

Sommario

1	Premesse.....	2
2	Concetti.....	3
3	Configurazione	4
3.1	Fornitore (FORNIT.DBF).....	4
3.2	Fornitore/Magazzino (FORN_MAG.DBF)	5
3.3	Definizione XML	7
4	Funzionamento	8
5	Priorità.....	10
6	Elenco definizioni.....	11
6.1	<Simulazione>	11
6.2	<FuoriAssortimento>.....	11
6.3	<ExcelHeaders>.....	11
6.4	<InserisciArticoli>.....	11
6.5	<ModificaArticoli>.....	11
6.6	<Prezzi>.....	11
6.7	<PLUBilancia>.....	11
6.8	<ReportSovrapposizioni>	11
7	Elenco campi gestibili.....	12
8	Formati particolari.....	13

Una delle parti più soggetta a modifiche di TLPosWin riguarda l'import dei dati dai fornitori minori; si differenziano da quelli che definiamo CE.DI. per la mole di informazioni che ci vengono inviate e da differenti logiche anche se svariate parti sono in sovrapposizione.

Nel corso della storia di PosTL (prima) e TLPosWin (ora) ci sono stati differenti procedure per importare tali informazioni nei nostri archivi: elaborazione interna di TLPosWin, AgAnagW, varie utility di import dati, TLPosWinImportWS, ReplicaWS spesso con necessità mischiate tra loro (AgAnagW che elabora file di fornitori locali, CE.DI. e da TLPosWin sede ha ovvi problemi a funzionare adeguatamente in tutti e tre le situazioni)

Quello che vogliamo fare, procedendo per piccoli step, è dividere tali elaborazioni in tre differenti tipi:

- Da TLPosWin a TLPosWin: verrà fatto dal **ReplicaWS**.
- Da CE.DI. a TLPosWin: verrà fatto da **TLCentrale** e **TLPosWinImportWS**
- Da fornitori minori a TLPosWin: verrà fatto internamente da **TLPosWin** dalla nuova funzionalità di import dati dei fornitori

Nell'arco dei prossimi anni andranno quindi a sparire la vecchia elaborazione interna e l'aganagw e verranno potenziati i tre programmi.

Questo documento spiega la funzionalità di importazione dati dei fornitori.

Le informazioni provenienti dai fornitori locali sono molto ridotte (spesso non sono manco complete per inserire gli articoli in archivio) e seguono logiche ben determinate, la reale problematica è tutta la gestione delle procedure. Ogni fornitore ha i suoi tracciati, invia i suoi file e per ognuno di essi dobbiamo andare a fare un programmino di conversione (cnvXYZ.exe), mantenerlo aggiornato, preparare le procedure, mettere dei collegamenti, etc.

Avendo l'esperienza di anni di conversioni di file di fornitori e seguendo le molteplici segnalazioni in merito da parte di chi effettivamente installa questi programmi era in previsione da tempo, l'occasione di svilupparla è capitata sotto la richiesta di un cliente di poter gestire un foglio di Excel standard per tutta una serie di fornitori minori.

I principali aspetti di questa funzionalità sono il poter andare a definire, tramite un file di configurazione, dove sono i campi nel file che ci viene fornito dal fornitore e una migliorata gestione delle priorità tra fornitori differenti.

Per permettere una configurazione abbastanza semplice, facilmente ampliabile e che si possa trasferire su differenti installazioni in maniera agevola da parte dei tecnici abbiamo optato per un file XML. Attualmente non abbiamo preparato un editor, ma sarà uno sviluppo futuro mentre la funzionalità si propagerà.

La priorità tra differenti fornitori è un concetto nato alcuni anni fa e oggetto, tutt'ora, di revisione in seguito alle richieste dei clienti e all'esperienza nata dalle segnalazioni di casi particolari da parte dei nostri tecnici.

3 Configurazione

La configurazione si divide su tre strati differenti: a livello di fornitore, a livello di fornitore/magazzino e nel file xml.

