale dell’elaborazione, il programma, prima di procedere con l’inserimento dei dati nelle EDI_TABLES, procede alla cancellazione di tutti i record collegati a quello specifico seriale.

Step 3

Al terzo step i dati sono già stati inseriti nelle EDI_TABLES e dovrebbero essere pronti per essere passati al generatore documentale. Tuttavia, in questa fase è possibile fare manutenzione su tali dati premendo il bottone “Modifica”. Questo bottone consente di accedere alla gestione “Import documenti EDP” documentata in apposito paragrafo.

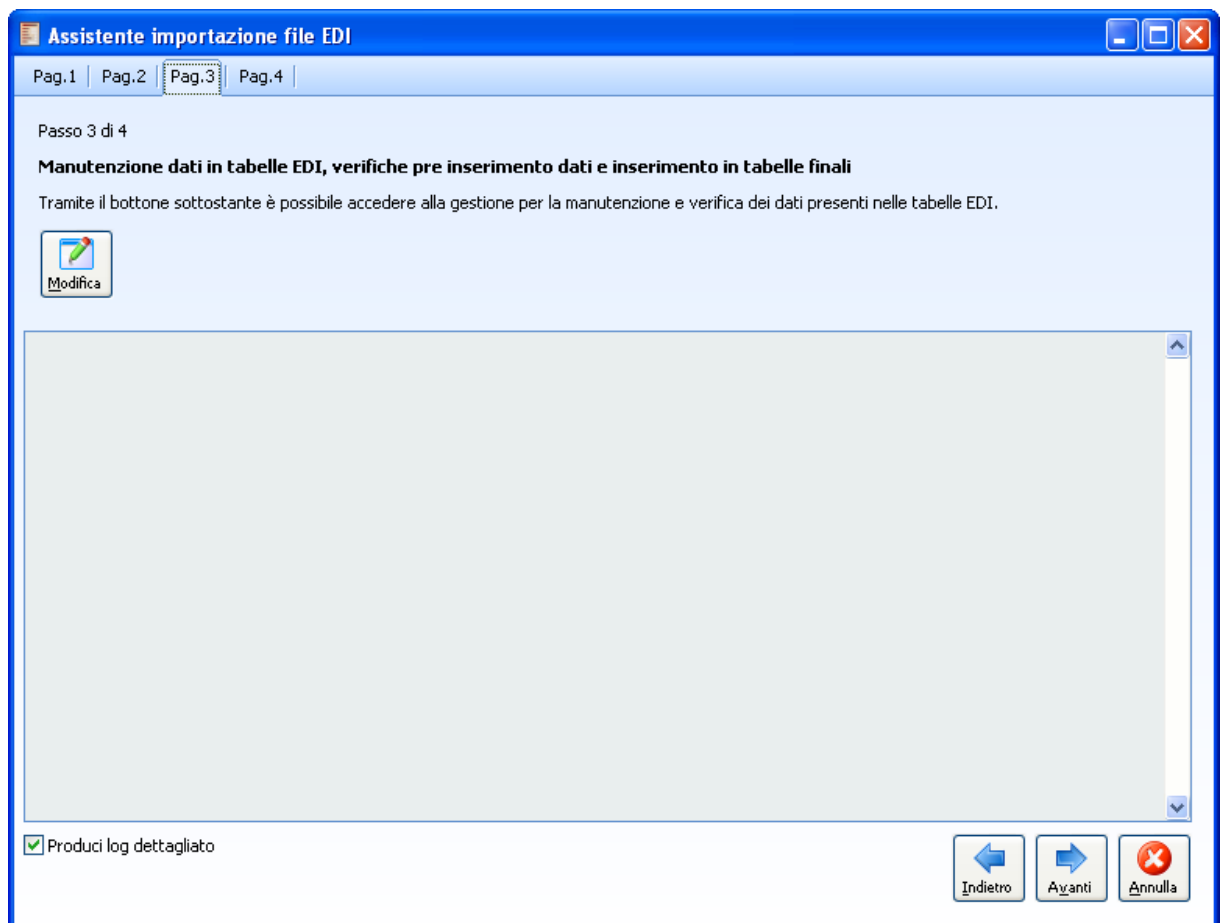


Fig. 2-15 - Assistente Importazione Files EDI – Step 3

Step 4

Quando la procedura giunge all'ultimo step significa che l'import è andato a buon fine. Analizzando l'anagrafica importazioni risulterà che tutti gli step sono stati eseguiti correttamente e sarà possibile accedere al log dei processi eseguiti dal generatore documentale e, da qui, ai documenti generati.

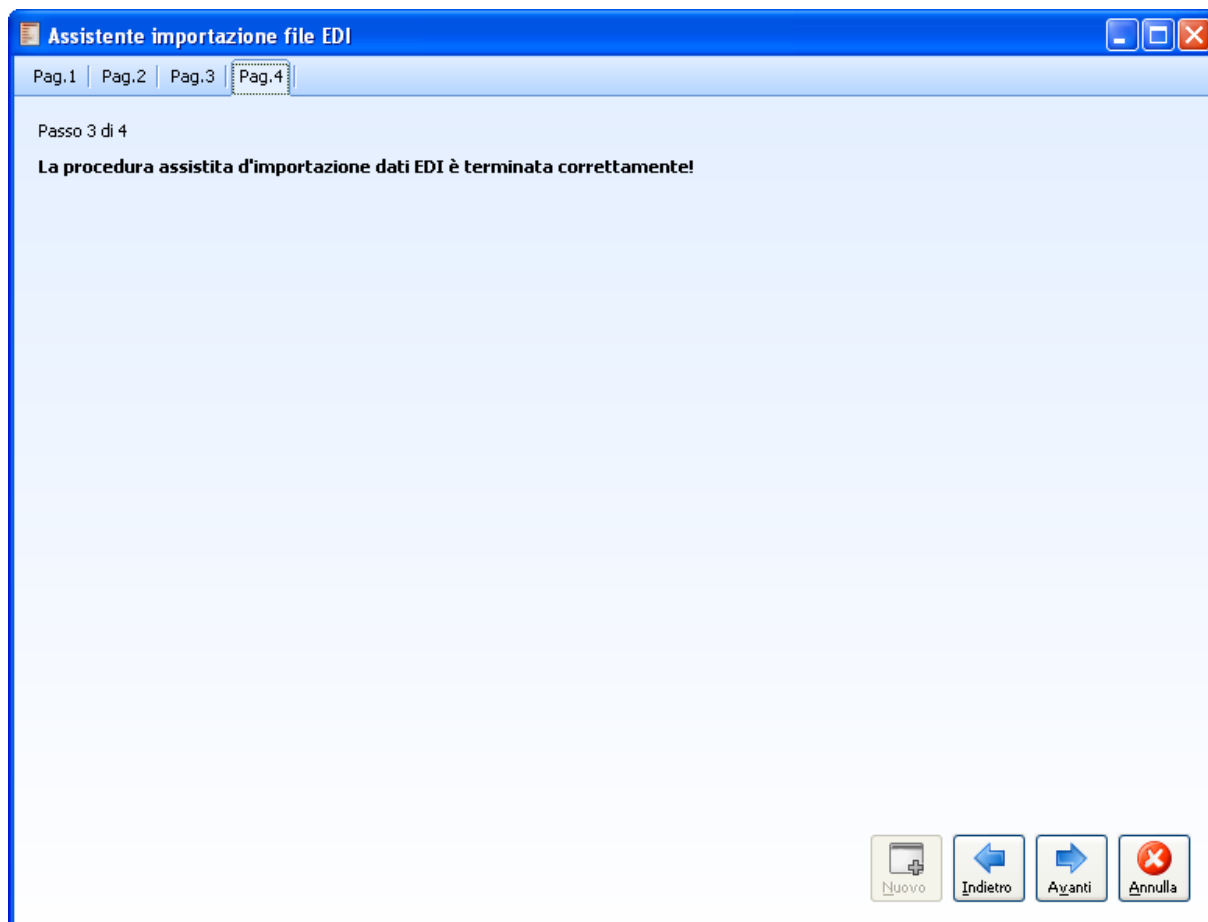


Fig. 2-16 - Assistente Importazione Files EDI – Step 4

Nuovo

Consente di procedere all'import di un altro file EDI, rilanciando il wizard.

Import documenti EDI

La gestione Import documenti EDI consente di effettuare manutenzione sui dati importati nelle EDI_TABLES. Prerequisito necessario per poter utilizzare questa funzione è quello di disporre di elaborazioni giunte almeno al terzo step. In caso contrario non sarà possibile fare manutenzione di alcun dato.



La manutenzione dei dati è effettuata sulle EDI_TABLES relative alle tabelle standard del programma (DOC_MAST, DOC_DETT, DOC_RATE, MOVILOTT, MOVIMATR, ABBLOTUL). Quando si richiede la visualizzazione, il programma lancia una query sulle EDI_TABLES filtrando per "codice elaborazione".

