



flosslab

| | |
|---|----------|
| Integrazione piattaforma eGrocery e Sistema TLCentrale | 4 |
| Introduzione | 4 |
| Descrizione del flusso | 4 |
| Caso 1 (articolo con EAN) | 4 |
| Caso 2 (articolo con EAN) | 4 |
| Caso 3 (articolo senza EAN) | 5 |
| Elenco Web Services | 5 |
| Descrizione Tracciati dei Web Services | 7 |
| WS-CATEGORY (esposto da eGrocery) | 7 |
| WS-CATALOG (esposto da eGrocery) | 8 |
| WS-PV_PROD (esposto da eGrocery) | 11 |
| WS-PV_PROD_SYNC (esposto da TLCentrale o da CEDI vedi AMA) | 14 |
| WS-PV_PROMO (esposto da eGrocery) | 17 |
| CodTipoSoglia | 19 |
| Ambito | 19 |
| CodTipoOfferta | 19 |
| WS-PV_SALES (esposto da eGrocery) | 20 |
| Order | 20 |
| Product | 24 |
| rowPrice | 27 |
| itemExtra | 27 |
| OrderOfferTrack | 28 |
| ProductOfferTrack | 28 |
| OrderCouponTrack | 29 |
| Invoice | 30 |
| CreditNote | 30 |
| OrderItemOriginal | 30 |
| ReturnedOrderItem | 32 |

| | |
|---|-----------|
| WS-ORDERS (esposto da eGrocery) | 34 |
| WS-FIDELITY_INFO (esposto da TLoyalty) | 35 |
| WS-FIDELITY_UPD (esposto da TLoyalty) | 35 |
| WS-PV_INFO (esposto da TLPuntiVendita) | 35 |
| Specifiche Tecniche Web Service | 35 |
| Web Services esposti da eGrocery | 35 |
| Autenticazione Web Service esposti da eGrocery | 35 |
| Esempio di utilizzo di un web service previa autenticazione | 36 |
| Modalità di chiamata dei Servizi | 38 |
| WS-CATEGORY | 38 |
| WS-PRODUCT | 38 |
| WS-PV_PROD | 39 |
| WS-PV_PROMO | 41 |
| WS-PV_SALES | 42 |
| WS-ORDERS | 42 |
| Gestione code - Nuova Versione WS Assortimento e Promo | 43 |
| Modifiche alla richiesta Http | 43 |
| Gestione della Richiesta | 44 |
| HTTP RESPONSE | 44 |
| CALLBACK REQUEST (non obbligatoria) | 45 |
| WS-REQUEST_STATUS | 45 |
| Web Services esposti da TLCentrale (o CEDI vedi AMA) | 46 |

| Numero Versione | Data Rilascio | Note Rilascio |
|-----------------|---------------|--|
| v0.1 | 22/05/2017 | Primo rilascio |
| V0.2 | 30/05/2017 | Secondo rilascio (Spitale) |
| V0.3 | 30/05/2017 | Revisione (Flosslab) Aggiunta descrizione del flusso |
| v0.4 | 31/05/2017 | Uniformate le date alla forma YYYYMMDD hh:mm:ss |
| v0.5 | 21/06/2017 | Aggiunto dettaglio tecnico per i servizi di login , per le categorie, per il catalogo |
| v0.6 | 18/07/2017 | Aggiunto dettaglio tecnico per response del servizio assortimenti, e elencati i campi aggiuntivi, trasmissibili se disponibili, con lo stesso servizio |
| v0.7 | 27/11/2017 | Aggiornamento descrizione tracciato per |

| | | |
|------|------------|--|
| | | <p>trasmissione promo</p> <p>Aggiornamento descrizione tracciato per trasmissione venduto</p> <p>Aggiornamento paragrafo specifiche Tecniche per connessione ai Web Service</p> |
| v0.8 | 22/11/2017 | <p>Aggiornamento descrizione tracciato per trasmissione venduto. Aggiunte informazioni per gli importi dei sacchetti ortofrutta e per l'importo automaticamente decurtato in caso di importo totale superiore al preautorizzato</p> |
| v0.9 | 18/01/2018 | <p>Aggiunta descrizione del nuovo servizio WS-ORDERS per l'interrogazione degli ordini sulla base dello stato o del numeroOrdine</p> |
| v10 | 22/01/2018 | <p>Correzione refusi su tracciato vendite</p> |
| v11 | 23/01/2018 | <p>Inseriti endpoint WS differenziati per ambiente</p> |
| v12 | 23/02/2018 | <p>Aggiornamento dei campi del tracciato del venduto, a seguito delle modifiche delle logiche di calcolo dei totali dell'ordine</p> |
| v13 | 14/03/2018 | <p>Aggiunto numero versione del tracciato venduto come Attribute nell'Header HTTP delle Response.</p> <p>Aggiunto elenco delle referenze acquistate per prodotto, che indica separatamente il prezzo per singola unità attribuendo all'ultima delle unità l'eventuale errore di approssimazione derivante dalla divisione del totale riga per la quantità.</p> |
| v14 | 06/04/2018 | <p>Aggiunto paragrafo per descrizione della gestione delle code per l'invio dei flussi dati relativi agli assortimenti e alle promo</p> |

Integrazione piattaforma eGrocery e Sistema TLCentrale

Introduzione

Lo scopo del documento è quello di elencare e descrivere i servizi per l'interazione tra la piattaforma eGrocery e il sistema TLCentrale, fornendo le specifiche tecniche per la realizzazione e l'utilizzo.

Descrizione del flusso

L'interazione tra eCommerce e sistema TLCentrale (o accentratore CEDI vedi AMA), che chiameremo Accentratore, seguirà il flusso descritto di seguito.