3.1 Fornitore (FORNIT.DBF)

In Fornit.dbf l'unica configurazione necessaria al funzionamento del programma è impostare una priorità sul fornitore; attualmente possibile dalla maschera di gestione dei dati del fornitore.

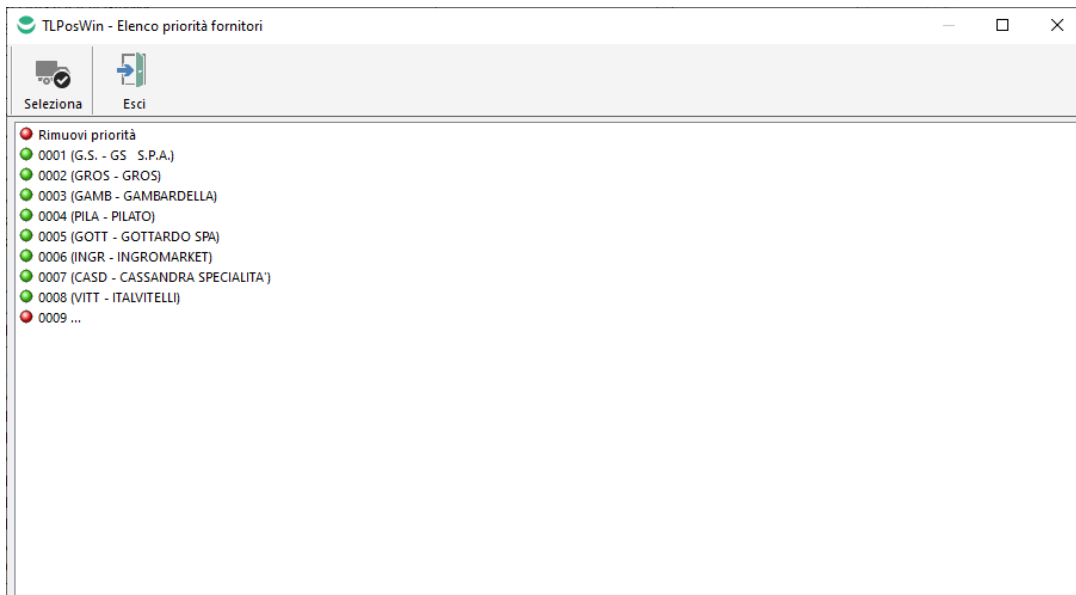
Si può anche configurare la classe e il reparto di default da utilizzare durante l'inserimento di un nuovo articolo in archivio; attualmente sono possibili dalla maschera di gestione dei dati del fornitore.

L'inserimento di questi dati è possibile tramite interfaccia:

The screenshot shows the 'Gestione fornitore: VITT ITALVITELLI' window. Key fields include:

- Fornitore:** VITT
- Descrizione:** ITALVITELLI
- Reparto:** (highlighted with a red box)
- Classe:** (highlighted with a red box)
- Priorità fornitore:** 0008 (highlighted with a red box)
- Calcolo listino:** 0 = LIS - SCE - SC% + CS% + CS€
- Gestione scadenzario:** Numero di rate: 1, Giorni d'intervallo: 30
- Gestione CE.DI.:** File fatture, File offerte, File anagrafica rif, etc.
- Gestione rifatturazione:** No (selected), Si, Con controllo, Da fattura, Carica tutti

Selezionando i ... accanto alla voce “priorità fornitore” viene aperta una maschera in cui è possibile vedere tutte le priorità attualmente utilizzate e quale sia la prima disponibile



3.2 Fornitore/Magazzino (FORN_MAG.DBF)

A livello di Forn_Mag.dbf dovremo andare a definire sul magazzino di competenza il tipo di file da elaborare, la definizione xml da utilizzare, il path e il nome del file da elaborare e l'eventuale estensione da richiedere all'utente. Si può utilizzare un'unica configurazione sul magazzino 00 in modo da usarla su tutti i magazzini per ovviare alla replica di dati inutili. Questa gestione attualmente è fattibile solo tramite database.