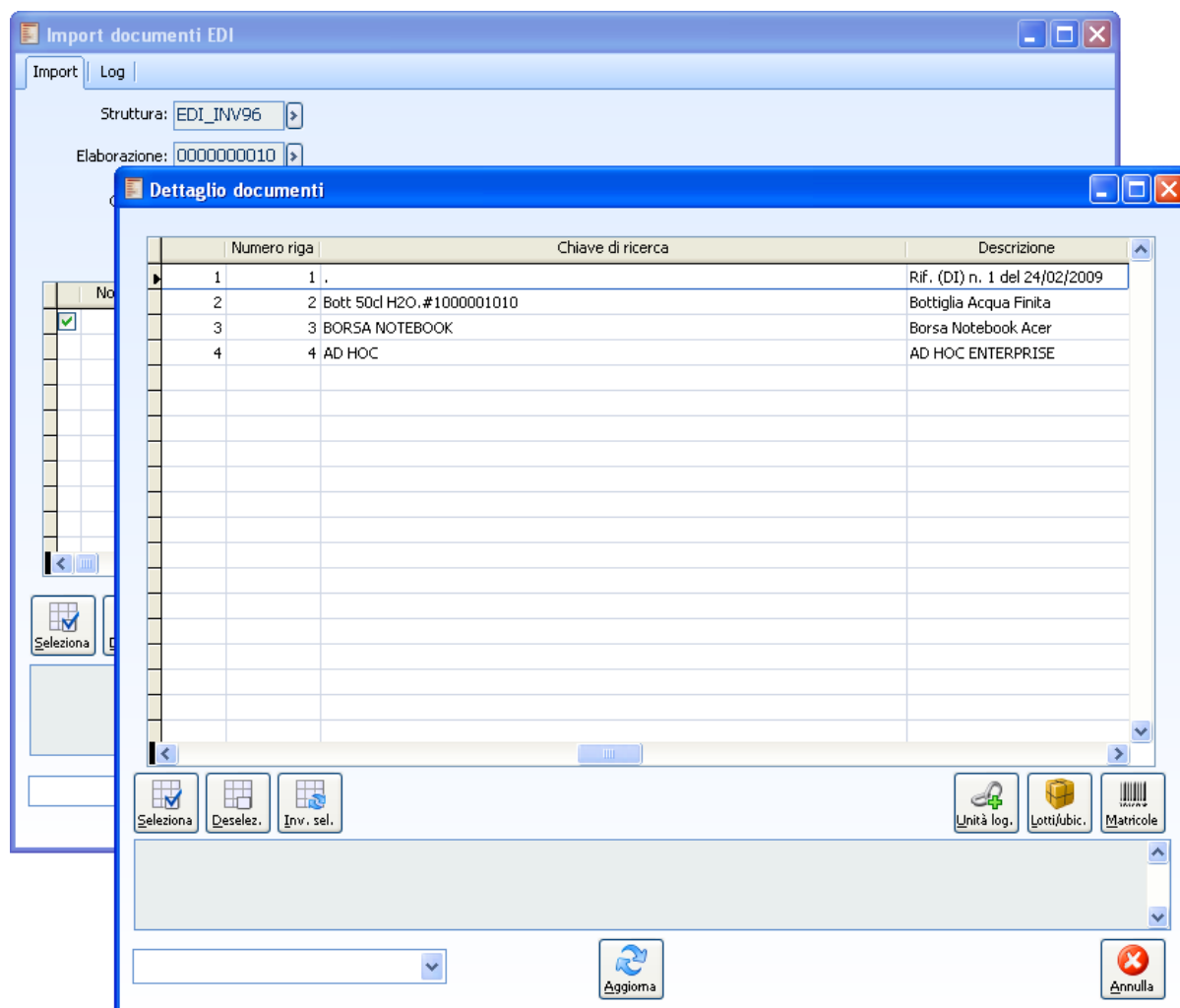


Fig. 2-17 – Import Documenti EDI

Struttura

In questo campo viene proposta la struttura predefinita. E' un campo obbligatorio da indicare prima di eseguire la visualizzazione dei dati presenti sulle EDI_TABLES.

Elaborazione

In questo campo è possibile selezionare una delle elaborazioni giunte almeno al terzo step (la scrittura nelle EDI_TABLES deve essere andata a buon fine). Il codice elaborazione viene utilizzato come filtro per la visualizzazione dei dati da mantenere.

Causale

In questo campo è possibile forzare in modo immediato la causale documento da utilizzare per l'import dei documenti selezionati nello zoom. E' un'alternativa immediata a quella di dover ricercare nei dati di testata il campo della causale documento (tramite combo box) per l'applicazione di un valore diverso rispetto a quello che proviene dal file o a quello indicato nei valori predefiniti della struttura.

Visualizza

Il bottone visualizza consente di visualizzare i dati relativi all'elaborazione selezionata nello zoom principale e in quelli accessibili tramite specifici bottoni (lo zoom principale è relativo ai dati di testata). La manutenzione è possibile interrogando in cascata gli zoom relativi a testate documento, alle righe documento ed eventuali lotti, matricole, unità logistiche (accessibili con il bottone "dettagli"), alle rate scadenze (accessibile con il bottone "rate").

☒ Aggiorna castelletto IVA

Il check castelletto, se attivo, consente di ricalcolare il dettaglio IVA del documento. Normalmente questi dati non vengono forniti nel file, perché si tratta di dati che dovrebbero essere calcolati automaticamente in base al contenuto del corpo del documento. Viene proposto attivo di default. Se viene disattivato, la verifica del file controlla anche se sono presenti i dati corrispondenti al castelletto IVA.

☒ Ricalcola Rate\Scadenze

Questo check, se attivo, consente di ricalcolare il dettaglio rate/scadenze del documento. Questi dati possono anche essere forniti dal file che si sta importando, tuttavia viene proposto attivato come impostazione predefinita. Se viene disattivato, la verifica del file controlla anche se sono presenti i dati corrispondenti alle rate scadenze. Nb: quando le scadenze vengono definite in base al contenuto del file, il programma attiva automaticamente il check "scadenze confermate".

☒ Ricalcola Prezzi

Questo check, se attivo, consente di ricalcolare i prezzi del documento in base alle condizioni applicabili per l'intestatario (listino/contratto). Il check viene proposto disattivato perché normalmente si tratta di dati che dovrebbero provenire direttamente dal file.

Verifica

Il bottone Verifica effettua una simulazione di inserimento dei documenti relativi all'elaborazione selezionata. La verifica viene effettuata passando i dati al generatore documentale e simulando di fatto una scrittura sulle tabelle dei documenti. Al termine della verifica viene emesso un messaggio a video e viene popolato lo zoom relativo alle "testate" dei documenti presenti sul file selezionato.

Nella maschera di Log si può avere riscontro degli eventuali problemi emersi durante la verifica. Le colonne dello zoom rappresentano l'insieme dei campi della tabella DOC_MAST. L'ordine e la descrizione dipendono dal contenuto del dizionario dati del gestionale.

Quando le righe dello zoom principale appaiono di colore VERDE, significa che il documento di riferimento è importabile direttamente perché non presenta dati mancanti o inconsistenti.

Quando le righe dello zoom principale appaiono di colore **ROSSO**, significa che esiste un problema nei dati di testata; ad esempio quando l'intestatario risultante dal file non è presente negli archivi di destinazione oppure manca il numero documento, ecc..

Quando le righe dello zoom principale appaiono di colore **NERO**, significa che il documento non può essere immediatamente importato e che esiste un problema nei dati di dettaglio o nelle rate.

Descrizione Campo (da dizionario dati)

La combo box posta in calce allo zoom consente di effettuare manutenzione sui valori che sono stati letti dal file o che sono stati inseriti come valore predefinito in base alla parametrizzazione del programma. Il contenuto della combo box non è nient'altro che l'elenco dei campi presenti sullo zoom. Per facilitare la ricerca di un determinato campo dello zoom, nella combo box sono state riportate le descrizioni degli stessi in ordine alfabetico (se per determinati campi del dizionario dati di ad hoc manca la descrizione, il programma riporta il codice).

Selezionando un determinato campo è possibile vedere l'eventuale valore proveniente dal file o il valore predefinito e procedere ad un aggiornamento dello stesso in base alle righe selezionate.

☒ **Default**

L'attivazione di questo check consente di visualizzare il valore originario (proveniente dal file oppure il valore predefinito) prima di procedere ad un eventuale aggiornamento dello stesso. Il check deve essere attivato ogni volta che viene modificato il valore della combo box.

Aggiorna

Il bottone aggiorna consente di applicare il valore selezionato nel campo accanto o il "NULL" al campo selezionato nella combo box sulle righe selezionate nello zoom.

☒ **NULL**

Consente di applicare il valore "NULL" ad un determinato campo dello zoom. E' indispensabile quando deve essere eliminato un eventuale valore proveniente dal file destinato ad un campo della procedura linkato (ad esempio codice Unità Logistica).



Se dal file "arriva" un valore blank destinato ad un campo linkato, il programma effettua automaticamente la sostituzione con il valore NULL in fase di importazione sulle EDI_TABLES.

Per accedere ai dati contenuti nelle altre tabelle è sufficiente premere gli appositi bottoni "Rate" o "Dettagli". Dai dettagli è possibile accedere anche ai dati relativi a lotti, matricole e unità logistiche.