Il sistema Accentratore ha il catalogo delle schede prodotto utilizzate dall'eCommerce, in modo da conoscere il codice univoco generato dall'eCommerce per ognuno di tali prodotti. L'aggiornamento del catalogo avverrà tramite Web Service dedicato (si veda **WS-CATALOG**).

Il sistema Accentratore deve prevedere una modalità, attraverso la quale ogni punto vendita possa indicare la corrispondenza tra un codice prodotto utilizzato internamente e il codice univoco eCommerce della relativa scheda anagrafica.

Attraverso un servizio dedicato (vedi **WS-PV_PROD** o **WS-PV_PROD_SYNC**), l'Accentratore comunicherà le variazioni degli assortimenti (nuovi prodotti, prodotti disattivati) e dei prezzi (modifica del prodotto) di un negozio, e lo farà inviando l'informazione agganciata al codice univoco eCommerce.

L'associazione dei codici sull'Accentratore seguirà un diverso flusso a seconda che il prodotto sia presente o meno sul catalogo trasmesso dall'eCommerce, e/o a seconda che abbia o meno un codice EAN valido.

Caso 1 (articolo con EAN)

Uno degli EAN dell'articolo proveniente dal backoffice di punto vendita viene trovato all'interno del catalogo, quindi l'Accentratore esegue l'associazione tra codice eCommerce e codice punto vendita

Caso 2 (articolo con EAN)

Articolo non trovato per EAN. L'Accentratore, non avendo trovato sul catalogo l'articolo con EAN in arrivo dal backoffice di punto vendita, utilizza il servizio degli assortimenti (**WS-PV_PROD**) per l'Invio a eCommerce dell'anagrafica, in modo che avvenga l'inserimento in bozza del nuovo prodotto.

L'eCommerce genera il suo codice univoco e una volta che la scheda anagrafica viene validata trasmetterà indietro il prodotto quando l'Accentratore chiamerà il servizio per l'aggiornamento delle anagrafiche (**WS-CATALOG**). A questo punto l'Accentratore effettua l'aggancio tra il codice univoco eCommerce e il codice del punto vendita, tramite l'EAN.

Caso 3 (articolo senza EAN)

Articolo senza un EAN di vendita valido (Plu, Articolo a peso, Localismo non codificato) L'Accentratore deve informare (es: Invio email) il punto vendita con oggetto l'articolo in questione ed un link da cliccare che porti a un gestionale dell'Accentratore stesso, per l'associazione manuale dell'articolo con i possibili articoli del catalogo. La similitudine potrebbe essere ricercata per categoria merceologica e descrizione.

L'utente deve poter selezionare l'articolo da associare oppure ricercare l'articolo sempre per descrizione. Nel caso in cui non vi fosse possibilità di legame con un articolo del catalogo, l'utente dovrebbe poter optare se annullare l'articolo o se codificarlo come articolo locale. Nella seconda opzione si procede come nel caso 2, assegnando un codice a barre univoco interno. Condizione necessaria è che gli articoli trasmessi dai punti vendita siano già filtrati per essere gestiti su eCommerce (flag abilitazione eCommerce presente su backoffice di punto vendita). Il backoffice di punto vendita dovrà gestire tutti i casi possibili di invio articolo all'eCommerce (Inserimento, Modifica, Cancellazione, Non Disponibile)

Per l'aggiornamento delle promo l'Accentratore dovrà fare uso del web service dedicato (**WS-PV_PROMO**) esposto dall'eCommerce.

Elenco Web Services

Di seguito una tabella che elenca i web services individuati e, per ognuno di essi, una breve descrizione, il sistema responsabile dell'erogazione e i possibili fruitori (TLCentrale o Cedi vedi AMA)

| Web Service | Descrizione | Erogatore | Fruitore |
|--|--|-----------|---------------------------|
| WS-CATEGORY Interrogazione Albero Categorie | Necessario per acquisire la struttura ad albero delle suddivisioni merceologiche gestite dall'eGrocery. Standard GS1 Indicod | eGrocery | TLCentrale SistemaCEDI |

| | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------|
| <p>WS-CATALOG Interrogazione Catalogo Anagrafica Prodotti</p> | <p>Necessario ad acquisire il catalogo eGrocery con le informazioni anagrafiche di base + categorizzazione gs1. Aggiornamento orario basato sulle modifiche per data/ora. Tale ws è usato anche per il riaggancio dei nuovi localismi validati</p> | eGrocery | TLCentrale SistemaCEDI |
| <p>WS-PV_PROD Assortimenti Prodotti su PV (multiprodotto)</p> | <p>Necessario alla trasmissione delle modifiche sugli assortimenti dei PV (anche più prodotti per volta).</p> <p>Chiamata effettuata con tempistica gestita dal fruitore</p> | eGrocery | TLCentrale SistemaCEDI |
| <p>WS-PV_PROD_SYNC Interrogazione per Allineamento articoli</p> | <p>Necessario per verificare da parte dell'eGrocery eventuali disallineamenti.</p> <p>codice cedi, codice pv, codice articolo crai (se contiene ALL inviare tutti gli articolo) Struttura identica a servizio assortimenti</p> | TLCentrale SistemaCEDI | eGrocery |
| <p>WS-PV_PROMO Invio Promozioni</p> | <p>Necessario alla trasmissione delle modifiche sulle promo attive sui PV</p> | eGrocery | TLCentrale SistemaCEDI |

| | | | |
|---|---|----------------|---------------------------|
| WS-PV_SALES Esportazione Vendite eGrocery | ws interrogato per data ora, codice cedi, codice pv PS: Nel caso in cui il CEDI non potesse interrogare il WS si potrà esportare un XML standardizzato con gli stessi criteri del tracciato WS | eGrocery | TLCentrale SistemaCEDI |
| WS-FIDELITY_INFO Validazione Fidelity e dati associati (saldo e cluster tessera) | Necessario alla verifica della validità di una tessera e per ottenere il saldo punti e i cluster attivi | TLoyalty | eGrocery |
| WS-FIDELITY_UPD Aggiornamento Punti Fidelity | Necessario per l'invio di punti da aggiungere alla tessera a seguito della chiusura di un ordine su eGrocery, evidenziando la provenienza da eGrocery (flag) | TLoyalty | eGrocery |
| WS-PV_INFO Anagrafica PV | Necessario per l'aggiornamento delle anagrafiche dei punti vendita | TLPuntiVendita | eGrocery |