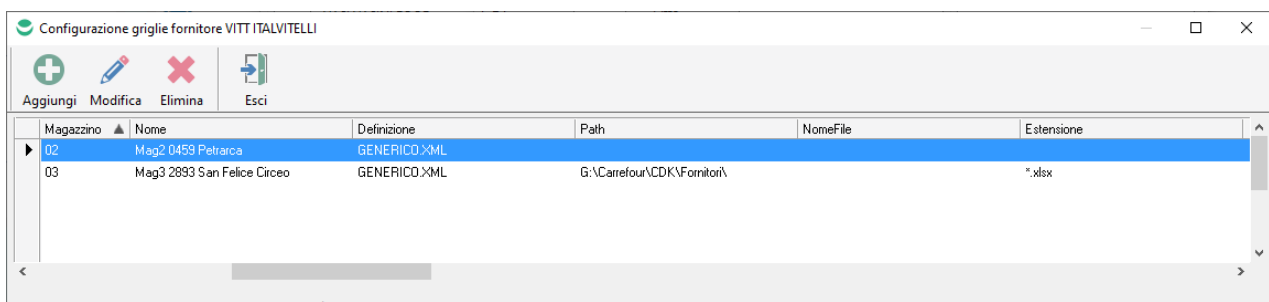
FVDef = definizione xml del file da elaborare, inserire solo il nome del file (esempio: GrigliaExcel.xml), la definizione verrà ricercata sotto C:\Pos\Fornitori\Definizioni\

FVPath = path in cui ricercare il file fornito dal fornitore

FVName = nome del file del fornitore da ricercare. Se non specificato o se contiene i caratteri speciali * e ? apre la richiesta del file di windows.

FVExt = estensione del file del fornitore da ricercare. Si possono definire più estensioni separate da ; (es. *.xls;*.xlsx;*.csv)

L'inserimento di questi dati è possibile tramite interfaccia dal tasto “impostazioni griglie” sulla maschera del fornitore.



Inoltre in Forn_Mag.dbf sono presenti due campi che rappresentano quanti file di variazioni sono stati elaborati (**FVElab**) e quando è stata l'ultima elaborazione (**FVLast**). Questi dati in futuro verranno propagati a **TLCensimento** per sapere quanti fornitori sono collegati alle elaborazioni dei file.

3.3 Definizione XML

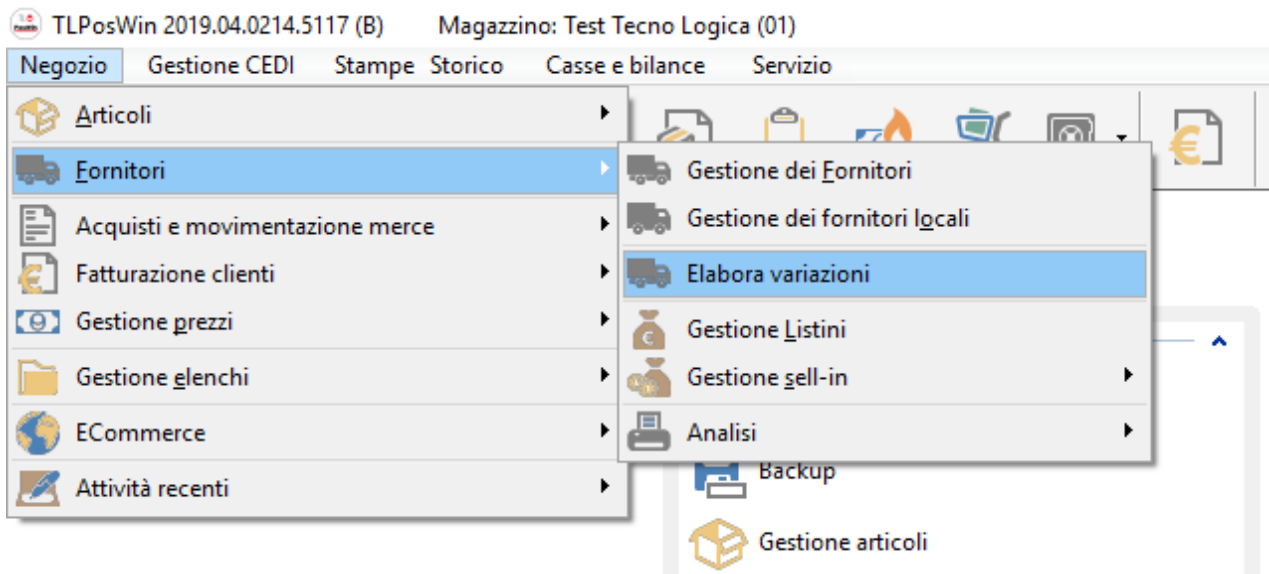
Il file di definizione XML è più complesso ed è slegato dal fornitore. Possiamo usare una definizione per più fornitori così come usare differenti definizioni per un unico fornitore in base al magazzino di competenza.

