

## Database TLDataColl e TLArcGest

---

Nel presente documento sono elencate le tabelle principali dei due database *TLDataColl* e *TLArcGest*, utilizzate per la gestione di dati di vendita, clienti, tessere e saldi nei due sistemi *TLDataCollect* e *TLoyalty*.

In entrambi i database sono presenti per comodità dei sinonimi che consentono di accedere ad alcune tabelle dell'altro database.

### Sommario

1	Database TLDataColl .....	3
1.1	DC_PuntiVendita .....	3
1.2	DC_TestataScontrino .....	3
1.3	DC_DettaglioScontrino .....	4
1.4	DC_AccessoriScontrino .....	6
2	Database TLArcGest .....	7
2.1	Accumulatore_Saldo .....	7
2.2	Anag_AccumulatoreFidelity .....	7
2.3	Anag_AutorizzazioneCliente .....	7
2.4	Anag_AutorizzazioneTesseraFidelity .....	7
2.5	Anag_PuntoVendita .....	8
2.6	Anag_Cedi .....	8
2.7	Anag_Clienti .....	8
2.8	Anag_RaccoltaFidelity .....	9
2.9	Anag_RaccoltaFidelityPV .....	10
2.10	Anag_TesseraFidelity .....	10
2.11	Fid_Movimenti .....	10
2.12	Fid_online .....	11
2.13	DescrizioneArticoli .....	11
2.14	Liste .....	11
2.15	DettagliListe .....	11
2.16	UtentiListe .....	12
2.17	ArticoliECR .....	12
2.18	MarcheArticoliECR .....	12
2.19	FornitoriArticoliECR .....	12
2.20	SuddivisioniECRLiv1, SuddivisioniECRLiv2, SuddivisioniECRLiv3, SuddivisioniECRLiv4	12

2.21	PuntoVendita_Calendario.....	12
2.22	OrariPuntiVendita .....	12
2.23	GiorniStraordinariPuntoVendita.....	12
2.24	Tabelle di aggregazione dati .....	13

## 1 Database TLDataColl

---

In questo paragrafo si descrive la struttura delle tabelle principali del database *TLDataColl*, utilizzate dal sistema *TLDataCollect* per memorizzare le informazioni dei dati di vendita provenienti dai singoli punti vendita.

### 1.1 DC\_PuntiVendita

---

Contiene l'elenco dei punti vendita; la colonna *IDPVen* (chiave della tabella) è presente anche nella tabella *DC\_TestataScontrino* e consente di avere il legame tra lo scontrino ed il punto vendita che lo ha emesso.

Nel database *TLArcGest* è presente un sinonimo che punta a questa tabella.

### 1.2 DC\_TestataScontrino

---

Il suo scopo è quello di memorizzare le informazioni di testata scontrino. Nel tempo questa tabella, come la successiva, è stata pesantemente rivista rispetto allo sviluppo originale. Conseguentemente alcuni campi nel tempo hanno perso di significato e rimangono nella struttura solo a titolo precauzionale.

Di seguito le colonne:

1. *IDScontrino*: è un campo identità che viene incrementato ad ogni inserimento di una testata
2. *StatoScontrino*: contiene l'informazione dello stato scontrino (ereditata dalla struttura *datacollect MWCR*). I valori possibili sono:
  - 2.1. V = scontrino valido
  - 2.2. A = scontrino annullatoSono state utilizzate nel tempo anche altre lettere tipo "S" per gli scontrini sospesi e "R" per quelli ripresi, ma sono sviluppi mai messi in produzione.
3. *Tipo*: identifica il tipo di scontrino. I possibili valori sono:
  - 3.1. 1 = vendita
  - 3.2. 5 = apertura operatore
  - 3.3. 6 = chiusura operatore
  - 3.4. 7 = inizio pausa operatore
  - 3.5. 8 = fine pausa operatore
  - 3.6. 9999 = chiusura fiscale
4. *IDPVen*: è l'ID del punto vendita in cui è stato emesso lo scontrino. Da notare che questo ID fa riferimento alla tabella *DC\_PuntiVendita*. Per creare un legame tra gli scontrini e i punti vendita dell'anagrafica *Anag\_PuntoVendita*, vanno fatte due "inner join": la prima tra la tabella *DC\_TestataScontrino* e *DC\_PuntiVendita* tramite la colonna *IDPVen*, mentre la seconda tra *DC\_PuntiVendita* ed *Anag\_PuntoVendita* tra le colonne *CodRifCliente* e *CodECR*
5. *IDCassa*: ID della cassa che ha emesso lo scontrino
6. *CodCassiere*: anche se il nome non è secondo standard, è l'ID del cassiere che ha emesso lo scontrino.
7. *CodTessera*: eventuale codice della tessera fidelity passata nello scontrino
8. *DatApertura*: data e ora in cui lo scontrino è stato iniziato
9. *DatChiusura*: data e ora in cui lo scontrino è stato terminato
10. *NumScontrino*: numero NON FISCALE dello scontrino. Le casse odierne mantengono due