Descrizione Tracciati dei Web Services

Segue una descrizione della composizione dei dati trasmessi tramite ogni web service individuato

WS-CATEGORY (esposto da eGrocery)

Interrogazione Albero Categorie. Viene restituito l'elenco delle categorie in cui ogni elemento dell'elenco è rappresentato seguendo il tracciato sotto.

REQUEST DATA

| Nome | Tipo | Note |
|-------------|---------|---|
| date | VARCHAR | Data da ultima richiesta, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |

RESPONSE DATA

| Nome | Tipo | Note |
|---------------------|---------|---|
| categoryCode | VARCHAR | Codice della categoria GS1 Formato di 10 cifre, indicando i 5 livelli gerarchici, uno ogni due cifre. Livello che decresce da sinistra a destra |
| categoryName | VARCHAR | Nome della categoria |
| level | Integer | Livello della categoria, valori possibili da 1 a 5 |
| eGroceryId | Integer | Identificato utilizzato internamente alla piattaforma eGrocery |
| parentId | Integer | Identificato utilizzato internamente alla piattaforma eGrocery |
| parentCode | VARCHAR | Codice della categoria GS1 Formato di 10 cifre, indicando i 5 livelli gerarchici, uno ogni due cifre. Livello che decresce da sinistra a destra |

WS-CATALOG (esposto da eGrocery)

Interrogazione Catalogo Anagrafica Prodotti.

In assenza di parametri iniziali in ingresso verrà restituito l'intero catalogo prodotti.

Viene restituito l'elenco dei prodotti in cui ogni elemento dell'elenco è rappresentato seguendo il tracciato sotto.

REQUEST DATA

| Nome | Tipo | Note |
|-------------------|---------|---|
| Date | VARCHAR | Data da ultima richiesta, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| productSku | VARCHAR | se presente verrà restituita tutta la scheda anagrafica del prodotto con il codice univoco eGrocery indicato, a prescindere dalla data |
| ean | VARCHAR | se presente verrà restituita tutta la scheda anagrafica del prodotto con il codice di vendita principale indicato, a prescindere dalla data |

RESPONSE DATA

| Nome | Tipo | Note |
|----------------------|---------|---|
| variationType | VARCHAR | indica se il prodotto è nuovo o modificato Valori possibili: I nserimento, M odifica, C ancellazione |
| productSku | VARCHAR | Codice univoco del prodotto all'interno dell'eGrocery. Generato al primo inserimento del prodotto sulla piattaforma Il formato è del tipo eg-0000001 |
| ean | VARCHAR | codice di vendita principale Nel caso dei localismi sarà un codice generato dal sistema TLCentrale |

| | | |
|----------------------------|-------------|---|
| productName | VARCHAR | denominazione del prodotto |
| description | VARCHAR | descrizione del prodotto |
| brand | VARCHAR | marca del prodotto |
| secondaryBrand | VARCHAR | marca secondaria |
| variableWeight | BOOLEAN | flag che indica se il prodotto è un peso variabile |
| netWeight | FLOAT | peso Netto del prodotto espresso in grammi. Numerico con 2 decimali |
| weight | FLOAT | peso del prodotto espresso in grammi. Numerico con 2 decimali |
| uomFormat | VARCHAR | Formato di Vendita Valori possibili: pz, gr, ml |
| quantityFormat | FLOAT | quantità relativa al formato di vendita |
| tax | FLOAT | es: 22 per IVA al 22% |
| productSupplierCode | VARCHAR | codice del prodotto adottato dal fornitore |
| supplierName | VARCHAR | nome del fornitore |
| supplierVat | VARCHAR | Partita IVA del fornitore |
| otherEanCodes | VARCHAR [] | Lista di codici di vendita aggiuntivi associati al prodotto |
| categoryName | VARCHAR | Nome della categoria del prodotto |
| categoryCode | VARCHAR | Codice della categoria GS1 Formato di 10 cifre, indicando i 5 livelli gerarchici, uno ogni due cifre. Livello che decresce da sinistra a destra |
| categoryId | Integer | Identificatore della categoria utilizzato internamente alla |

| | | |
|--|--|----------------------|
| | | piattaforma eGrocery |
|--|--|----------------------|

WS-PV_PROD (esposto da eGrocery)

Assortimenti Prodotti su PV. Servizio per l'inserimento su eGrocery delle modifiche degli assortimenti. Il web service verrà interrogato inviando una lista dei prodotti modificati, di seguito è indicato il tracciato per ogni singolo prodotto.