Esempio di definizione:

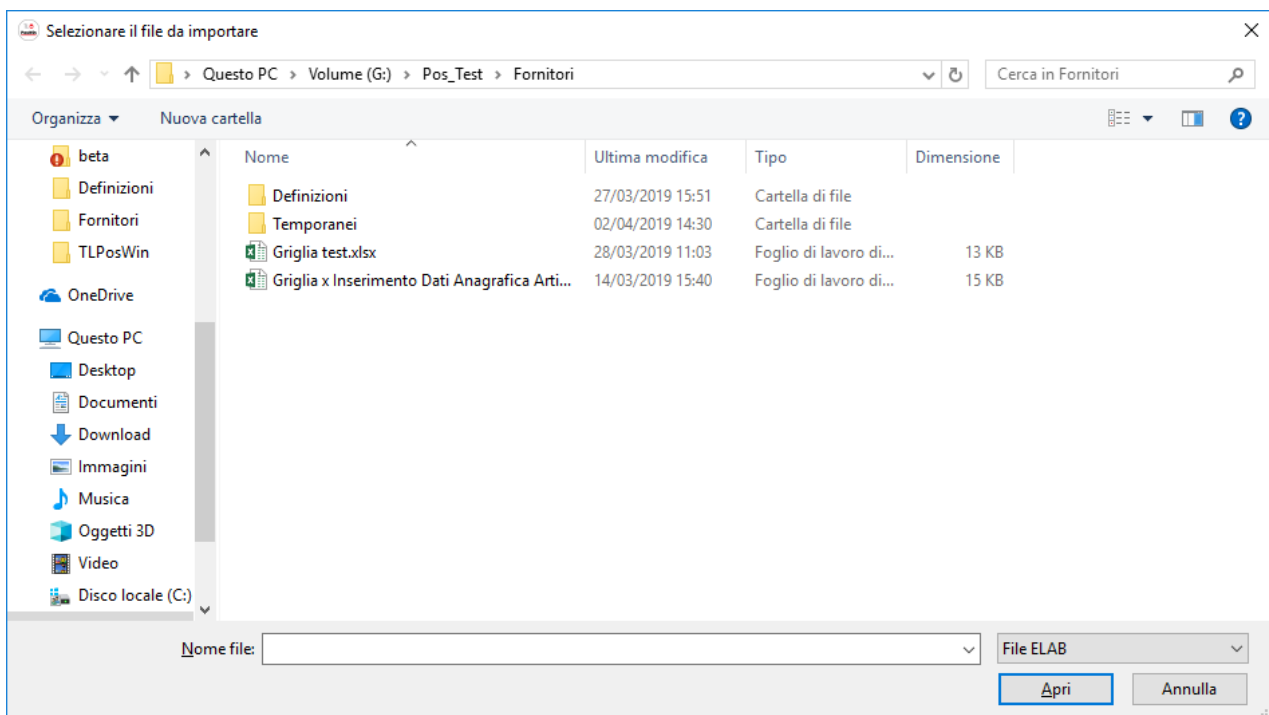
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xml>
  <Definizione>
    <Descrizione>Griglia XLSX EMark</Descrizione>
    <TipoFile>EXCEL</TipoFile>
    <Simulazione>true</Simulazione>
    <FuoriAssortimento>false</FuoriAssortimento>
    <Prezzi>SOSPESI</Prezzi>
    <ExcelHeaders>1</ExcelHeaders>
    <Fields>
      <CodiceVendita_01>
        <ExcelColumn>A</ExcelColumn>
      </CodiceVendita_01>
      <CodiceArticoloFornitore>
        <ExcelColumn>B</ExcelColumn>
        <Format>N</Format>
      </CodiceArticoloFornitore>
      <Descrizione_01>
        <ExcelColumn>C</ExcelColumn>
      </Descrizione_01>
      <PezziCartone>
        <ExcelColumn>D</ExcelColumn>
      </PezziCartone>
      <CostoListino>
        <ExcelColumn>E</ExcelColumn>
      </CostoListino>
      <Rifornibile>
        <FixedValue>R</FixedValue>
      </Rifornibile>
      <ScontoPercentualeListino_01>
        <ExcelColumn>F</ExcelColumn>
      </ScontoPercentualeListino_01>
      <AliquotaIva>
        <ExcelColumn>I</ExcelColumn>
      </AliquotaIva>
      <PrezzoVendita>
        <ExcelColumn>J</ExcelColumn>
      </PrezzoVendita>
    </Fields>
  </Definizione>
</xml>
```

Per un file Excel possiamo andare a definire su quale colonna andare a leggere i dati (<ExcelColumn>) o se è un dato fisso (<FixedValue>), se effettuare una simulazione di elaborazione (<Simulazione>), se andare a impostare il flag di fuori assortimento su tutti i prodotti presenti in TLPosWin (<FuoriAssortimento>), quante testate son presenti nel file (<ExcelHeaders>) e il formato del codice articolo fornitore.

La funzionalità si esegue dal menù del programma



A questo punto viene richiesto il fornitore su cui effettuare l'elaborazione, se eseguire l'elaborazione su tutti i magazzini o su un singolo magazzino e il file da elaborare.



Se è stata configurata la simulazione nella definizione XML allora viene pre-elaborato il file e mostrato un report PDF simile al quello delle precedenti divulgazioni con le modifiche che il programma pensa di fare. A questo punto viene richiesto all'utente se proseguire o meno.

L'elaborazione vera e propria genera a sua volta un altro report PDF di precedenti divulgazioni e lo andrà a salvare nello storico delle precedenti divulgazioni. L'elaborazione