numerazioni per gli scontrini, una non fiscale progressiva che viene in genere azzerata quando arriva ad un valore massimo (es.: 99999) e l'altra fiscale (in genere restituita dalla stampante fiscale) che viene azzerata quando viene eseguita la chiusura fiscale.

11. ProgrScontrino: numero FISCALE dello scontrino
12. TotScontrino: importo totale dello scontrino
13. TotIVA: campo dismesso
14. Resto: importo dell'eventuale resto dato al cliente a fronte di un pagamento in contanti
15. NumPezzi: numero di pezzi battuti nello scontrino
16. PuntiGuad: punti fidelity guadagnati nello scontrino
17. PuntiGuadTransaz: campo dismesso
18. PuntiSpesi: punti fidelity spesi nello scontrino a fronte del ritiro di un premio
19. Elaborato: flag utilizzato per contrassegnare gli scontrini già aggregati dalle procedure di aggregazione notturna
20. GeneratoMovFid: campo dismesso
21. IDScontrinoRef: campo dismesso (ID legato alla gestione degli scontrini sospesi e ripresi mai utilizzato)
22. ImportInProgress: campo dismesso
23. CodTransazione: campo generico utilizzato nell'elaborazione NetPos -Overgate per memorizzare il numero di un'eventuale fattura emessa dalla cassa

### 1.3 DC\_DettaglioScontrino

---

Viene utilizzata per memorizzare il corpo degli scontrini. Come per la tabella delle testate alcuni campi nel tempo sono stati dismessi.

Di seguito le colonne:

1. IDScontrino: campo utilizzato per legare le singole righe alla testata a cui appartengono
2. IDRigaScontrino: progressivo della riga all'interno dello scontrino
3. TipoRiga: tipo della riga; i valori possibili sono:
  - 1.1. 0 = vendita
  - 1.2. 1 = pagamento
  - 1.3. 4 = reso
  - 1.4. 5 = offerta
  - 1.5. 40 = ritiro premio
4. StatoRiga: stato della riga; i valori possibili sono:
  - 1.6. V = valida
  - 1.7. A = annullata
  - 1.8. S = storno
5. Codice: questo campo ha più significati e dipende dal tipo di riga. In genere contiene il codice di vendita dell'articolo, mentre per le righe pagamento contiene l'ID della forma di pagamento.
6. Descrizione: eventuale descrizione dell'articolo
7. Importo: importo della riga
8. Quantità: quantità in pezzi della riga
9. AliqIVA: aliquota IVA legata alla vendita
10. Peso: peso dell'articolo (se l'articolo è venduto a peso)
11. IDReparto: ID del reparto cassa su cui la vendita deve essere contabilizzata

12. TipoInput: indica il tipo di input del codice; i valori gestiti sono:
  - 12.1. T = tastiera
  - 12.2. S = scanner
  - 12.3. R = reparto
13. TipoPrezzo: il nome del campo è fuorviante in quanto deriva dalla struttura dei datacollect Wincor ed è utilizzato per le righe di tipo 40 per discriminare:
  - 13.1. 1 = ritiro immediato del premio
  - 13.2. 2 = prenotazione del premio
  - 13.3. 3 = ritiro da prenotazione
14. IDOfferta: ID del tipo di offerta (sconto percentuale, sconto valore, mix –match, ...) scattata sull'articolo. Questo campo viene valorizzato solo per le righe di tipo 5.
15. ScontiSet: campo dismesso
16. Punti: punti maturati o spesi all'interno della transazione. Questo campo viene valorizzato solo per le righe di tipo 5 e 40.
17. CodRifRaccolta: codice dell'eventuale raccolta fidelity
18. TLoyaltyImported: flag utilizzato per identificare le righe già contabilizzate nel sistema *TLoyalty* (vengono prese in considerazione solo le righe di tipo 5 di assegnazione punti e le 40)
19. CodOperazione: campo generico utilizzato al momento solo per l'interfacciamento Uakari per memorizzare il codice prenotazione premio.
20. ScontiOff: eventuale sconto applicato all'articolo
21. CodiceBilancia: campo di appoggio utilizzato per l'esplosione dello scontrino
22. BuonoSconto: codice dell'eventuale buono sconto applicato alla riga di vendita