REQUEST DATA

| Nome | Tipo | Note |
|----------------------|---------|--|
| variationType | VARCHAR | indica se il prodotto è nuovo o modificato Valori possibili: Inserimento,Modifica,Cancel lazione |
| productSku | VARCHAR | Codice univoco del prodotto all'interno dell'eGrocery. Generato al primo inserimento del prodotto sulla piattaforma Il formato è del tipo eg-0000001 Nel caso in cui non fosse valorizzato si assume che il prodotto è un localismo e che va creato sulla piattaforma eGrocery |
| ean | VARCHAR | codice di vendita principale Nel caso dei localismi sarà un codice generato dal sistema TLCentrale, da utilizzarsi per il riaggancio del nuovo codice univoco generato dalla piattaforma eGrocery |
| codeCEDI | VARCHAR | codice identificativo del CEDI |
| codePV | VARCHAR | codice identificativo del Punto Vendita |

| | | |
|----------------------------|-------------|--|
| codeProductCEDI | VARCHAR | codice utilizzato dal CEDI per identificare il prodotto |
| codeProductPV | VARCHAR | codice utilizzato dal Punto Vendita per identificare il prodotto |
| productName | VARCHAR | denominazione del prodotto |
| description | VARCHAR | descrizione del prodotto |
| brand | VARCHAR | marca del prodotto |
| variableWeight | BOOLEAN | flag che indica se il prodotto è un peso variabile |
| netWeight | FLOAT | peso Netto del prodotto espresso in grammi. Numerico con 2 decimali |
| weight | FLOAT | peso del prodotto espresso in grammi. Numerico con 2 decimali |
| uomFormat | VARCHAR | Formato di Vendita Valori possibili: pz, gr, ml |
| quantityFormat | FLOAT | quantità relativa al formato di vendita |
| tax | FLOAT | es: 22 per IVA al 22% |
| productSupplierCode | VARCHAR | codice del prodotto adottato dal fornitore |
| supplierName | VARCHAR | nome del fornitore |
| supplierVat | VARCHAR | Partita IVA del fornitore |
| othersEanCodes | VARCHAR [] | Lista di codici di vendita aggiuntivi associati al prodotto |
| categoryName | VARCHAR | Nome della categoria del prodotto |
| categoryCode | VARCHAR | Codice della categoria GS1 Formato di 10 cifre, indicando i 5 livelli gerarchici, uno ogni due cifre. |

| | | |
|---------------------------------|---------|---|
| | | Livello che decresce da sinistra a destra |
| categoryId | Integer | Identificatore della categoria utilizzato internamente alla piattaforma eGrocery |
| price | FLOAT | Prezzo Vendita al pubblico (iva compresa) numerico con 2 decimali |
| productAvailabilityState | VARCHAR | Stato della disponibilità dell'articolo Valori Possibili: <i>Attivo,</i> <i>Sospeso,</i> <i>Esaurimento</i> |
| availabilityQty | Integer | disponibilità prodotto in pezzi |
| availabilityWeight | FLOAT | disponibilità prodotto in Grammi, nel caso di prodotti venduti a peso |
| productType | VARCHAR | Valori Possibili: <i>Prodotto a Marchio, Promo prezzo, Discount, Espositore,</i> |
| originCountry | VARCHAR | paese di provenienza - origine SE DISPONIBILE |
| fruitVegCaliber | VARCHAR | calibro SE DISPONIBILE |
| fruitVegCategory | VARCHAR | categoria SE DISPONIBILE |
| fruitVegTreated | TEXT | prodotto trattato - buccia non edibile SE DISPONIBILE |
| preservationInfo | TEXT | informazioni di conservazione SE DISPONIBILE |
| allergen | TEXT | allergeni SE DISPONIBILE |

| | | |
|--------------------|------|--------------------------------------|
| ingredients | TEXT | ingredienti SE DISPONIBILE |
| otherInfo | TEXT | altre informazioni SE DISPONIBILE |

RESPONSE DATA

Il servizio restituirà un codice di conferma se l'aggiornamento è avvenuto con successo, altrimenti un codice d'errore con relativo messaggio.

WS-PV_PROD_SYNC (esposto da TLCentrale o da CEDI vedi AMA)

NON IMPLEMENTATO

Interrogazione per Allineamento articoli. Necessario per verificare da parte dell'eGrocery eventuali disallineamenti.

REQUEST DATA

| Nome | Tipo | Note |
|-------------------|---------|---|
| codeCEDI | VARCHAR | codice identificativo del CEDI |
| codePV | VARCHAR | codice identificativo del Punto Vendita |
| productSku | VARCHAR | Codice univoco del prodotto all'interno dell'eGrocery. Nel caso in cui si voglia l'intero assortimento del PV questo campo deve essere valorizzato con il termine ALL |

RESPONSE DATA (il formato è lo stesso utilizzato come Request Data del WS-PV_PROD)

| Nome | Tipo | Note |
|----------------------|---------|---|
| variationType | VARCHAR | indica se il prodotto è nuovo o modificato Valori possibili: Inserimento, Modifica, Cancel |

| | | |
|------------------------|---------|--|
| | | lazione |
| productSku | VARCHAR | Codice univoco del prodotto all'interno dell'eGrocery. Generato al primo inserimento del prodotto sulla piattaforma Il formato è del tipo eg-0000001 Nel caso in cui non fosse valorizzato si assume che il prodotto è un localismo e che va creato sulla piattaforma eGrocery |
| ean | VARCHAR | codice di vendita principale Nel caso dei localismi sarà un codice generato dal sistema TLCentrale, da utilizzarsi per il riaggancio del nuovo codice univoco generato dalla piattaforma eGrocery |
| codeCEDI | VARCHAR | codice identificativo del CEDI |
| codePV | VARCHAR | codice identificativo del Punto Vendita |
| codeProductCEDI | VARCHAR | codice utilizzato dal CEDI per identificare il prodotto |
| codeProductPV | VARCHAR | codice utilizzato dal Punto Vendita per identificare il prodotto |
| productName | VARCHAR | denominazione del prodotto |
| description | VARCHAR | descrizione del prodotto |
| brand | VARCHAR | marca del prodotto |
| variableWeight | BOOLEAN | flag che indica se il prodotto è un peso variabile |
| netWeight | FLOAT | peso Netto del prodotto espresso in grammi. Numerico con 2 decimali |