Seleziona/Deseleziona Tutte

Permette di selezionare/deselezionare tutte le righe dello zoom.

Conferma

Questo bottone consente di eseguire l'importazione dei documenti selezionati sullo zoom. Al termine dell'operazione compare un messaggio a video.

Rate

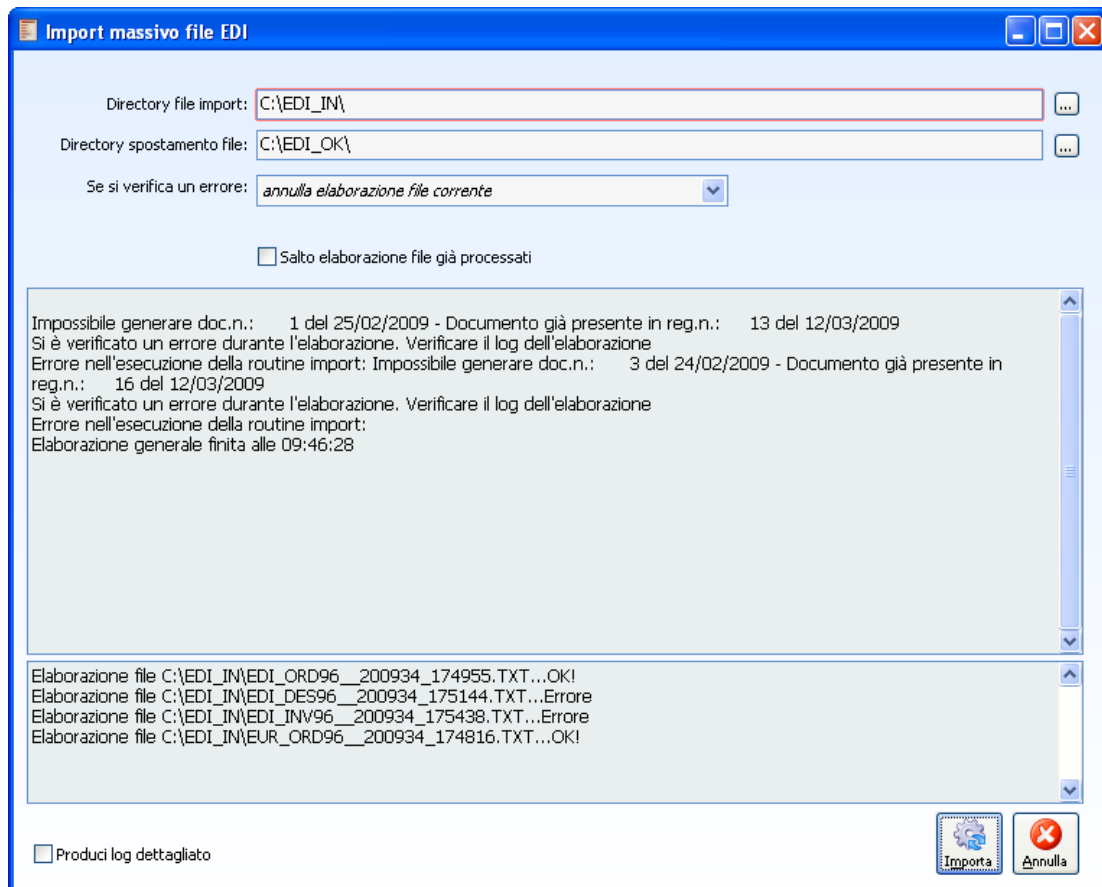
Consente di accedere allo zoom delle rate documento. La logica di funzionamento è analoga a quanto già descritto per lo zoom relativo alle "testate" documento.

Dettagli/Unità logistica/Lotti/Ubicazioni/Matricole

Consente di accedere allo zoom del corpo del documento. La logica di funzionamento è analoga a quanto già descritto per lo zoom relativo alle “testate” documento. All’interno della maschera relativa al corpo del documento sono disponibili ulteriori bottoni che consentono di accedere agli eventuali dettagli Unità logistica/Lotti/Ubicazioni/Matricole.

Import massivo files EDI

Questa gestione è quella che consente di lanciare l'import di uno o più files EDI contestualmente senza necessità di intervento da parte dell'utente. La logica di funzionamento è la seguente: tra le strutture EDI ne devono essere individuate una o più di una utilizzabili per l'import massivo (check "Import massivo" su anagrafica Strutture). L'attivazione di tale check comporta anche la necessità di indicazione dell'ordinamento e dei patterns. Il programma dà priorità alla struttura EDI con valore più piccolo nel campo ordinamento (valore 1 → priorità massima), in questo modo la struttura con priorità maggiore viene considerata per prima; di tale struttura il programma valuta i patterns. E' in base a questi che viene definita la modalità di ricerca dei files EDI da importare. Ad esempio, se è stato indicato un pattern del tipo "EURITMO*.*" significa che tutti i files che iniziano con la stringa "EURITMO" saranno elaborati dalla procedura utilizzando quella struttura EDI. Successivamente il programma procederà con le altre strutture (con priorità più bassa) facendo esattamente la stessa cosa. Il percorso di ricerca può essere quello predefinito nei parametri EDI oppure quello specificato nei singoli patterns associati alle strutture EDI.



Import massivo file EDI

Directory file import: C:\EDI_IN\

Directory spostamento file: C:\EDI_OK\

Se si verifica un errore: annulla elaborazione file corrente

☐ Salto elaborazione file già processati

Impossibile generare doc.n.: 1 del 25/02/2009 - Documento già presente in reg.n.: 13 del 12/03/2009
 Si è verificato un errore durante l'elaborazione. Verificare il log dell'elaborazione
 Errore nell'esecuzione della routine import: Impossibile generare doc.n.: 3 del 24/02/2009 - Documento già presente in reg.n.: 16 del 12/03/2009
 Si è verificato un errore durante l'elaborazione. Verificare il log dell'elaborazione
 Errore nell'esecuzione della routine import:
 Elaborazione generale finita alle 09:46:28

Elaborazione file C:\EDI_IN\EDI_ORD96__200934_174955.TXT...OK!
 Elaborazione file C:\EDI_IN\EDI_DES96__200934_175144.TXT...Errore
 Elaborazione file C:\EDI_IN\EDI_INV96__200934_175438.TXT...Errore
 Elaborazione file C:\EDI_IN\EUR_ORD96__200934_174816.TXT...OK!

☐ Produci log dettagliato

Importa Annulla

Fig. 2-18 – Import Massivo File EDI

Directory file import

Il percorso indicato in questo campo è quello in cui la procedura esegue la ricerca dei files da importare (valore predefinito). Viene proposta in base a quanto indicato nei parametri EDI. Per ogni pattern di ciascuna struttura è tuttavia possibile definire un percorso diverso di ricerca.

Directory spostamento file

Quando i files sono stati correttamente importati, il programma sposta i files in questa cartella. Viene proposta in base a quanto indicato nei parametri EDI.



“Directory file import” e “Directory spostamento file” non possono essere uguali. In caso contrario il programma emette un messaggio a video e “sbianca” il campo.

Se si verifica un errore

Questa combo box consente di definire il livello di granularità circa l’annullamento dell’operazione in caso si presentino degli errori. L’impostazione predefinita viene scelta dall’utente tramite analoga combo box nei parametri EDI.

- ⊙ *Annulla elaborazione struttura corrente:* nel caso in cui l’import vada in errore vengono annullate tutte le importazioni eseguite relative alla struttura per la quale si è verificato (verranno eliminati tutti i documenti eventualmente già generati dall’import di file relativi a quella struttura);
- ⊙ *Annulla elaborazione corrente:* nel caso in cui l’import vada in errore vengono annullate tutte le importazioni eseguite relative all’operazione globalmente considerata (verranno eliminati tutti i documenti eventualmente generati);
- ⊙ *Annulla elaborazione file corrente:* nel caso in cui l’import vada in errore viene annullata solo l’elaborazione per la quale si è verificato (verranno mantenuti i documenti generati dagli altri file).

☒ Genera anagrafiche importazione sbloccate

Questo check consente di pilotare la modalità di generazione delle anagrafiche importazione. L’impostazione predefinita (non attivo) consente di generare anagrafiche di importazione bloccate, al fine di evitare che le elaborazioni derivanti da import massivo siano normalmente disponibili per la selezione nell’assistente importazione file EDI. Attivando il check verranno generate anagrafiche importazione standard (senza blocco).

☒ Salto elaborazione file già processati

Questo check, attivo di default, consente di evitare che un file già elaborato possa essere importato una seconda volta: il programma verifica posizione/nome file (memorizzati nell’anagrafica importazioni) con quelli del file che sta per esser processato. Se c’è corrispondenza, salta quel file e passa al successivo.

Questa particolare situazione può verificarsi quando la cartella di destinazione dei files elaborati è una sottocartella di quella specificata per l’import dei files e nel pattern della struttura EDI è stata attivata la ricerca nelle sottocartelle.

☒ Produci log dettagliato

Consente di produrre un log più analitico rispetto a quello standard.