## Esempio di query

Per ricavare le righe di testata e dettaglio degli scontrini emessi da un punto vendita in un determinato periodo, si può usare una query di questo tipo:

```
SELECT *
FROM DC_TestataScontrino INNER JOIN DC_PuntiVendita ON DC_PuntiVendita.IDPVen =
DC_TestataScontrino.IDPVen
INNER JOIN DC_DettaglioScontrino ON DC_DettaglioScontrino.IDScontrino =
DC_TestataScontrino.IDScontrino
    AND DC_DettaglioScontrino.TipoRiga IN (0, 4, 5, 40)
    AND DC_DettaglioScontrino.StatoRiga = 'V'
    AND DC_DettaglioScontrino.TipoPrezzo <> '2'
INNER JOIN DC_AccessoriScontrino ON DC_AccessoriScontrino.IDAcc=
DC_DettaglioScontrino.IDReparto
WHERE DC_TestataScontrino.IDPVen = @IDPVen
AND DatApertura BETWEEN @DataInizio AND @DataFine
AND DC_TestataScontrino.Tipo = 1
AND StatoScontrino = 'V'
```

Da tenere presente che, siccome la colonna DatApertura contiene anche ora, minuti e secondi, il parametro @DataFine deve essere valorizzato in maniera opportuna in modo da non scartare scontrini emessi in un determinato intervallo di tempo.

## 1.4 DC\_AccessoriScontrino

---

Contiene i dati di tutti quegli elementi accessori ad uno scontrino (forme di pagamento, reparti cassa, casse, cassieri, ...).

Questa tabella viene popolata direttamente durante l'importazione dei datacollect.

La struttura è la seguente:

1. IDAcc: ID dell'accessorio scontrino
2. IDRif: ID del punto vendita (si riferisce alla colonna *IDPVen* della tabella *DC\_PuntiVendita*) a cui l'accessorio scontrino è associato. Se questo campo è valorizzato significa che l'accessorio è associato ad un punto vendita, mentre se ha valore -1 significa che l'accessorio è di sede. Gli unici accessori che possono risultare di punto vendita o di sede sono i reparti cassa e le forme di pagamento, in quanto, per uniformare le statistiche del *TLDataCollect*, quelli di punto vendita dovrebbero essere associati ai corrispondenti di sede.
3. Tipo: codice che identifica il tipo di accessorio; i valori possibili sono:
  - 3.1. 1 = forma di pagamento
  - 3.2. 3 = offerta (intesa come "tipo di sconto")
  - 3.3. 4 = reparto cassa
  - 3.4. 5 = cassa
  - 3.5. 6 = cassiere
4. Descrizione: descrizione dell'accessorio scontrino
5. AliquotaIVA: eventuale aliquota IVA legata al reparto cassa del punto vendita, utilizzato per assegnare un'aliquota IVA anche alle battute a reparto
6. CodRif: codifica "pubblica" utilizzata nel punto vendita per identificare l'accessorio scontrino
7. IDAccRef: per gli accessori scontrino di punto vendita referenziati con quelli di sede, questo campo contiene l'ID dell'accessorio scontrino (del medesimo tipo) di sede a cui è associato

### Esempio di query

Se in una riga in *DC\_DettaglioScontrino* ho la colonna *IDReparto* = X e si vuole risalire alle informazioni di quel reparto cassa, bisogna eseguire la query:

```
SELECT *  
FROM DC_AccessoriScontrino  
WHERE IDAcc = X
```

Idem si deve eseguire una query analoga per risalire alla cassa (colonna *IDCassa*) o al cassiere (colonna *CodCassiere*) indicate nella tabella *DC\_TestataScontrino*.

