

---

# TLCentrale Ibba

---

Di seguito sono elencate le informazioni principali relative ai profili, alle autorizzazioni, alla configurazione dei punti vendita ed all'importazione delle informazioni dal database di Linfa a quello di TLCentrale per quanto riguarda l'installazione di Ibba.

## Autorizzazioni e profili di un punto vendita

In TLCentrale è possibile creare un profilo da associare ad uno o più pv, in modo da impostare quali sono le informazioni che possono essere inviate da TLCentrale a TLPosWin.

Un profilo consiste in un insieme di una o più tra le seguenti autorizzazioni:

1. Anagrafiche articoli: indica se TLPosWin può ricevere le anagrafiche degli articoli
2. Codici vendita: indica se TLPosWin può ricevere il flusso dei codici di vendita
3. Gruppi: indica se TLPosWin può ricevere il flusso dei gruppi (per le associazioni tra prodotti master-slave)
4. Ingredienti no PLU: indica di non inviare a TLPosWin, nel flusso dei plu, il codice plu associato ad un prodotto, ma di inviare invece solo gli ingredienti; questa autorizzazione non può essere scelta assieme all'autorizzazione "PLU bilance"
5. Listini: indica se inviare a TLPosWin, nel flusso delle anagrafiche articoli, il prezzo di acquisto dell'articolo
6. Livelli ECR: indica se TLPosWin può ricevere il flusso delle suddivisioni merceologiche degli articoli
7. Offerte Tecnologica: indica se TLPosWin può ricevere i flussi relativi alle offerte fidelity e non
8. PLU bilance: indica se TLPosWin può ricevere il flusso dei plu; per i plu del banco taglio, tale flusso comprende anche li ingredienti da stampare nell'etichetta, quindi questa autorizzazione non può essere coesistere con l'autorizzazione "Ingredienti no PLU"
9. PLU checkout (solo ortofrutta): indica a TLPosWin che, quando ricevere il flusso dei plu bilance, deve creare un plu cassa invece di un plu bilancia nel caso di plu dell'ortofrutta
10. Prezzo di vendita consigliato: indica se inviare a TLPosWin, nel flusso delle anagrafiche articoli, il prezzo di vendita consigliato
11. Prezzo bloccato, Prezzo sospeso uguale al prezzo consigliato, Prezzo vendita al pubblico uguale a prezzo consigliato: sono autorizzazioni mutuamente esclusive tra loro (se ne può scegliere solo una solo delle tre) e indicano a TLPosWin quale è la tipologia di prezzo da applicare
12. Reparti: indica se TLPosWin può ricevere le anagrafiche dei reparti
13. Sell-in: indica se inviare a TLPosWin, nel flusso delle anagrafiche articoli, l'eventuale sell-in (in vigore o il primo che entrerà in vigore) per l'articolo

14. **Rifatturazione:** indica se TLPosWin può ricevere i flussi relativi alle anagrafiche dei fornitori ed alle associazioni codici articolo fornitore – codice articolo cedi

Se nello stesso profilo sono attive contemporaneamente l'autorizzazione "Codici vendita" e "PLU balance", nel flusso dei plu inviato a TLPosWin viene restituito anche, per ogni plu che inizia con '1' o '2' o '3' o '4' o '5', il più recente barcode presente nel database TLCentrale associato al prodotto del plu, che è lungo 7 cifre e che inizia con '204' o '205' o '210' o '211' o '214'.

## Configurazione di un punto vendita

Per configurare un punto vendita bisogna associargli:

1. un profilo (obbligatorio), inteso come un insieme delle autorizzazioni viste precedentemente
2. un eventuale elenco dei banche plu da esportare: ad es. se seleziono solo "Banco 1", a TLPosWin verranno inviati solo i plu di quel banco (ovviamente il profilo associato al pv deve avere l'autorizzazione "PLU balance")
3. un eventuale elenco dei reparti per i quali si vuole l'aggiornamento dei prezzi di vendita: se ad es. seleziono solo "Scatolame", durante l'invio dell'anagrafica articoli a TLPosWin verranno inviati i prezzi di vendita solo per gli articoli di quel reparto (ovviamente il profilo associato al pv deve avere l'autorizzazione "Prezzo di vendita consigliato"): questo implica che, se un articolo era già precedentemente nel pos, TLPosWin ne importa l'anagrafica, ma se invece non era nel pos lo ignora perché non ha il prezzo di vendita.
4. un eventuale elenco dei prefissi ean da escludere separati da virgola: ad es. se inserisco "210,240", nel flusso dei codici di vendita inviati a TLPosWin verranno scartati tutti quelli che iniziano con 210 o 240 (ovviamente il profilo associato al pv deve avere l'autorizzazione "Codici vendita")
5. un flag che indica se importare gli articoli dell'ortofrutta