Il log è suddiviso in due sezioni: nella prima vengono riportate tutte le operazioni eseguite durante l’esecuzione dell’import massivo. Nella seconda sezione viene riportato il riepilogo dei files elaborati evidenziando anche messaggi immediati circa l’esito dell’operazione (Errore, Già processato, ecc.)

Importa

Lancia l’operazione di importazione dei files EDI.

Anagrafica importazioni

In questo archivio il programma memorizza tutte le informazioni relative a ciascun file che è stato elaborato dalla procedura. Nelle schede che compongono la gestione è possibile visualizzare il log generato durante l'elaborazione per ciascuno step.



Non è possibile cancellare manualmente (F5) i record di questa gestione. Occorre eventualmente utilizzare l'apposita gestione accessibile da menù: "Cancellazione Anagrafica Importazioni".

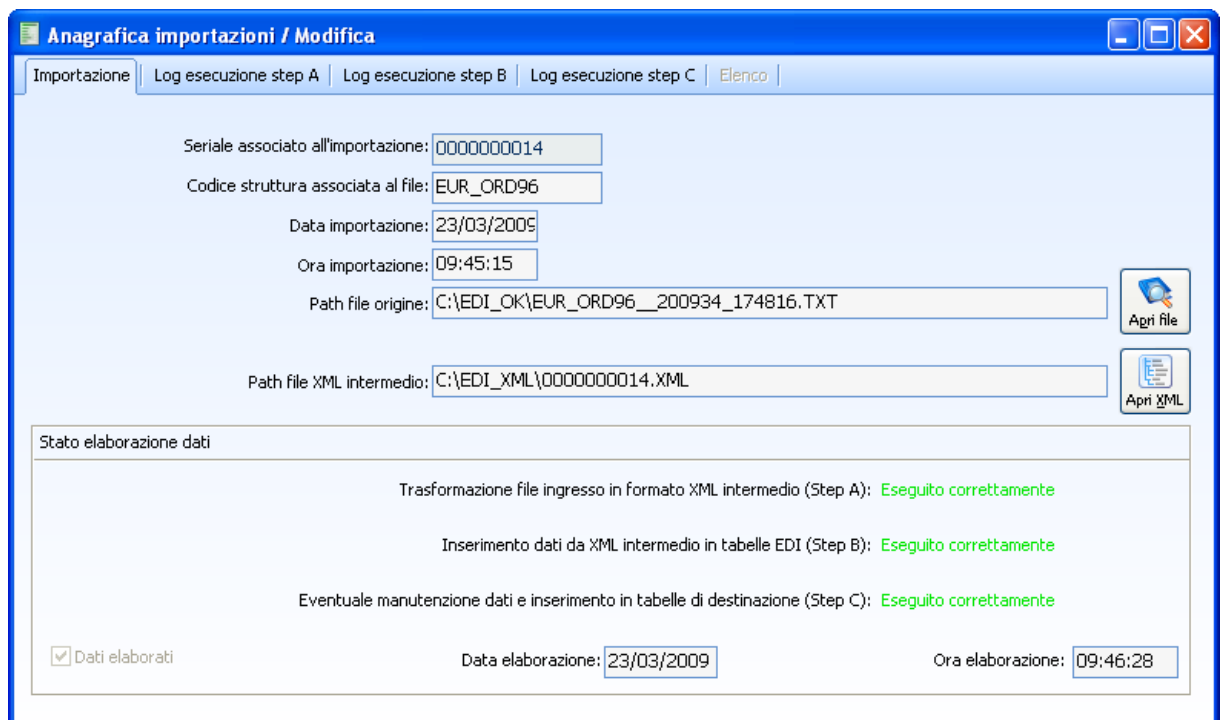


Fig. 2-19 – Anagrafica Importazioni

Seriale associato all'importazione

Rappresenta il seriale dell'elaborazione. Quando il programma elabora un nuovo file EDI, assegna un codice univoco che rappresenta un campo chiave di questa anagrafica ed anche il riferimento principale per contrassegnare i records relativi a tale file nelle EDI_TABLES (tabelle piatte).

Codice struttura associata al file

Viene evidenziato il codice della struttura utilizzata per l'interpretazione del file elaborato.

Log

Questo bottone è visibile solo in fase di interrogazione dell'archivio e se il record visualizzato è relativo ad un'elaborazione andata a buon fine (fino all'ultimo step). Consente di accedere al log dei processi eseguiti dal generatore documentale: da qui è possibile accedere ai documenti generati.

Sbocca

Questo bottone viene visualizzato solo nel caso in cui il record di riferimento sia stato generato da

“import massivo”. Nel caso in cui un import massivo non sia andato a buon fine, rimangono ovviamente uno o più record in sospeso. Visto che, di norma, la procedura dovrebbe sempre andare a buon fine, gli eventuali record relativi ad importazioni massive vengono “bloccati” per evitare che siano disponibili nello zoom di selezione delle possibili elaborazioni da riprendere. Nel caso in cui l’utente desideri procedere con l’assistente import e quindi selezionare dallo zoom il seriale dell’elaborazione, è necessario procedere allo sblocco dello stesso.

Data importazione

Data in cui è stata eseguita l’importazione del file EDI

Ora importazione

Orario in cui è stata eseguita l’importazione del file EDI

Path file origine

Rappresenta il percorso in cui è posizionato attualmente il file EDI elaborato. Può trattarsi del percorso originario, qualora l’elaborazione non fosse andata a buon fine (fino all’ultimo step) oppure del percorso in cui è stato spostato il file dopo l’elaborazione. Il bottone “Apri File” consente di visualizzarlo con il programma predefinito.

Path file XML intermedio

E’ il percorso di memorizzazione del file XML generato al primo step dalla procedura. La sua consultazione può essere utile ai fini di controllo visto che la struttura di questa tipologia di file è senz’altro più chiara rispetto a quella del file dal quale deriva. Il bottone “Apri XML” consente di visualizzarlo con il programma predefinito.

Stato elaborazioni dati

In questa sezione della maschera il programma evidenzia in modo evidente se i vari steps che costituiscono l’importazione dei files EDI è andata a buon fine o meno.



Se l’elaborazione è giunta con successo fino all’ultimo step (e quindi è avvenuta la generazione dei documenti), il check (non editabile) “Dati Elaborati” risulta attivato e vengono riportati anche data e ora dell’elaborazione.

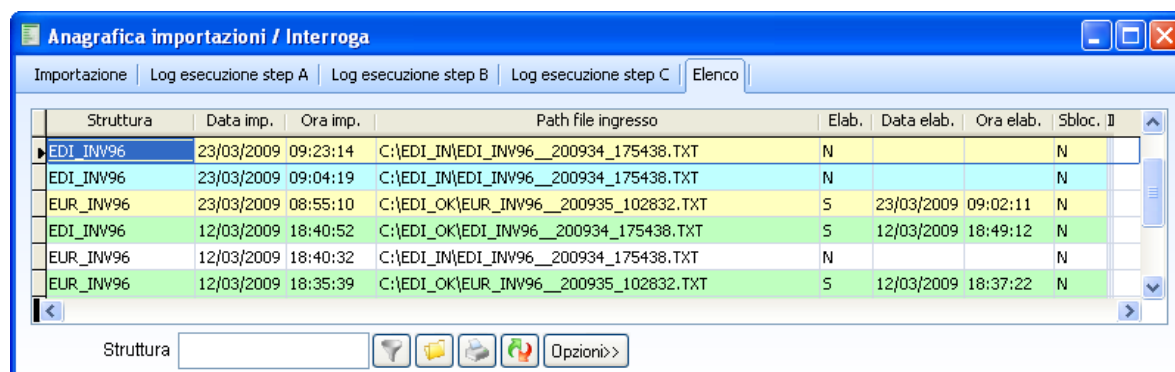
Lo zoom relativo all’anagrafica importazione presenta colori diversi a seconda di quanti steps sono andati a buon fine:

Verde: elaborazione completata fino all’ultimo step (Step C completato)

Giallo: elaborazione completata fino al terzo step (Step B completato)

Azzurro: elaborazione completata fino al secondo step (Step A completato)

Bianco: elaborazione che ha dato errori al primo step (Step A da completare)