## 2 Database TLArcGest

---

Di seguito vengono elencate le informazioni principali relative alle tabelle principali del sistema *TLoyalty* utilizzate per la gestione di tessere, saldi, clienti e punti vendita.

### 2.1 Accumulatore\_Saldo

---

Contiene i saldi delle tessere per un determinato accumulatore; la chiave di questa tabella è la coppia di colonne *IDTessFid* e *IDAccumulatoreFid* indicanti rispettivamente la tessera e l'accumulatore.

Tramite questi ID si può risalire alla tessera ed all'accumulatore nelle corrispondenti tabelle *Anag\_TesseraFidelity* ed *Anag\_AccumulatoreFidelity*.

### 2.2 Anag\_AccumulatoreFidelity

---

Tabella relativa agli accumulatori fidelity; le colonne principali sono:

1. *IDAccumulatoreFid*: chiave della tabella
2. *IDRaccoltaFid*: ID della raccolta fidelity legata all'accumulatore (è chiave esterna della tabella *Anag\_RaccoltaFidelity*)
3. *FLPerSaldiCassa*: flag indicante se l'accumulatore è usato per gestire i saldi dei punti erogati dai misuratori fiscali (di solito impostato a 1)

### 2.3 Anag\_AutorizzazioneCliente

---

Contiene le autorizzazioni per la privacy a livello di cliente; il legame con il cliente è dato dalla colonna *IDCliente*.

Le colonne principali sono:

4. *IDCliente*: chiave della tabella
5. *CodTipo*: tipo dell'autorizzazione, anch'essa fa parte della chiave della tabella
6. *Consenso*: flag che indica se è stato dato il consenso o no
7. *Data*: data del consenso

### 2.4 Anag\_AutorizzazioneTesseraFidelity

---

Contiene le autorizzazioni per la privacy a livello di tessera; il legame con il cliente è dato dalla colonna *IDCliente*.

Le colonne principali sono:

1. *IDCliente*: chiave della tabella
2. *CodTipo*: tipo dell'autorizzazione, anch'essa fa parte della chiave della tabella
3. *Consenso*: flag che indica se è stato dato il consenso o no
4. *Data*: data del consenso

Per entrambe le tabelle, i valori possibili della colonna *CodTipo* sono:

1. 1 = Privacy Base
2. 2 = Invio Pubblicità
3. 3 = Analisi Dati Marketing
4. 4 = Invio Pubblicità Società Terze
5. 5 = Invio E-Mail

6. 6 = Invio SMS
7. 7 = Trattamento dati per finalità di marketing diretto
8. 8 = Trattamento dati per finalità di profilazione
9. 9 = Trasferimento dati per gestione tecnica
10. 10 = Trasferimento dati per finalità di marketing
11. 11 = Lettura regolamento

Sono presenti due tabelle perché in *TLoyalty* le autorizzazioni sono gestite sia a livello di cliente che di singola tessera.

## 2.5 Anag\_PuntoVendita

Contiene l'elenco dei punti vendita, memorizzati con un ID differente (colonna *IDPV*) rispetto alla colonna *IDPVen* della tabella *DC\_PuntiVendita*; il legame tra le due tabelle è dato dalla seguente relazione: *Anag\_PuntoVendita.CodECR = DC\_PuntiVendita.CodRifCliente*.

## 2.6 Anag\_Cedi

Contiene l'elenco dei cedi a cui appartengono i vari punti vendita; la chiave della tabella è la colonna *IDCedi*.

La relazione tra cedi e punto vendita è data da: *Anag\_Cedi.ID = Anag\_PuntoVendita.IDCedi*.

## 2.7 Anag\_Clienti

Contiene l'anagrafica dei clienti (nome, cognome, indirizzo, ...); i record da considerare sono quelli con la colonna *IDClientePadre = -1*; quelli con *IDClientePadre <> -1* rappresentano gli eventuali famigliari del cliente.