Riguardo al flag per l'ortofrutta, il comportamento che era stato concordato è il seguente: se per un pv viene selezionato questo flag, saranno importati da Linfa tutti gli articoli di quel reparto, anche se non dovessero risultare acquistabili dal quel pv in base all'algoritmo "standard" (che determina se un articolo è acquistabile da un pv in base alle linee di cessione del pv ed ad altri check).

Se invece per un pv non è stato impostato questo flag, gli articoli dell'ortofrutta saranno importati o meno in base al suddetto algoritmo.

In ogni caso, se un prodotto dell'ortofrutta viene importato in TLCentrale, avrà sempre prezzo di cessione, prezzo di vendita e sell-in uguale a zero.

## Acquisizione dati da Linfa

Il programma che importa i dati dal database di Linfa a quello di TLCentrale si chiama TLImportDivulgazioni: è suddiviso in varie procedure che si occupano di importare informazioni

diverse (anagrafiche degli articoli, codici di vendita, plu, offerte, ...) ed è schedato per essere eseguito ogni notte alle 2 circa (solo per l'ambiente di produzione, non per quello di test).

Sul server Ibbi si trova nella cartella C:\TLImportDivulgazioni\_TEST per l'ambiente di test, ed in C:\TLImportDivulgazioni per l'ambiente reale.

E' possibile passare da riga di comando il parametro OP:XXX per indicare cosa si vuole sincronizzare; al momento i valori possibili sono:

0 = sincronizzazione completa (es. OP:0)

1 = sincronizzazione dei pv (es. OP:1)

2 = sincronizzazione dei reparti

4 = sincronizzazione dei livelli ECR

8 = sincronizzazione dei prodotti

16 = sincronizzazione dei codici vendita

32 = sincronizzazione dei fornitori

64 = sincronizzazione delle associazioni cod. articoli fornitore – cod. articoli cedi

128 = sincronizzazione dei gruppi master/slave

256 = sincronizzazione dei plu

512 = sincronizzazione delle offerte

E' possibile effettuare più operazioni contemporaneamente: ad es. OP:3 sincronizza sia i pv che i reparti.

La parte principale è l'importazione delle anagrafiche degli articoli (OP:8), perché oltre alle informazioni puramente anagrafiche di un prodotto determina anche se esso può essere acquistabile (e quindi in catalogo) o no da un pv.

E' anche la procedura che richiede più tempo: in questo caso è possibile passare da riga di comando anche il parametro CODPV:YYYY se si vuole effettuare la sincronizzazione degli articoli per un solo pv.

Come concordato a suo tempo, tale procedura scarta dal database di Linfa tutti gli articoli che hanno segnalazione (campo "gr" della tabella fg010 di Linfa) uguale ad uno di questi tre valori:

1. FA
2. ES
3. blank (ossia valore vuoto)

Il cambiamento della segnalazione di un articolo può determinare il seguente comportamento:

1. se un giorno un articolo che prima aveva ad esempio segnalazione "01" viene spostato sulla segnalazione "FA", la procedura di importazione da quel momento non lo troverà più su Linfa, e l'articolo verrà contrassegnato con stato "C" (cancellato) e stato assortimentale "S" (sospeso) su TLCentrale.

Di conseguenza TLPosWin, quando gli arriverà l'informazione che l'articolo è stato cancellato, lo metterà in stato assortimentale "S" ed ignorerà i restanti dati anagrafici, in quanto l'articolo non risulta più in assortimento per il pv.

2. se poi in futuro allo stesso articolo verrà cambiata di nuovo la segnalazione (assegnando un valore diverso da FA, ES o blank), la procedura di importazione dati da Linfa leggerà

nuovamente l'articolo dalla tabella fg010, ed applicherà il solito algoritmo per determinare se l'articolo è acquistabile da un determinato pv: in caso affermativo su TLCentrale

l'articolo tornerà, per quel pv, ad avere stato "A" (attivo) e stato assortimentale "R" (rifornibile).

Un articolo che ha segnalazione diversa da "FA", "ES" o blank, su TLCentrale può comunque essere in stato "C" e stato assortimentale "S" per un determinato pv se non risulta più acquistabile da quest'ultimo (perché non è più soddisfatto più l'algoritmo standard, ad es. sono cambiate delle linee di cessione).