prova anche a inserire in anagrafica gli articoli non trovati in archivio o a fare l'associazione tra l'articolo presente nel file elaborato e un altro presente in archivio in base all'ean e alla priorità.

5 Priorità

Il livello di priorità tra differenti fornitori è stato allargato a 4 char, in modo da poter permettere di gestire fino a 9999 fornitori con priorità differenti.

Vi ricordo che la priorità funziona in modalità inversa: un basso livello di priorità comanda su un alto livello di priorità.

Le regole che applica TLPosWin alla ricerca per fornitore sono le seguenti:

- Se un articolo viene trovato per codice articolo fornitore viene utilizzato quello.
- Se un articolo non viene trovato per codice articolo fornitore viene associato all'eventuale articolo trovato per EAN se l'articolo trovato per EAN non è già associato al fornitore con un altro codice

Le regole che applica TLPosWin alla ricerca per ean sono le seguenti:

- Un EAN trovato su un articolo differente viene spostato solo se il fornitore in elaborazione ha un livello di priorità minore rispetto a quello a cui è associato l'ean.

Queste tre regole devono riuscire a controllare il funzionamento del programma in caso di situazioni complesse tipo le seguenti:

Test	Descrizione	Esito
1	Articolo non trovato in anagrafica per fornitore ELAB	
1.a	EAN non presente in TLPosWin	Articolo nuovo, EAN su articolo nuovo
1.b	EAN presente in TLPosWin su un altro articolo ELAB	Articolo nuovo, EAN su articolo nuovo
1.c	EAN presente in TLPosWin su un articolo PRI1	Articolo PRI1 associato a ELAB
1.d	EAN presente in TLPosWin su un articolo PRI1 associato a ELAB con un altro codice	Articolo nuovo, EAN su articolo PRI1
1.e	EAN presente in TLPosWin su un articolo PRI3	Articolo PRI3 associato a ELAB
1.f	EAN presente in TLPosWin su un articolo PRI3 associato a ELAB con un altro codice	Articolo nuovo, EAN su articolo nuovo
1.g	EAN presente in TLPosWin su un articolo LOCA	Articolo LOCA associato a ELAB
1.h	EAN presente in TLPosWin su un articolo LOCA associato a ELAB con un altro codice	Articolo nuovo, EAN su articolo nuovo
2	Articolo trovato in anagrafica per fornitore ELAB	
2.a	EAN non presente in TLPosWin	EAN aggiunto su articolo ELAB
2.b	EAN presente in TLPosWin sull'articolo ELAB	
2.c	EAN presente in TLPosWin su un altro articolo ELAB	EAN spostato su articolo ELAB
2.d	EAN presente in TLPosWin su un articolo PRI1	EAN rimane su articolo PRI1
2.e	EAN presente in TLPosWin su un articolo PRI3	EAN spostato su articolo ELAB