| | | |
|---------------------------------|-------------|---|
| weight | FLOAT | peso del prodotto espresso in grammi. Numerico con 2 decimali |
| uomFormat | VARCHAR | Formato di Vendita Valori possibili: <i>pz, gr, ml</i> |
| quantityFormat | FLOAT | quantità relativa al formato di vendita. Numerico con 2 decimali |
| tax | FLOAT | es: 22 per IVA al 22% |
| productSupplierCode | VARCHAR | codice del prodotto adottato dal fornitore |
| supplierName | VARCHAR | nome del fornitore |
| supplierVat | VARCHAR | Partita IVA del fornitore |
| othersEanCodes | VARCHAR [] | Lista di codici di vendita aggiuntivi associati al prodotto |
| categoryName | VARCHAR | Nome della categoria del prodotto |
| categoryCode | VARCHAR | Codice della categoria GS1 Formato di 10 cifre, indicando i 5 livelli gerarchici, uno ogni due cifre. Livello che decresce da sinistra a destra |
| categoryId | Integer | Identificatore della categoria utilizzato internamente alla piattaforma eGrocery |
| price | FLOAT | Prezzo Vendita al pubblico (iva compresa) numerico con 2 decimali |
| productAvailabilityState | VARCHAR | Stato della disponibilità dell'articolo Valori Possibili: <i>Attivo,</i> <i>Sospeso,</i> <i>Esaurimento</i> |

| | | |
|---------------------------|---------|---|
| availabilityQty | Integer | disponibilità prodotto in pezzi |
| availabilityWeight | FLOAT | disponibilità prodotto in Grammi, nel caso di prodotti venduti a peso |
| productType | VARCHAR | Valori Possibili: <i>Prodotto a Marchio, Promo prezzo, Discount, Espositore,</i> |

WS-PV_PROMO (esposto da eGrocery)

Invio Promozioni gestito in autonomia da TLCentrale (o Cedi vedi AMA) in base alle variazioni da inviare, con il seguente tracciato. Viene restituito l'elenco delle promo in cui ogni elemento dell'elenco è rappresentato seguendo il tracciato sotto.

Promozioni gestite con i seguenti tracciati sono quelle sugli articoli, in termini di vendita per quantità e valore, con taglio prezzo, sconto valore, sconto percentuale, sconto quantità

REQUEST DATA

| Nome | Tipo | Note |
|---------------------|---------|---|
| Articolo | VARCHAR | Codice univoco eGrocery (productSku) |
| Codice | VARCHAR | Codice offerta |
| DISABLE | VARCHAR | Valori Possibili: 0 o 1. Campo da utilizzarsi per disattivare l'offerta. Nel caso il Valore sia 1 l'offerta verrà disabilitata |
| Ambito | VARCHAR | Tipologia elemento in offerta (vedi tabella) |
| CodiceAmbito | VARCHAR | Codice relativo all'elemento dell'ambito |
| codicePV | VARCHAR | codice tLoyalty del PDV (es: 5200) |
| codeCEDI | VARCHAR | codice CEDI da 4 cifre (es per CraiSardegna: 4202, corrispondente al codice tLoyalty 003) |

| | | |
|------------------------|---------|--|
| Descrizione | VARCHAR | Descrizione Offerta |
| Categoria | VARCHAR | Cluster cliente Fidelity |
| Raccolta | VARCHAR | Codice raccolta (punti) |
| DataInizio | VARCHAR | Data inizio offerta Formato YYYYMMDD |
| DataFine | VARCHAR | Data fine offerta Formato YYYYMMDD |
| InizioHappyHour | VARCHAR | Ora inizio Happy Hour HH:MM |
| FineHappyHour | VARCHAR | Ora fine Happy Hour HH:MM |
| GiorniValidita | VARCHAR | Giorni di validità offerta (array 7 giorni "111111") |
| PrezzoBase | FLOAT | Prezzo base Numerico con 2 decimali |
| CodTipoSoglia | VARCHAR | Tipo Soglia (vedi tabella) |
| ValSoglia | FLOAT | Valore soglia assoluta "Al raggiungimento di..." Numerico con 2 decimali |
| ValSogliaStep | FLOAT | Step soglia "Ogni..." Numerico con 2 decimali |
| TipoOfferta | VARCHAR | Descrizione letterale dell'Offerta (opzionale) |
| CodTipoOfferta | VARCHAR | Tipo Offerta (vedi tabella) |
| ValOfferta | FLOAT | Valore dell'Offerta |

CodTipoSoglia

| Valore | Significato |
|--------|------------------------------|
| SG_A_Q | Vendita articoli in quantità |
| SG_A_V | Vendita articoli in valore |

Ambito

| Valore | Significato |
|--------|-----------------------------|
| PArti | Articolo |
| PGrup | Gruppo di articoli omogenei |

CodTipoOfferta

| Valore | Significato |
|--------|-----------------------------|
| SC_L_A | Taglio prezzo |
| SC_V_A | Sconto valore |
| SC_P_A | Sconto percentuale |
| SC_Q_A | Sconto quantità (mix-match) |
| PREMIO | Regalo bollini |

RESPONSE DATA

Il servizio restituirà un codice di conferma se l'aggiornamento è avvenuto con successo, altrimenti un codice d'errore con relativo messaggio.