### **Schedulazione importazione reparti (ancora da provare e certificare)**

Nella scheda dei reparti su TLCentrale è possibile schedulare i giorni della settimana nei quali si vuole importare da Linfa le anagrafiche degli articoli di un determinato reparto.

Se ad es. per il reparto "Scatolame" si seleziona come giorno della settimana "mercoledì", significa che il programma TLImportDivulgazioni importerà le anagrafiche dei prodotti di quel reparto solo ogni mercoledì mattina alle 2 (orario in cui è schedato sul server), di conseguenza i pv potranno ricevere gli aggiornamenti delle anagrafiche dei prodotti di quel reparto solo a partire da mercoledì mattina (una volta terminata la procedura di sincronizzazione).

Se però nei giorni successivi (supponiamo ad es. il venerdì) venissero fatte delle modifiche su Linfa alle anagrafiche prodotti di quel reparto, le variazioni non verrebbero acquisite dal programma TLImportDivulgazioni fino al mercoledì successivo, e quindi fino a tale giorno non arriverebbero ai pv.

### **Cancellazione di record nel database di Linfa**

In genere quando un record che è presente nel database di TLCentrale con stato "A" (attivo) non viene più trovato nel database di Linfa dalla procedura di importazione, è contrassegnato su TLCentrale con stato "C": oltre che per gli articoli (caso analizzato precedentemente), ciò può verificarsi anche per i codici di vendita, i plu e le testate delle offerte.

L'informazione sullo stato ("A" o "C") viene inviata a TLPosWin in modo che possa effettuare le operazioni opportune.

Se ad esempio nel database di TLCentrale ho l'informazione che il codice di vendita 8000000095176 è associato all'articolo 309910, ed in seguito la procedura di importazione dati da Linfa non trova più questa associazione (perché su Linfa il codice di vendita 8000000095176 non è più associato all'articolo 309910), il record 8000000095176 – 309910 sarà contrassegnato come cancellato (stato = "C") su TLCentrale.

Nota: I codici vendita importati da Linfa sono tutti quelli che hanno il valore della colonna "tipo" della tabella fg030 di Linfa diverso da 1.

E' importante notare che se si effettua una modifica su Linfa (ad es. variazione di un articolo, creazione di un'offerta, ....), essa non verrà importata nel database di TLCentrale (e quindi non potrà essere ricevuta da TLPosWin) finché non verrà eseguita nuovamente la procedura di importazione da Linfa.

Stesso discorso se si seleziona/deseleziona il flag "Importa ortofrutta" per un pv: la modifica non avrà alcun effetto finché non verrà eseguita nuovamente tale procedura, perché il flag influisce proprio sull'algoritmo utilizzato dalla procedura per determinare se associare o no un prodotto ad un pv nel database di TLCentrale.

Al contrario, se si cambia profilo ad un pv o se si modifica un profilo, la modifica sarà immediata, perché le autorizzazioni influiscono su quali dati, già presenti nel database di TLCentrale, devono essere inviati a TLPosWin: ad es. se ad un profilo si aggiunge l'autorizzazione "PLU bilance", TLPosWin potrà immediatamente scaricare il flusso dei plu, perché queste informazioni sono già presenti nel database di TLCentrale e non serve quindi eseguire la procedura di importazione. Eventualmente in questi casi può essere necessario rifare l'init con il programma TLPosWinImportWS se alcuni dati non arrivano a TLPosWin nonostante sia stata modificata la configurazione di un pv: ad esempio, se si abilita un pv all'aggiornamento dei prezzi di vendita del reparto X ma determinati articoli di quel reparto non arrivano comunque a TLPosWin, il problema può essere dovuto al fatto che l'ultima data di variazione di quell'articolo su TLCentrale è antecedente alla data di variazione a partire dalla quale il TLPosWinImportWS chiede le variazioni, pertanto gli articoli modificati prima di quella data non vengono presi in considerazione se non si rifà l'init.