Le colonne principali sono:

1. *IDCliente*: chiave della tabella
2. *CodSesso*: può avere i seguenti valori:
  - 2.1. maschio
  - 2.2. femmina
  - 2.3. ditta
3. *CodProf*: indica la professione del cliente; può avere i seguenti valori:
  - 3.1. 1 = non dichiarata
  - 3.2. 2 = casalinga
  - 3.3. 3 = impiegato
  - 3.4. 4 = operaio
  - 3.5. 5 = pensionato
  - 3.6. 6 = imprenditore
  - 3.7. 7 = dirigente
  - 3.8. 8 = commercialista
  - 3.9. 9 = autonomo
  - 3.10. 10 = professionista
  - 3.11. 11 = insegnante
  - 3.12. 12 = studente
  - 3.13. 13 = altro
4. *CodIstru*: indica il livello di istruzione; può avere i seguenti valori:

- 4.1. 1 = non Dichiarato
- 4.2. 2 = elementare/media
- 4.3. 3 = media superiore
- 4.4. 4 = laurea
- 5. CodStatoCivile: indica lo stato civile; può avere i seguenti valori:
  - 5.1. 1 = non dichiarato
  - 5.2. 2 = nubile/celibe
  - 5.3. 3 = sposato
  - 5.4. 4 = convivente
  - 5.5. 5 = separato/divorziato
  - 5.6. 6 = vedovo

Ulteriori informazioni accessorie relative ai clienti (quali ad esempio. indirizzi e-mail, numeri di telefono, hobby, ...) sono memorizzate nelle seguenti tabelle:

1. *Anag\_AnimaliCliente*: contiene la tipologia di eventuali animali di proprietà del cliente; il legame con il cliente è dato dalla colonna *IDCliente*; la chiave di questa tabella è una coppia di colonne indicanti rispettivamente il cliente e il tipo di animale (*IDCliente*, *CodTipo*); i valori possibili della colonna *CodTipo* sono:
  - 1.1. 1 = cane
  - 1.2. 2 = gatto
  - 1.3. 3 = altro
2. *Anag\_EmailCliente*: contiene gli indirizzi e-mail dei clienti; il legame con il cliente è dato dalla colonna *IDCliente*; la chiave è la colonna *IDEMail*.
3. *Anag\_HobbyCliente*: contiene gli hobby eventualmente specificati per ciascun cliente (cinema, cucina, lettura, ...); il legame con il cliente è dato dalla colonna *IDCliente*; la chiave di questa tabella è una coppia di colonne indicanti rispettivamente il cliente e il tipo di hobby (*IDCliente*, *CodTipo*); i valori possibili della colonna *CodTipo* sono:
  - 3.1. 1 = sport
  - 3.2. 2 = lettura
  - 3.3. 3 = viaggi
  - 3.4. 4 = cinema
  - 3.5. 5 = teatro
  - 3.6. 6 = volontariato
  - 3.7. 7 = ecologia
  - 3.8. 8 = cucina
  - 3.9. 9 = musica
  - 3.10. 10 = giardinaggio
  - 3.11. 11 = altro
4. *Anag\_TelCliente*: contiene i numeri di telefono dei clienti; il legame con il cliente è dato dalla colonna *IDCliente*; la chiave di questa tabella è la colonna *IDTelCliente*.

## 2.8 *Anag\_RaccoltaFidelity*

---

Contiene l'elenco delle raccolte fidelity; le colonne principali sono:

1. *IDRaccoltaFid*: ID della raccolta, chiave della tabella
2. *Descrizione*: nome della raccolta

3. DataInizio: data di inizio raccolta
4. DataFine: data di fine raccolta
5. DataFineRitiroPremi: data fino alla quale è possibile ritirare i premi
6. FLPerCasse: flag indicante se la raccolta si riferisce ai saldi relativi a punti emessi da misuratori fiscali, in genere è valorizzato a 1
7. PrioritaCasse: numero utilizzato per dare un ordine di priorità nel caso di raccolte valide in uno stesso periodo (il numero è inversamente proporzionale alla priorità); in genere tutte le raccolte sono valorizzate a 1

## 2.9 Anag\_RaccoltaFidelityPV

---

Tabella che indica quali raccolte sono associate ai singoli punti vendita; la chiave è data dalla coppia di colonne *IDPV*, *IDRaccoltaFid*.