WS-PV_SALES (esposto da eGrocery)

Esportazione Vendite eGrocery . Interrogazione a richiesta per acquisire da parte dei Back Office di punto vendita (o Cedi vedi AMA) le vendite in tempo reale.

Viene restituito l'elenco delle vendite in cui ogni elemento dell'elenco è rappresentato seguendo il tracciato sotto (per ogni vendita è riportato poi un sottoelenco di articoli venduti).

REQUEST DATA

| Nome | Tipo | Note |
|--------------------------|---------|--|
| dateStart | VARCHAR | Data inizio range, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| dateEnd | VARCHAR | Data fine range, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| tLoyaltyCediCode | VARCHAR | codice identificativo del CEDI |
| tLoyaltyStoreCode | VARCHAR | codice identificativo del Punto Vendita |

RESPONSE DATA

L'HTTP HEADER contiene l'informazione relativa alla versione del tracciato restituita.

Tale Attributo è chiamato ***ws-version*** . ***Attualmente la versione è la 1.0***

Order

| Nome | Tipo | Note |
|---------------------|---------|--|
| orderNumber | VARCHAR | numero dell'ordine assegnato dalla piattaforma eGrocery (univoco) |
| orderBarcode | VARCHAR | Codice EAN13 (prime 4 cifre fissate) utilizzato per la generazione di un codice a barre da stampare nel riepilogo ordine |
| fidelityCode | VARCHAR | codice della fidelity card |

| | | |
|---------------------------|---------|---|
| | | dell'utente |
| paidDate | | Data del pagamento (usata per filtrare in base al range richiesto), Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| tLoyaltyCediCode | VARCHAR | codice identificativo del CEDI |
| tLoyaltyStoreCode | VARCHAR | codice identificativo del Punto Vendita |
| orderState | VARCHAR | Stato dell'ordine, a seconda dei casi può essere: <pre> prepared -> PRONTO, pickedup -> RITIRATO, delivering -> IN CONSEGNA, delivered -> CONSEGNA, closed -> CONCLUSO, closed_with_resold -> CONCLUSO CON RESO (in questo caso esisterà il dettaglio della nota di credito su creditNote), not_pickedup -> NON RITIRATO, not_delivered -> NON CONSEGNA, canceled_with_transfer -> ANNULLATO CON STORNO (in questo caso bisogna considerare gli importi dell'ordine in negativo) </pre> |
| orderOriginalTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Totale senza Offerte |

| | | |
|--|---------|--|
| orderDiscountedProductsTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Totale con applicazione delle Offerte a Prodotto |
| orderDiscountedBasketTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Totale con applicazione delle Offerte a Prodotto e Paniere |
| orderDiscountedNxMTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Totale con applicazione delle Offerte a Prodotto, Paniere e NXM |
| orderBeforeCartOfferDiscountTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Totale con applicazione delle Offerte a Prodotto, Paniere, NXM e Sconti su Importo Carrello |
| orderFinalTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Totale Definitivo |
| oldOrderFinalTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Totale Definitivo prima di eventuali modifiche all'ordine (importo autorizzato dal cliente) |
| orderItemsExtraTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali Importo relativo agli importi Extra dell'ordine. es: Sacchetti Ortofrutta |
| orderBackofficeDiscountTotal | FLOAT | Numerico con 2 decimali. Importo decurtato in automatico dal totale dell'ordine nel caso di Importo superiore all'importo pre-autorizzato |
| shippingMethod | VARCHAR | Tipo di servizio richiesto : egrocery-store (ritiro in negozio) carrier (consegna a domicilio) |

| | | |
|---------------------------------|--------------------|---|
| shippingAmount | FLOAT | Totale spese di spedizione |
| paymentMethod | VARCHAR | Tipo di Pagamento: online-cc offline-cc offline-bancomat offline-cash |
| reservationIntervalStart | VARCHAR | Data/Ora inizio fascia di consegna, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| reservationIntervalEnd | VARCHAR | Data/Ora fine fascia di consegna, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| unavailabilityPolicy | VARCHAR | Politica di sostituzione dei prodotti desiderata dal cliente: replace notReplace |
| points | FLOAT | Punti totalizzati nell'ordine |
| orderItems | Product [] | Lista dei prodotti costituenti l'ordine vedi tabella Prodotti |
| orderItemsExtra | itemExtra [] | Lista di item aggiuntivi quali Sacchetti Ortofrutta, vedi tabella itemExtra |
| orderOfferTracks | OrderOfferTrack [] | Lista delle Promo a Carrello applicate all'ordine vedi tabella OrderOfferTrack |
| orderCouponTrack | OrderCouponTrack[] | Lista dei Coupon utilizzati dal cliente in fase di acquisto vedi tabella OrderCouponTrack |
| invoice | Invoice | Elemento Fattura (se emessa) |
| creditNote | creditNote | Elemento Nota di credito, vedi tabella creditNote (presente se l'ordine è nei due stati) |

| | | |
|--|--|---|
| | | closed_with_resold e canceled_with_transfer) |
|--|--|---|