## Verifiche anomalie scarico anagrafiche prodotti

Se ci sono problemi nello scarico delle anagrafiche dei prodotti da parte di un pv (ad es. un articolo non arriva a TLPosWin ma è visibile su TLCentrale per quel pv), bisogna fare i seguenti controlli:

1. Verificare che il profilo associato al pv abbia le autorizzazioni necessarie: innanzitutto deve avere le autorizzazioni "Anagrafiche articoli" e "Prezzo di vendita consigliato", poi l'autorizzazione relativa alla tipologia di prezzo desiderata (ad es. "Prezzo vendita al pubblico uguale al prezzo consigliato") ed eventualmente le altre desiderate (ad es. "Listini", "Sell-in",...)
2. Verificare che per il pv siano stati configurati i reparti per i quali si vuole l'aggiornamento dei prezzi di vendita
3. Se l'articolo non arriva comunque a TLPosWin, rifare l'init con il programma TLPosWinImportWS: può essere che su TLCentrale l'articolo abbia una data di variazione antecedente all'ultima data di variazione passata dal TLPosWinImportWS a TLCentrale.

## Tabelle di Linfa

Di seguito una bozza con l'elenco delle tabelle più importanti e relative colonne lette dal database di Linfa.

Tabella fg010 (anagrafica prodotti)

Colonna	Descrizione
codpro	Codice prodotto
grad_alcolica	Gradazione alcolica

des	Descrizione
reparto	Codice reparto
re_rep	Codice ECR di 1° livello
re_gru	Codice ECR di 2° livello
re_set	Codice ECR di 3° livello
re_fam	Codice ECR di 4° livello
pz_cart	Pezzi per cartone
pum_qta	Peso netto
pum_um	Unità di misura a peso
um	Unità di misura di vendita
flag5	Utilizzato per determinare se il prodotto è solo di rifatturazione
cedis	Utilizzato per determinare se il prodotto è solo di rifatturazione
p_prz_1... p_prz_57	Prezzi per le linee di cessione - vendita
gru_est	Codice gruppo esterno
gr	Segnalazione
flag3	Utilizzato per determinare il codice di posizionamento
Codfor	Codice fornitore
flag4	Utilizzato per determinare il flag eCommerce insieme alla colonna "gr"
forma	Se vale "SBO" allora indica che bisogna impostare l'eanlink del prodotto
codbrv	Plu del prodotto

Tabella fp011 (associazione prodotti master/slave)

Colonna	Descrizione
Codpro	Codice prodotto (master o slave)
Des	Descrizione

Tabella fz010

Colonna	Descrizione
fz010_dat	Contiene l'aliquota IVA in 4 cifre dal 49° carattere

Tabella fg030 (codici vendita)

Colonna	Descrizione
cod	Codice prodotto
bcode	Codice di vendita
Tipo	Tipo del codice di vendita (vengono importati solo quelli con tipo diverso da 1)

Tabella fg029 (testate offerte)

Colonna	Descrizione
Des	Descrizione dell'offerta
Os_aa	Anno
Os_num	Numero
Venin	Data inizio
Venfi	Data fine

Tabella fg161 (dettaglio delle offerte fidelity)

Colonna	Descrizione
Nos	Numero dell'offerta
CodPro	Codice prodotto
Linea	Linea dell'offerta
Liv	Livello fidelity
Prz_cons	Prezzo di vendita consigliato
NXM	Valore per offerte NxM
Sc_perc	Sconto percentuale
Sc_val	Sconto valore
Bollini	Numero bollini
Dti	Data inizio
Dtf	Data fine

Tabella fg165 (dettaglio delle offerte non fidelity e dei sell-in)

Colonna	Descrizione
aa	Anno dell'offerta
Num	Numero dell'offerta
CodPro	Codice prodotto
Linea	Linea dell'offerta
Prz_cons	Prezzo di vendita in offerta
NXM	Valore per offerte NxM
Sc_ven	Sconto percentuale sul prezzo di vendita
Venin	Data inizio sell-out
Venfi	Data fine sell-out
Acqin	Data inizio sell-in
Acqfi	Data fine sell-in
Prz	Prezzo di cessione in offerta

Tabella fg040 (punti vendita)

Colonna	Descrizione
Tel. +39 0182 542151 Fax +39 0182 542174 <a href="http://www.tecnologica.info">www.tecnologica.info</a>	
Per informazioni e comunicazioni amministrative: <a href="mailto:segreteria@tecnologica.info">segreteria@tecnologica.info</a>	
Servizio di assistenza tecnica: <a href="mailto:assistenza@tecnologica.info">assistenza@tecnologica.info</a>	

cod	Codice punto vendita
ind_bc	Indirizzo
citta_bc	Città
prov_bc	Provincia
linea_os	Prima linea di offerta
linea_osa	Seconda linea di offerta
linea_osa1	Terza linea di offerta
linea_osa2	Quarta linea di offerta
canalea	Codice insegna