## 2.10 Anag\_TesseraFidelity

---

Contiene l'elenco delle tessere fidelity ed altre informazioni accessorie come il pacchetto, il circuito, la categoria, ...; le colonne principali sono:

8. IDTessFid: chiave della tabella
9. IDPV: se diverso da -1, indica il punto vendita su cui è domiciliata la tessera, a cui si può risalire mettendo in relazione questa tabella con la tabella *Anag\_PuntoVendita*
10. CodTesseraDecr: contiene il codice tessera decriptato, che compare anche nella tabella *DC\_TestataScontrino* (colonna *CodTessera*) del database *TLDataColl*
11. IDCliente: se diverso da -1, indica il cliente a cui è associata la tessera ed a cui si risalire mettendo in relazione questa tabella con la tabella *Anag\_Clienti* (una tessera può essere associata ad un solo cliente, ma un cliente può avere più tessere)
12. CodCatTessFid: codice della categoria tessera; è un codice con cui la tessera viene riconosciuta in cassa e si lega ad offerte che poi il punto vendita effettua in cassa su quel codice (ad es. tessere "Family", "Pensionati", "Dipendenti", ...), quindi può variare da punto vendita a punto vendita
13. CodStatoTessFid: indica lo stato della tessera; i valori possibili sono:
  - 13.1. 1 = attiva
  - 13.2. 2 = comportamento anomalo
  - 13.3. 3 = smarrimento
  - 13.4. 4 = sostituzione
  - 13.5. 99 = non attiva
14. IDTessFidMadre: se diverso da -1 indica il legame con la tessera fidelity madre (una tessera può avere una sola madre, ma una tessera può avere più figlie)

## 2.11 Fid\_Movimenti

---

Contiene i movimenti fidelity delle tessere; il legame con la tessera è dato dalla colonna *IDTessFid*.

Le colonne principali sono:

1. IDMovFid: chiave della tabella
2. IDTessFid: tessera a cui è associato il movimento
3. IDAccumulatoreFid: ID dell'accumulatore a cui si riferisce il saldo
4. CodTipo: tipo del movimento fidelity; i valori possibili sono:
  - 4.1. 1 = da cassa (generato dai datacollect delle casse)

- 4.2. 2 = manuale (eseguito da utente da interfaccia)
- 4.3. 3 = automatico (generati in automatico da elaborazioni/importazioni di dati)
- 4.4. 4 = giroconto
- 4.5. 5 = on line (generati dai saldi on line)
- 4.6. 6 = e-commerce (generati dall'e-commerce)
- 5. CodTipoContSaldo: tipo del contatore saldo; i valori possibili sono:
  - 5.1. 1 = interni
  - 5.2. 2 = circolarità
  - 5.3. 3 = manuali
  - 5.4. 4 = prenotati
  - 5.5. 5 = utilizzati
  - 5.6. 99 = annullati
- 6. IDPVExecOP: se diverso da -1, indica il punto vendita che ha emesso lo scontrino
- 7. IDPVDestOP: se diverso da -1, indica il punto vendita su cui è domiciliata la tessera a cui è associato il movimento fidelity
- 8. IDScontrino: ID dello scontrino (colonna *IDScontrino* della tabella *DC\_TestataSContrino*) che ha originato il movimento
- 9. ValUnita: punti maturati/goduti

## 2.12 Fid\_online

---

Tabella simile a *Fid\_Movimenti*, utilizzata per memorizzare i movimenti di saldi on line per i punti vendita che li utilizzano.

A regime i dati inseriti in questa tabella vengono poi cancellati dalle procedure di consolidamento notturne che elaborano i datacollect ricevuti dai punti vendita.

## 2.13 DescrizioneArticoli

---

Contiene le descrizioni presenti negli scontrini per i codici di vendita presenti negli scontrini stessi (per ogni codice vendita viene presa la prima descrizione trovata negli scontrini); le colonne sono:

- 1. CodArticolo: codice di vendita
- 2. IDPV: vale -1 se è un codice di vendita comune a tutti i pv, altrimenti, in caso di codici di vendita locali, contiene l'ID del punto vendita (corrisponde alla colonna *IDPV* della tabella *Anag\_PuntoVendita*)

## 2.14 Liste

---

Contiene liste di ean o punti vendita create dagli utenti di *TLoyalty* per essere utilizzate nei report; le colonne principali sono:

- 1. IDLista: chiave della tabella
- 2. Descrizione: nome attribuito alla lista
- 3. CodTipo: tipo degli elementi memorizzati nella lista; i valori possibili sono:
  - 3.1. 1 = ean
  - 3.2. 3 = punto vendita

## 2.15 DettagliListe

---

Contiene l'elenco degli elementi (ean o punti vendita) di una lista; il riferimento con la tabella *Liste* è dato dalla colonna *IDLista*.