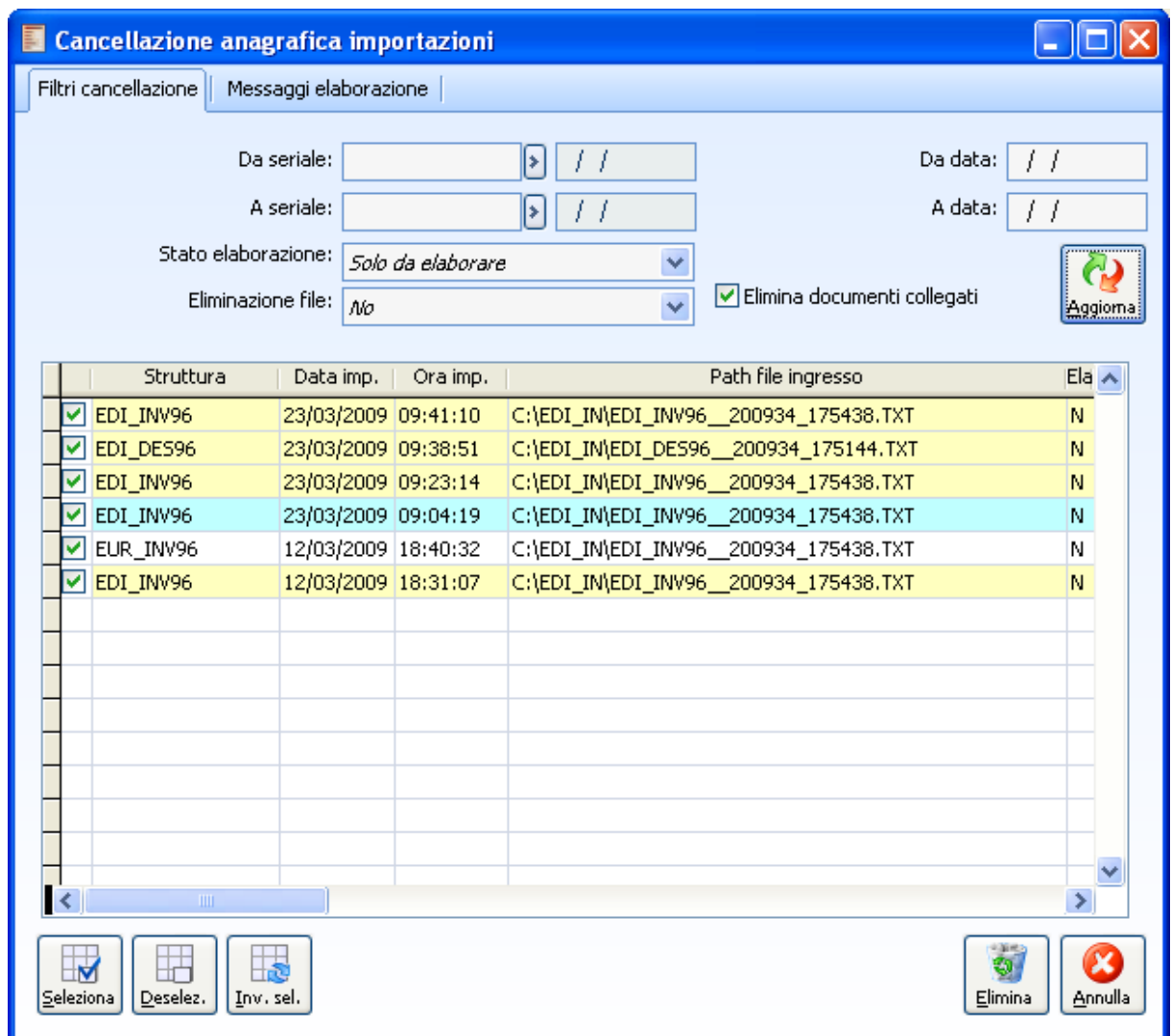


Struttura	Data imp.	Ora imp.	Path file ingresso	Elab.	Data elab.	Ora elab.	Sbloc. II
EDI_INV96	23/03/2009	09:23:14	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N			N
EDI_INV96	23/03/2009	09:04:19	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N			N
EUR_INV96	23/03/2009	08:55:10	C:\EDI_OK\EUR_INV96_200935_102832.TXT	S	23/03/2009	09:02:11	N
EDI_INV96	12/03/2009	18:40:52	C:\EDI_OK\EDI_INV96_200934_175438.TXT	S	12/03/2009	18:49:12	N
EUR_INV96	12/03/2009	18:40:32	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N			N
EUR_INV96	12/03/2009	18:35:39	C:\EDI_OK\EUR_INV96_200935_102832.TXT	S	12/03/2009	18:37:22	N

Fig. 2-20 – Zoom di selezione importazioni

Cancellazione anagrafica importazioni

Vista l'impossibilità di cancellare manualmente i record presenti nell'anagrafica importazione, è stata predisposta una specifica gestione che consente di procedere all'eliminazione di tali record in modo guidato. E' possibile definire i filtri di ricerca, visualizzare l'elenco dei record nella griglia, selezionare quelli da cancellare e cliccare sul bottone di eliminazione. Oltre ai record dell'anagrafica è anche possibile cancellare i corrispondenti files associati (XML intermedio e/o file originario).



	Struttura	Data imp.	Ora imp.	Path file ingresso	Ela
☒	EDI_INV96	23/03/2009	09:41:10	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N
☒	EDI_DES96	23/03/2009	09:38:51	C:\EDI_IN\EDI_DES96_200934_175144.TXT	N
☒	EDI_INV96	23/03/2009	09:23:14	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N
☒	EDI_INV96	23/03/2009	09:04:19	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N
☒	EUR_INV96	12/03/2009	18:40:32	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N
☒	EDI_INV96	12/03/2009	18:31:07	C:\EDI_IN\EDI_INV96_200934_175438.TXT	N

Fig. 2-21 – Cancellazione anagrafica importazioni

Da Seriale, A Seriale

Questi campi consentono di definire l'intervallo di record da visualizzare nello zoom sottostante, in base al seriale che li identificano. Non è possibile definire un intervallo di seriali se sono stati utilizzati i filtri data.

Da Data, A Data

Questi campi consentono di definire l'intervallo di record da visualizzare nello zoom sottostante in base alla data di importazione. Non è possibile definire un intervallo di date se sono stati utilizzati i filtri sul seriale.

Stato Importazioni

Queste combo box permettono di selezionare i record da visualizzare in base al loro stato, distinto sotto due aspetti: elaborazione, blocco. Un record è “elaborato” se ha già generato un documento e quindi se il generatore documentale ha concluso la transazione. Un record è bloccato se non è stato elaborato ed è stato inserito dall'esecuzione di un Import massivo senza che sia stato attivato il check “Genera anagrafiche importazione sbloccate”.

E' possibile visualizzare nello zoom solo le anagrafiche “Elaborate”, solo quelle “Non elaborate” oppure entrambe, in combinazione con l'impostazione di una seconda combo box che permette di visualizzare solo le anagrafiche “Bloccate”, solo quelle “Sbloccate” oppure “Entrambe”.

Eliminazione file

Queste combo box permette all'utente di effettuare anche la cancellazione dei file associati alle anagrafiche oggetto di cancellazione. E' possibile cancellare il file XML intermedio generato dalla procedura nella fase di importazione e/o il file originario.

Aggiorna

In base ai filtri impostati, aggiorna lo zoom proponendo l'elenco delle anagrafiche corrispondenti

Elimina

Procede con l'eliminazione dei record selezionati. Nella seconda scheda è possibile visualizzare il log delle operazioni effettuate.