Product

| Nome | Tipo | Note |
|--------------------------------|---------|--|
| productSku | VARCHAR | Codice univoco del prodotto all'interno dell'eGrocery. Generato al primo inserimento del prodotto sulla piattaforma Il formato è del tipo eg-0000001 |
| ean | VARCHAR | codice di vendita principale |
| iva | FLOAT | Iva applicata |
| codeProductCEDI | VARCHAR | codice utilizzato dal CEDI per identificare il prodotto |
| codeProductPV | VARCHAR | codice utilizzato dal Punto Vendita per identificare il prodotto |
| productName | VARCHAR | denominazione del prodotto |
| quantity | Integer | numero pezzi del prodotto (se vendita per unità) |
| realSaledWeight | Integer | peso reale venduto espresso in grammi (se vendita peso variabile) |
| variableWeight | boolean | flag che indica se il prodotto è a peso variabile |
| singleItemOriginalPrice | FLOAT | Prezzo singola unità (o pezzatura base di vendita nel caso di peso variabile) senza promo applicate Numerico con 2 decimali |
| totalItemOriginalPrice | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati (o del peso totale nel caso di |

| | | |
|---|------------|--|
| | | peso variabile) senza promo applicate Numerico con 2 decimali |
| singleItemDiscountedProductPrice | FLOAT | Prezzo singolo pezzo dopo l'applicazione delle sole promo a prodotto Numerico con 2 decimali |
| totalItemDiscountedProductPrice | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati dopo l'applicazione delle promo a prodotto Numerico con 2 decimali |
| totalItemDiscountedExceedPrice | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati dopo l'applicazione di un ulteriore sconto dovuto a un eventuale sovravalore derivante dalle modifiche alla referenza (sostituzione con un prodotto più costoso nei prodotti a pezzo oppure applicazione dell'algoritmo di ventilazione per i prodotti a peso) Numerico con 2 decimali |
| totalItemDiscountedFinalPrice | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati (o del peso totale nel caso di peso variabile) con eventuali promo applicate (a prodotto, paniero o NxM) eventuali decurtazioni di valori in eccesso (exceeded) Numerico con 2 decimali |
| singleItemDiscountedFinalPriceList | RowPrice[] | Il campo è presente solo se il boolean variableWeight è FALSE Elenco delle singole righe, pari in numero alla quantità acquistata della referenza. L'ultima di tali righe tiene conto di eventuali errori di |

| | | |
|---|-------------------|---|
| | | <p>approssimazione derivanti dalla divisione del campo totalItemDiscountedFinalPrice per il campo quantity. vedi Tabella rowPrice</p> |
| <p>singleItemAmountAllPromoApplied</p> | <p>FLOAT</p> | <p>Prezzo singolo pezzo (o della pezzatura base nel caso di peso variabile) al netto di tutte le eventuali promo applicate (a prodotto, paniero o NxM e tutte le altre a subtotale calcolate secondo, l'incidenza del prodotto sull'import totale) Numerico con 2 decimali</p> |
| <p>totalItemAmountAllPromoApplied</p> | <p>FLOAT</p> | <p>Prezzo totale dei pezzi acquistati (o del peso totale nel caso di peso variabile) al netto di tutte le eventuali promo applicate (a prodotto, paniero o NxM e tutte le altre a subtotale calcolate secondo, l'incidenza del prodotto sull'import totale) e di un eventuale sconto dovuto a un eventuale sovravalore derivante dalle modifiche alla referenza Numerico con 2 decimali</p> |
| <p>singleItemAmountAllPromoAppliedList</p> | <p>RowPrice[]</p> | <p>Il campo è presente solo se il boolean variableWeight è FALSE Elenco delle singole righe, pari in numero alla quantità acquistata della referenza. L'ultima di tali righe tiene conto di eventuali errori di approssimazione derivanti dalla divisione del campo</p> |

| | | |
|---------------------------|---------------------|---|
| | | totalItemAmountAllPromoApplied per il campo quantity. vedi Tabella rowPrice |
| weightSize | FLOAT | Valore della pezzatura base (espressa in grammi)di vendita nel caso di peso variabile |
| orderItemOriginal | OrderItemOriginal | Prodotto originale nel caso in cui sia stato sostituito, vedi Tabella OrderItemOriginal |
| productOfferTracks | ProductOfferTrack[] | Lista delle Promo applicate al prodotto vedi tabella ProductOfferTrack |

rowPrice

| Nome | Tipo | Note |
|-----------------|---------|---|
| rowCount | Integer | indice di riga |
| rowValue | FLOAT | Importo della singola riga Numerico con 2 decimali |

itemExtra

| Nome | Tipo | Note |
|------------------------|---------|--|
| name | VARCHAR | descrizione dell'Item Extra (es: Sacchetto Ortofrutta) |
| taxPercent | FLOAT | Iva applicata (es:22) |
| quantity | Integer | numero pezzi dell'item extra |
| singleItemPrice | FLOAT | Prezzo singola unità Numerico con 2 decimali |

| | | |
|-----------------------|-------|--|
| totalItemPrice | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi Numerico con 2 decimali |
|-----------------------|-------|--|

OrderOfferTrack

| Nome | Tipo | Note |
|-----------------------|---------|--|
| offerCode | VARCHAR | Codice dell'Offerta utilizzato dal PdV |
| inputValue | FLOAT | Importo prima l'applicazione dell'offerta |
| offerClass | VARCHAR | OnCartTotal (sconti basati sulle soglie del totale carrello) |
| offerType | VARCHAR | Valori Possibili: FIXED (sconto applicato in valore), PERCENTAGE (sconto applicato in percentuale) |
| offerFixedType | VARCHAR | Valori possibili: DISCOUNT (sconto fisso sul totale) |
| outputValue | FLOAT | Importo prima l'applicazione dell'offerta |

ProductOfferTrack

| Nome | Tipo | Note |
|----------------------|---------|---|
| offerCode | VARCHAR | Codice dell'Offerta utilizzato dal PdV |
| inputQuantity | FLOAT | Quantità prodotto prima l'applicazione dell'offerta |
| inputValue | FLOAT | Importo prima l'applicazione dell'offerta |
| offerClass | VARCHAR | OnProductPrice (sconti sul |