### 2.16 UtentiListe

---

Contiene gli utenti che possono utilizzare una determinata lista nei report (oltre al proprietario che ha creato la lista) ; il riferimento con la tabella *Liste* è dato dalla colonna *IDLista*.

### 2.17 ArticoliECR

---

Tabella popolata importando periodicamente il file fornito da Nielsen e quello dei prodotti a marchio; la chiave è la colonna *CodArticolo*; le colonne principali sono:

1. *IDMarca*: chiave esterna della tabella *MarcheArticoliECR*, che fornisce il legame tra l'articolo e la marca
2. *CodLivECR*: chiave esterna della tabella *SuddivisioniECRLiv4*, da cui si può risalire alla suddivisione merceologica dell'articolo

### 2.18 MarcheArticoliECR

---

Contiene l'elenco delle marche degli articoli presenti nella tabella *ArticoliECR*; la chiave è la colonna *IDMarca*; mentre la colonna *IDFornitore* è chiave esterna della tabella *FornitoriArticoliECR* e quindi fornisce il legame tra la marca ed il fornitore.

### 2.19 FornitoriArticoliECR

---

Contiene l'elenco dei fornitori delle marche presenti nella tabella *MarcheArticoliECR*; la chiave della tabella è *IDFornitore*.

### 2.20 SuddivisioniECRLiv1, SuddivisioniECRLiv2, SuddivisioniECRLiv3, SuddivisioniECRLiv4

---

Queste quattro tabelle contengono i livelli delle suddivisioni merceologiche degli articoli; ogni tabella (eccetto la prima) contiene il riferimento alla tabella padre tramite la colonna *CodLivECRPadre*.

In ciascuna tabella la chiave è la colonna *CodLivECR*.

### 2.21 PuntoVendita\_Calendario

---

Contiene per ogni pv il calendario con i giorni di apertura/chiusura; le colonne principali sono:

1. *IDPV*: ID del punto vendita
2. *Data*: data del calendario
3. *FLChiusura*: flag indicante se nella corrispondente data il punto vendita è chiuso o no

### 2.22 OrariPuntiVendita

---

Contiene gli orari giornalieri da lunedì alla domenica dei singoli punti vendita.

### 2.23 GiorniStraordinariPuntoVendita

---

Memorizza per ogni punto vendita gli eventuali giorni di apertura o chiusura straordinari non previsti dal normale orario.

## 2.24 Tabelle di aggregazione dati

---

Di seguito sono elencate le tabelle più importanti che contengono i dati di vendita aggregati in varie forme, popolate a partire dagli scontrini memorizzati nelle tabelle *DC\_TestataScontrino* e *DC\_DettaglioScontrino*:

1. *agg\_CodiceVenditaArticolo*: contiene i dati di vendita aggregati per:
  - 1.1. punto vendita
  - 1.2. Data
  - 1.3. codice di vendita
  - 1.4. reparto cassa
  
2. *agg\_CodiceVenditaArticoloCassaCassiere*: contiene i dati di vendita aggregati:
  - 2.1. per punto vendita
  - 2.2. cassa (colonna *IDMF*, chiave della tabella *Anag\_MisuratoreFiscale*)
  - 2.3. cassiere (colonna *IDOperatoreMF*, chiave della tabella *Anag\_OperatoreMF*)
  - 2.4. data
  - 2.5. codice di vendita
  - 2.6. reparto cassa
  
3. *agg\_Scontrini*: contiene i dati di vendita aggregati per:
  - 3.1. tessera (colonna *IDTessFid*, chiave della tabella *Anag\_TesseraFidelity*)
  - 3.2. punto vendita
  - 3.3. cassa (colonna *IDMF*, chiave della tabella *Anag\_MisuratoreFiscale*)
  - 3.4. cassiere (colonna *IDOperatoreMF*, chiave della tabella *Anag\_OperatoreMF*)
  - 3.5. data

in questa tabella la colonna *TipoCliente* può avere i seguenti valori:

1. 1 = cliente senza carta fidelity
2. 2 = cliente con carta fidelity non riconosciuta (non presente nella tabella *Anag\_TesseraFidelity*)
3. 3 = cliente con carta fidelity domiciliata nel pv in cui ha fatto la spesa (venduto interno)
4. 4 = cliente con carta fidelity domiciliata in un pv diverso da quello in cui ha fatto la spesa (venduto in circolarità)