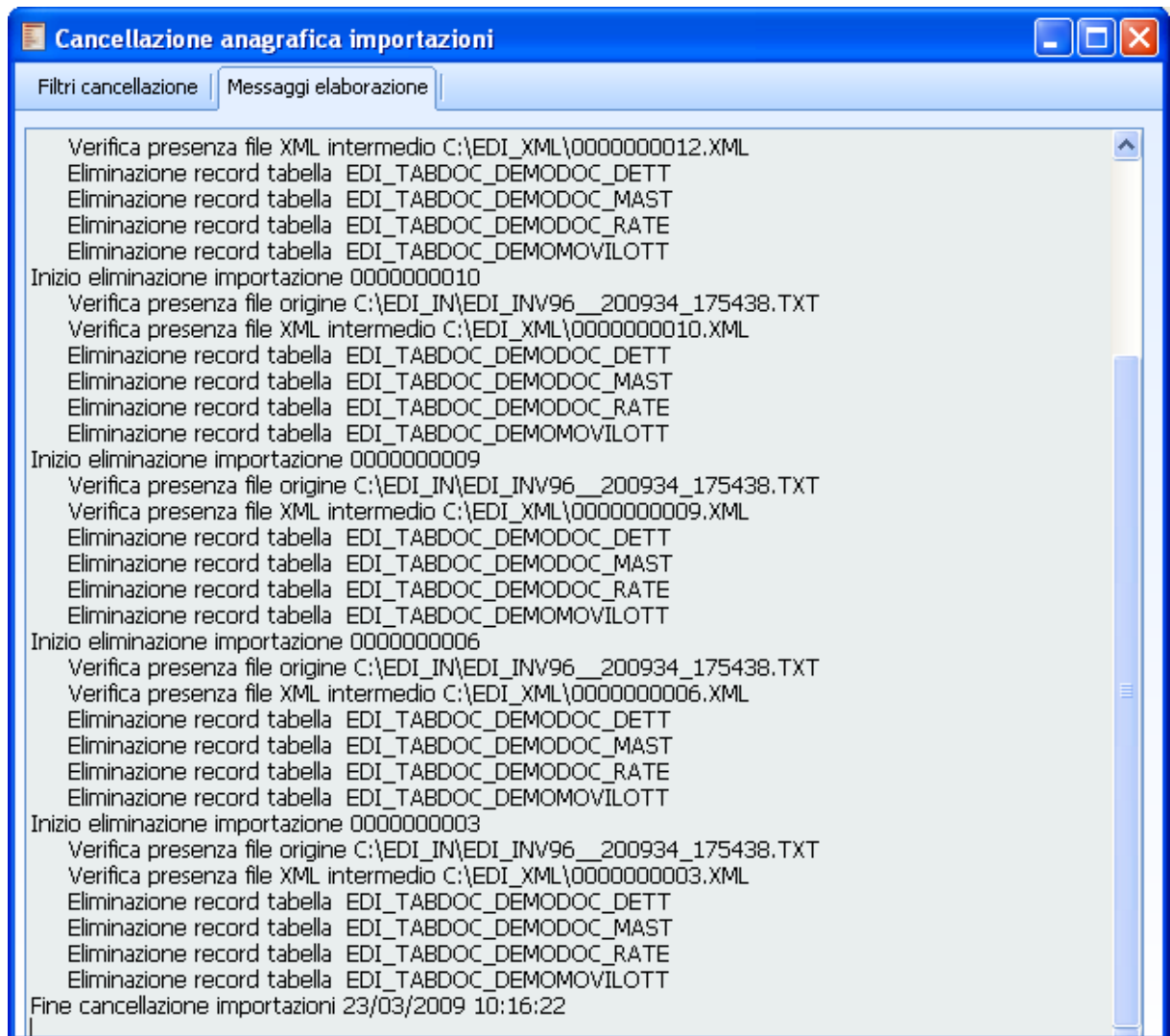


Fig. 2-22 – Messaggi elaborazione



Anagrafica tabelle piatte

Questa anagrafica consente di definire le EDI_TABLES (tabelle piatte). Sulla base della compilazione di questo archivio verranno create sul database delle tabelle persistenti che hanno lo scopo di contenere tutte le informazioni ricavate dalla mappatura dei files oppure da utilizzare in fase di export. Sostanzialmente è possibile creare delle tabelle da utilizzare in fase di importazione e delle tabelle (diverse) da utilizzare in fase di esportazione di files EDI.

Ciò che viene indicato come “nome logico tabella” diventa attributo di una o più strutture EDI.

Il nome delle tabelle persistenti destinate alla mappatura dei dati **esportati** è:

- ♦ Codice azienda (se tabella aziendale) → ad es. DEMO altrimenti blank
- ♦ Parte fissa → FT_
- ♦ Nome logico tabella → ad es. DOCUM

Tabella export attualmente non gestita

Il nome delle tabelle persistenti destinate alla mappatura dei dati **importati** è:

- ♦ Parte fissa → EDI_
- ♦ Nome logico tabella → ad es. DOCUM_
- ♦ Codice azienda (se tabella aziendale) → ad es. DEMO altrimenti blank
- ♦ Nome tabella → ad es. DOC_MAST

Tali tabelle conterranno tutti i campi che sono stati indicati nel dettaglio dell'anagrafica EDI_TABLES. Per ogni campo è possibile definire tipologia, lunghezza e parte decimale (se numerico). Oltre a tabelle/campi corrispondenti allo standard (ad esempio, per la tabella piatta DOC_MAST, dovranno essere indicati i campi MVCODCON, MVTIPDOC, MVNUMDOC, MVDATDOC, ...), possono essere definiti tabelle/campi diversi dallo standard per memorizzare dati del file che altrimenti non troverebbero un'adeguata collocazione.

Oltre ai campi definiti dall'utente sono presenti sempre dei campi di servizio necessari, ad esempio, per legare i dati importati ad una determinata record dell'anagrafica importazioni.



La definizione di tabelle/campi diversi dallo standard comporta la necessità di personalizzare gli algoritmi agganciati a ciascuna struttura EDI. I batch standard prevedono solo la gestione di tabelle/campi standard.

La gestione in oggetto consente di definire “n” gruppi di tabelle piatte. Per ogni struttura EDI è poi possibile scegliere quale gruppo di tabelle piatte deve essere utilizzato (ad esempio, TESTA).

Il dettaglio della gestione consente di stabilire per ogni tabella/campo, la descrizione, la tipologia, la lunghezza e l'eventuale parte decimale per i numerici.



Il caricamento o la modifica delle tabelle piatte attraverso questa anagrafica, comporta la necessità di aggiornare la struttura del database attraverso un'apposita gestione: “Aggiornamento tabelle piatte”.



Affinché la gestione “Import Documenti EDI” consenta di accedere agli zoom per l’eventuale manutenzione dei dati importati da file, è necessario che in questo archivio siano stati definiti almeno i campi chiave delle tabelle di riferimento.

Gestione tabelle piatte / Interroga

Tabella importazione | Elenco

Nome logico tabella: ☒ Tabella aziendale

Nome fisico tabella:

Codice entità: > Entità Documenti Vendite Funzioni Avanzate (EDI)

Descrizione tabella:

Riga	Nome tabella	Nome campo	Tipo	Lunghezza	Decimali
10	DOC_MAST	MVACCNUM	Carattere	3	0
20	DOC_MAST	MVCAOVAL	Numerico	12	7
30	DOC_MAST	MVCLADOC	Carattere	2	0
40	DOC_MAST	MVCODBA2	Carattere	15	0
50	DOC_MAST	MVCODBAN	Carattere	10	0
60	DOC_MAST	MVCODCON	Carattere	15	0
70	DOC_MAST	MVCODDES	Carattere	5	0
80	DOC_MAST	MVCODPAG	Carattere	5	0
90	DOC_MAST	MVCODPOR	Carattere	5	0
100	DOC_MAST	MVCODSPE	Carattere	3	0
110	DOC_MAST	MVCODVAL	Carattere	5	0
120	DOC_MAST	MVCODVE2	Carattere	3	0
130	DOC_MAST	MVCODVE3	Carattere	3	0
140	DOC_MAST	MVCODVET	Carattere	3	0
150	DOC_MAST	MVCONCON	Carattere	1	0
160	DOC_MAST	MVDATDOC	Data	8	0
170	DOC_MAST	MVFLVEAC	Carattere	1	0
180	DOC_MAST	MVMSGFUN	Carattere	3	0

Descrizione campo:

Fig. 2-23 – Gestione tabelle importazione

Nome logico tabella

Prefisso (accodato alla stringa EDI_) per la definizione del nome delle EDI_TABLES sul database (come descritto sopra). Può essere composto con i caratteri compresi tra “A” e “Z”, i numeri compresi tra “0” e “9” ed il carattere “_”.

☒ Tabella aziendale

Se viene lasciato attivo significa che le tabelle piatte con la struttura definita verranno distinte per ciascuna azienda: il codice azienda entra a far parte del nome delle EDI_TABLES. In caso contrario no.

Nome fisico tabella

Viene composto in modo predefinito: “codice azienda”+“FT_”+“Nome logico tabella”. Attualmente non gestito.

Codice entità

Le EDI_TABLES devono essere costruite con riferimento ad una determinata entità che guida nella fase di indicazione di tabelle/campi da riportare nel dettaglio.

Descrizione tabella

Descrizione delle EDI_TABLES definite.

Dettaglio

Nome tabella

Consente di definire il nome della tabella piatta. Lo zoom consente di selezionare le tabelle indicate nell'entità selezionata in testata. Altrimenti è possibile definire un codice liberamente.

Nome Campo

Consente di definire il nome del campo della tabella piatta. Anche in questo caso lo zoom consente di selezionare i campi dell'eventuale tabella indicata allo passo precedente (se facente parte dell'entità selezionata in testata). Altrimenti è possibile definire un codice liberamente.

Tipo

Questa combo box permette di definire la tipologia del campo. E' sempre definibile liberamente anche se è stato selezionato un campo standard. Può trattarsi di campo:

- ☐ Carattere
- ☐ Numerico
- ☐ Data
- ☐ Logico
- ☐ Memo

Lunghezza

Esprime la lunghezza del campo definito dall'utente.

Decimali

Esprime il numero di decimali per i campi di tipo numerico.

Descrizione campo

La descrizione dei campi viene proposta automaticamente, se vengono selezionati campi standard facenti parte di tabelle indicate nelle entità. In ogni caso si tratta di un campo libero, utile soprattutto per definire lo scopo di un campo definito dall'utente e non presente negli archivi standard.

Sulla gestione tabelle importazione è stato introdotto un controllo al salvataggio che permette di individuare la mancanza dei campi chiave per una o più delle tabelle definite nel dettaglio. L'indicazione dei campi chiave è necessario soprattutto per la corretta gestione della fase di importazione: la mancanza di uno o più dei campi chiave bloccherebbe la procedura di import tra il secondo e terzo passaggio, ovvero quello del passaggio dei dati dal file XML alle tabelle piatte.

Aggiornamento tabelle piatte

Questa gestione consente di aggiornare le EDI_TABLES sul database dopo aver apportato modifiche all'anagrafica tabelle piatte, dove vengono definite. Questa operazione è necessario per far sì che il programma possa scrivere le informazioni in tabelle/campi persistenti nella fase di import. I colori delle righe, come evidenziato dalla legenda in calce alla maschera, segnalano il tipo di operazione da svolgere sulle tabelle in elenco. Le operazioni possibili sono Selezione/Deselezione, l'aggiornamento dell'elenco e l'esecuzione/annullamento dell'operazione.