2.f	EAN presente in TLPosWin su un articolo LOCA	EAN spostato su articolo ELAB

Nota: i fornitori si intendono con le seguenti priorità: PRI1 priorità 1, ELAB priorità 2, PRI3 priorità 3, LOCA priorità vuota.

La situazione si complica nel caso l'articolo ELAB abbia più di un codice ean e i codici ean siano distribuiti diversamente su articoli con priorità diverse tra di loro.

6 Elenco definizioni

6.1 <Simulazione>

TRUE/FALSE = se **true** effettua una simulazione prima dell'elaborazione

6.2 <FuoriAssortimento>

TRUE/FALSE = se **true** mette in fuori assortimento gli articoli non presenti nel file

6.3 <ExcelHeaders>

Indica il numero di righe considerate intestazioni nel file excel

6.4 <InserisciArticoli>

TRUE/FALSE = se **true** inserisce gli articoli non trovati

6.5 <ModificaArticoli>

TRUE/FALSE = se **true** modifica gli articoli trovati

6.6 <InserisciEANSovrapposizioni>

TRUE/FALSE = se **true** inserisce gli ean mancanti sugli articoli in sovrapposizione se <ModificaArticoli> = false

6.7 <Prezzi>

SOSPESI = Genera PR_SOSP se il prezzo è diverso da PR_CONS e PR_VEND

SOSPESIFORZATI = Genera PR_SOSP se il prezzo è diverso da PR_VEND

VENDITA = Modifica PR_VEND se il prezzo è diverso da PR_CONS e PR_VEND

VENDITAFORZATI = Modifica PR_VEND se il prezzo è diverso da PR_VEND

6.8 <PLUBilancia>

IGNORAPRIMARIO = Sposta il plu bilancia ignorando la priorità del fornitore

6.9 <ReportSovrapposizioni>

TRUE/FALSE = se **true** stampa nel report le modifiche ai prezzi non applicate per le sovrapposizioni con fornitori primari

7 Elenco campi gestibili

AliquotaIva

Allergeni: elenco di allergeni in ordine (vedi campi successivi) valori **S** o **N**

AllergeniGlutine**AllergeniCrostacei****AllergeniUova****AllergeniPesce****AllergeniArachidi****AllergeniSoia****AllergeniLatte****AllergeniFruttaGuscio****AllergeniSedano****AllergeniSenape****AllergeniSesamo****AllergeniSolfiti****AllergeniLupini****AllergeniMolluschi**

Banco_01: banco bilancia, in alternativa a **CodiceBilancia_01**

Categoria: codice categoria in TLPosWin (CatCod)

CategoriaClasse: codice categoria e classe in TLPosWin (CatCod + ClasCod)

ClaKappa: codice classe di aggancio in TLPosWin (ClaKappa), se valorizzato determina automaticamente la categoria.

Classe: codice classe in TLPosWin (ClasCod)

CodiceArticoloFornitore

CodiceBilancia_01: plu bilancia **comprensivo** di banco