Nella prima scheda (Manutenzione tabelle piatte) vengono visualizzate le tabelle piatte da creare/modificare/aggiornare relative all'export (attualmente non gestite). Nell'elenco vengono visualizzati i record caricati nell'anagrafica tabelle piatte. Dopo aver selezionato uno o più record dall'elenco, alla pressione del bottone OK, il programma genera una tabella piatta per ciascuno di essi. Il nome della tabella creata sarà: Codice Azienda (se tabella aziendale) + FT_ + Nome logico tabella (Campo chiave dell'anagrafica tabelle piatte).

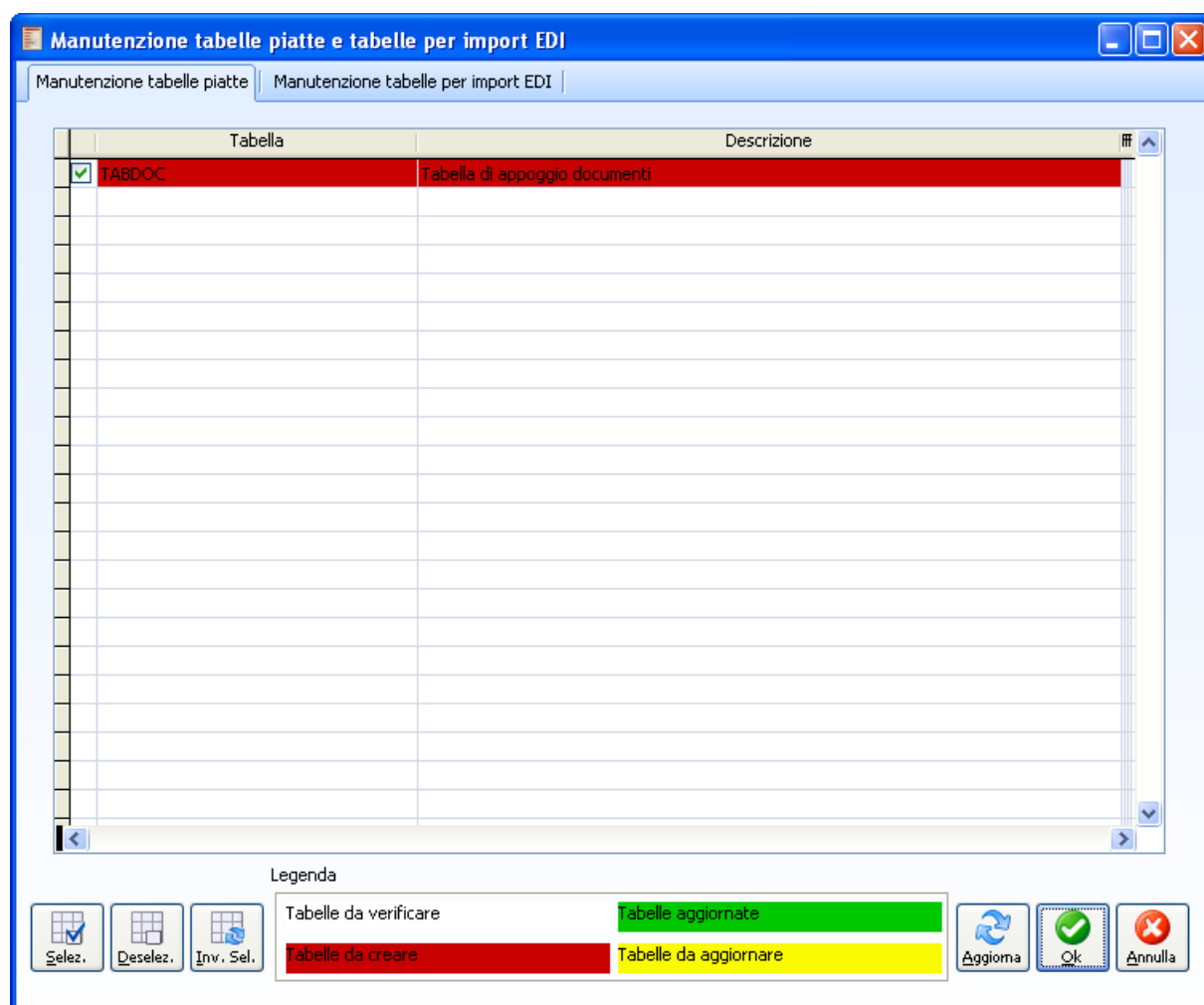


Fig. 2-24 – Aggiornamento tabelle piatte – Manutenzione tabelle piatte

Nella seconda scheda (Manutenzione tabelle per import EDI) vengono visualizzate le tabelle piatte da creare/modificare/aggiornare relative all'import. Nell'elenco vengono visualizzate tutte le tabelle definite nel dettaglio dell'anagrafica tabelle piatte per ciascun record caricato. Dopo aver selezionato una o più tabelle dall'elenco, alla pressione del bottone OK, il programma genera le tabelle con il seguente: EDI_ + Nome logico tabella (Campo chiave dell'anagrafica tabelle piatte) + Codice Azienda (se tabella aziendale) + Nome tabella (definito nel dettaglio anagrafica tabelle piatte).

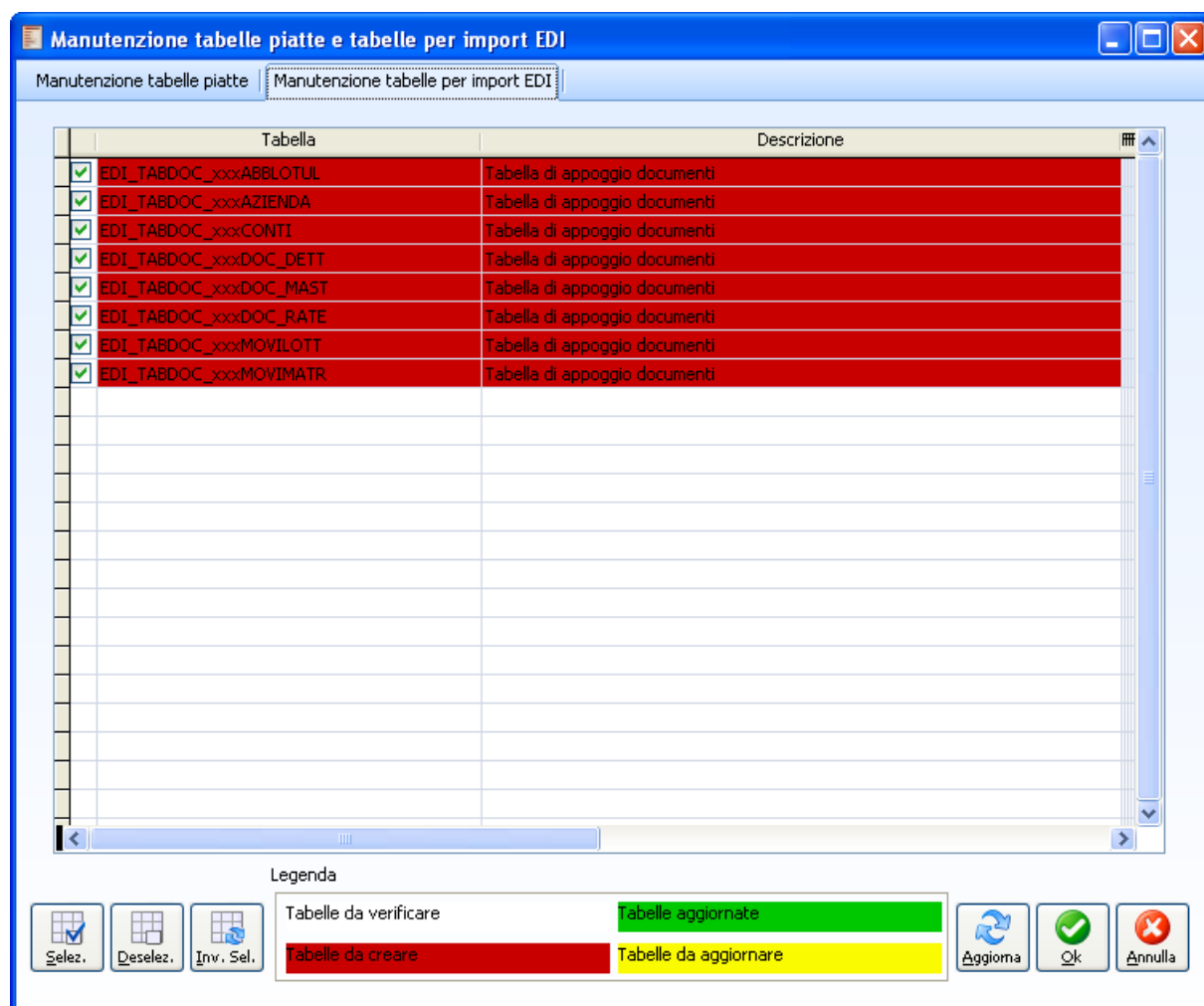


Fig. 2-25 - Aggiornamento tabelle piatte – Manutenzione tabelle per import EDI

Import/Export tabelle piatte

Questa funzione consente di importare da files DBF oppure di esportare su files DBF la definizione delle tabelle piatte. In questo modo è possibile riutilizzare in diverse aziende oppure in diversi database le stesse anagrafiche tabelle piatte.



Per disporre immediatamente di un'anagrafica tabelle piatte utilizzabile, è sufficiente procedere all'importazione dei DBF contenuti all'interno della cartella di installazione di ad hoc:

..\VEEA\EXE\FLATMAST.DBF

..\VEEA\EXE\FLATDETT.DBF

Questa operazione può essere eseguita solo dopo aver importato nella procedura gli archivi EDI: entità, elementi, formati, ecc..

Dopo aver effettuato l'import delle tabelle piatte tramite questa funzione, occorre aggiornare il dizionario dati di ad hoc tramite apposita voce di menù (Caricamento dizionario dati), oppure "andare" in modifica (F3) di ciascuna tabella piatta e riconfermare (F10). Quest'ultima operazione aggiorna automaticamente il dizionario dati per la tabella piatta che si sta confermando.

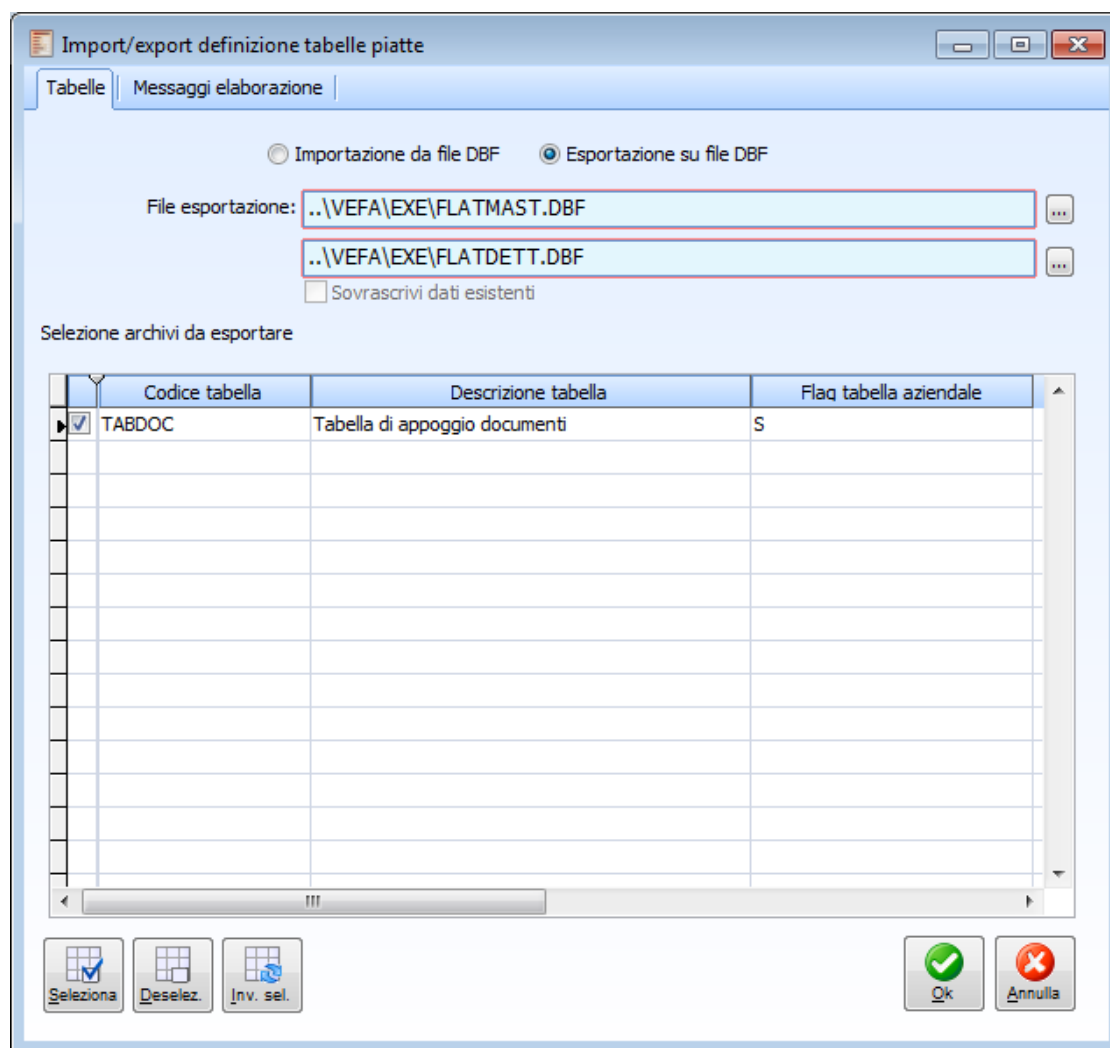


Fig. 2-26 – Import/Export tabella piatta

Importazione da/Esportazione su file DBF

E' possibile selezionare la "direzione" dell'operazione:

- ⦿ *Importazione da file DBF*: consente di importare l'anagrafica tabelle piatte da file DBF al database del programma.
- ⦿ *Esportazione su file DBF*: consente di salvare su file DBF il contenuto dell'anagrafica tabelle piatte.

File esportazione/importazione

Percorso e nome file per i DBF da esportare o importare

Sovrascrivi dati esistenti

In caso di import da file DBF è possibile decidere se sovrascrivere gli eventuali dati già esistenti.

Nella seconda scheda viene riportato il log dell'elaborazione

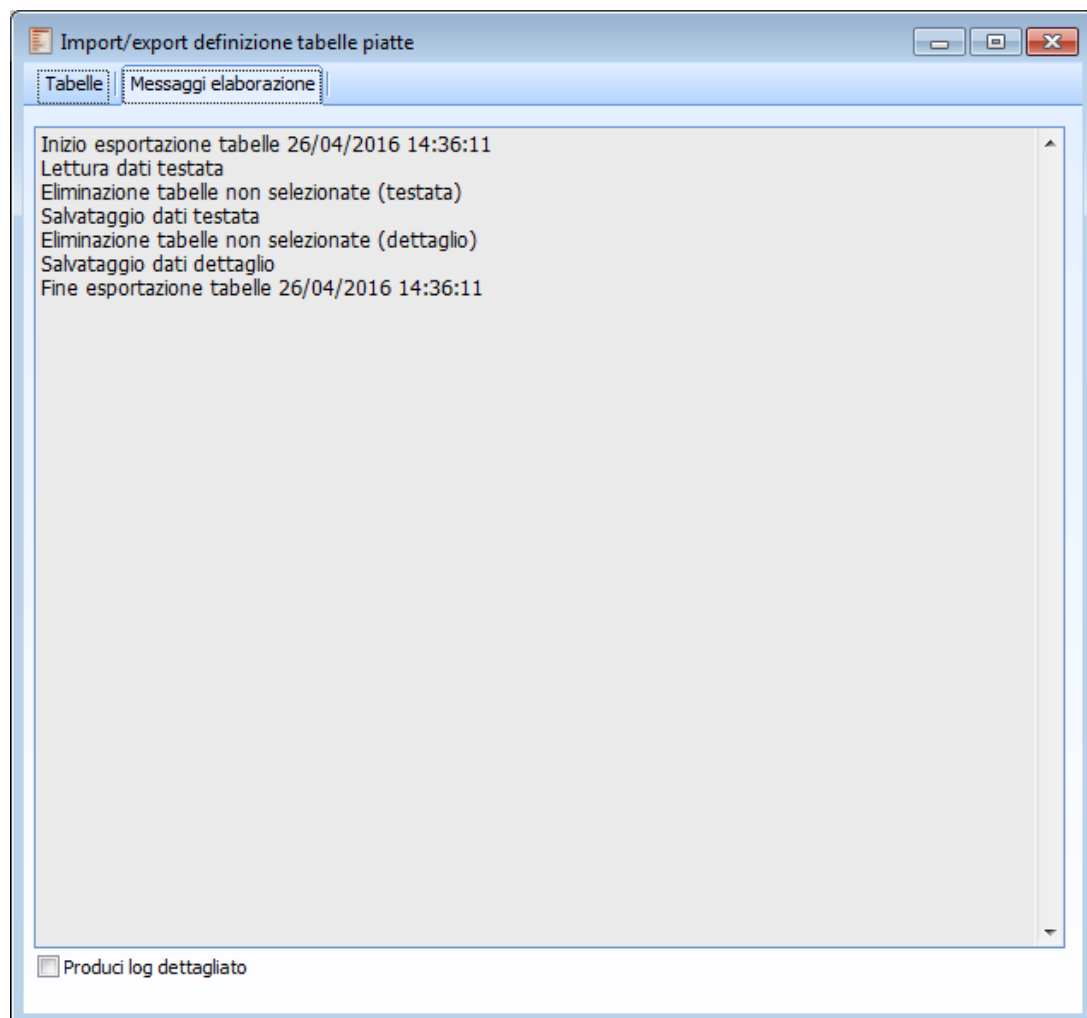


Fig. 2-27 – Messaggi elaborazione import/export tabelle piatte

Produci log dettagliato

Attivando questo check il programma produce un log più dettagliato.

[illegible]