CodiceVendita_01**CostoListino****DescrizioneEtichetta1****DescrizioneEtichetta2****DescrizioneEtichettaEstesa****Descrizione_01****DimensioneEtichettatrice_01 ... fino a _10****GiorniScadenza****Ingredienti****IstruzioniUso****LayoutBilancia**

Locale: articolo gestito localmente

MacroArticolo: descrizione del macro-articolo

ModalitaConfezionamento**ModalitaConservazione**

PLUBilancia_01: plu bilancia, in alternativa a **CodiceBilancia_01**

Peso**PezziCartone****PrezzoVendita****PrezzoVendita_Cluster01... fino a _30****ProdottoBiologico****Reparto****Rifornibile****RigaEtichettatrice_01 ... fino a _10**

RigheEtichettatrice: unica colonna con tutti gli ingredienti così come in TLPosWin, viene diviso a blocchi di 50 char in Riga1, Riga2, Riga3, etc.

ScontoPercentualeListino_01 ... fino a _05**ScontoValoreListino****SingleTicket**

StatoECommerce: stato articolo su eCommerce

SuddivisioneAlternativa1: codice suddivisione alternativa di aggancio (CodiceCedi di SuddivisioniLiv\,dbf)

SuddivisioneAlternativa2: codice suddivisione alternativa di aggancio (CodiceCedi di SuddivisioniLiv1.dbf)

SuddivisioneAlternativa3: codice suddivisione alternativa di aggancio (CodiceCedi di SuddivisioniLiv3.dbf)

SuddivisioneAlternativa4: codice suddivisione alternativa di aggancio (CodiceCedi di SuddivisioniLiv4.dbf)

SuddivisioneAlternativa5: codice suddivisione alternativa di aggancio (CodiceCedi di SuddivisioniLiv5.dbf)

SuddivisioneAlternativa6: codice suddivisione alternativa di aggancio (CodiceCedi di SuddivisioniLiv6.dbf)

SottoSettoreCarrefour: codice suddivisione alternativa Carrefour (corrisponde a SuddivisioneAlternativa5, genera a ritroso i precedenti livelli di suddivisioni, categoria, classe e reparto).

Tara**TastoBilancia****TipoCodiceBilancia_01****UnitaMisura**

8 Elenco formati particolari

Per alcuni campi è possibile definire dei formati particolari tramite il tag <Format>

CodiceArticoloFornitore

- <Format>N</Format> legge il campo come numerico
- <Format>A</Format> legge il campo come alfanumerico, se contiene solo numeri omette gli 0 in testa
- <Format>CRF</Format> legge il campo come numerico in formattazione Carrefour: lungo 7 o 11 digit, con 0 in testa

SuddivisioneAlternativa?

- <Format>Z4</Format> legge il campo come numerico da 4 digit con 0 in testa

SottoSettoreCarrefour

- <Format>Z6</Format> legge il campo come numerico da 6 digit con 0 in testa