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| | | prezzo del prodotto : taglio prezzo in percentuale o fisso, prezzo ridefinito) OnCategoryPrice(sconti sul prezzo dei prodotti di una certa categoria: taglio prezzo in percentuale) OnProductNxM (sconti sul prodotto in quantità del tipo 3x2) OnCartBasket (sconti basati sulla composizione del carrello) |
| offerType | VARCHAR | Valori Possibili: FIXED (sconto applicato in valore), PERCENTAGE (sconto applicato in percentuale) |
| offerFixedType | VARCHAR | Valori possibili: PRICE (prezzo fissato) DISCOUNT (sconto sul prezzo) |
| outputQuantity | FLOAT | Quantità prodotto dopo l'applicazione dell'offerta |
| outputValue | FLOAT | Importo prima l'applicazione dell'offerta |

OrderCouponTrack

| Nome | Tipo | Note |
|--------------------------|---------|--|
| couponCode | VARCHAR | Codice del coupon |
| couponValue | FLOAT | Valore del coupon |
| appliedOnShipping | BOOLEAN | il coupon annulla le spese di spedizione, quindi il valore del coupon è identico alle spese di spedizione applicate all'ordine |
| inputValue | FLOAT | Importo prima l'applicazione del coupon |

| | | |
|--------------------|-------|--|
| outputValue | FLOAT | Importo dopo l'applicazione del coupon |
|--------------------|-------|--|

Invoice

| Nome | Tipo | Note |
|----------------------|---------|--|
| invoiceNumber | VARCHAR | Numero della fattura |
| invoiceDate | VARCHAR | Data emissione della fattura Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| totalAmount | FLOAT | Importo Totale Fattura |

CreditNote

| Nome | Tipo | Note |
|------------------------------|---------------------|---|
| creditNoteNumber | VARCHAR | Numero della nota di credito |
| relativeInvoiceNumber | VARCHAR | Numero della relativa fattura |
| creditNoteDate | VARCHAR | Data emissione nota di credito Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| totalAmount | FLOAT | totale Importo nota di credito |
| creditNoteType | VARCHAR | Valori Possibili: totalRefund (reso totale , annullamento con storno ordine) partialRefund (reso parziale) |
| returnedOrderItem | ReturnedOrderItem[] | Valorizzato solo nel caso di reso parziale (partialRefund) |

OrderItemOriginal

| Nome | Tipo | Note |
|--|---------|---|
| productSku | VARCHAR | Codice univoco del prodotto all'interno dell'eGrocery. Generato al primo inserimento del prodotto sulla piattaforma |
| ean | VARCHAR | codice di vendita principale |
| iva | FLOAT | Iva applicata |
| codeProductCEDI | VARCHAR | codice utilizzato dal CEDI per identificare il prodotto |
| codeProductPV | VARCHAR | codice utilizzato dal Punto Vendita per identificare il prodotto |
| productName | VARCHAR | denominazione del prodotto |
| quantity | Integer | numero pezzi del prodotto (se vendita per unità) |
| realSaledWeight | Integer | peso reale venduto espresso in grammi (se vendita peso variabile) |
| variableWeight | boolean | flag che indica se il prodotto è a peso variabile |
| singleItemOriginalPrice | FLOAT | Prezzo singola unità (o pezzatura base di vendita nel caso di peso variabile) senza promo applicate Numerico con 2 decimali |
| singleItemDiscountedFinal Price | FLOAT | Prezzo singolo pezzo(o della pezzatura base nel caso di peso variabile) con eventuali promo applicate (a prodotto, paniero o NxM), ma senza le promo a carrello o a SubTotale Numerico con 2 decimali |
| totalItemDiscountedFinalPri | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati |

| | | |
|---|-------|--|
| ce | | (o del peso totale nel caso di peso variabile) con eventuali promo applicate (a prodotto, paniero o NxM) ,ma senza le promo a carrello o a SubTotale Numerico con 2 decimali |
| singleItemAmountAllPromo Applied | FLOAT | Prezzo singolo pezzo (o della pezzatura base nel caso di peso variabile) al netto di tutte le eventuali promo applicate (a prodotto, paniero o NxM e tutte le altre a subtotale calcolate secondo, l'incidenza del prodotto sull'import totale)Numerico con 2 decimali |
| totalItemAmountAllPromo Applied | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati (o del peso totale nel caso di peso variabile) al netto di tutte le eventuali promo applicate (a prodotto, paniero o NxM e tutte le altre a subtotale calcolate secondo, l'incidenza del prodotto sull'import totale)Numerico con 2 decimali |
| weightSize | FLOAT | Valore della pezzatura base di vendita nel caso di peso variabile |

ReturnedOrderItem

| Nome | Tipo | Note |
|-------------------|---------|--|
| productSku | VARCHAR | Codice univoco del prodotto all'interno dell'eGrocery. Generato al primo inserimento del prodotto sulla piattaforma |

| | | |
|--|---------|---|
| ean | VARCHAR | codice di vendita principale |
| iva | FLOAT | Iva applicata |
| codeProductCEDI | VARCHAR | codice utilizzato dal CEDI per identificare il prodotto |
| codeProductPV | VARCHAR | codice utilizzato dal Punto Vendita per identificare il prodotto |
| productName | VARCHAR | denominazione del prodotto |
| quantity | Integer | numero pezzi del prodotto restituiti (se vendita per unità) |
| realSaledWeight | Integer | peso reale restituito espresso in grammi (se vendita peso variabile) |
| variableWeight | boolean | flag che indica se il prodotto è a peso variabile |
| singleItemDiscountedPrice | FLOAT | Prezzo singola unità (o pezzatura base di vendita nel caso di peso variabile) con le promo a prodotto applicate Numerico con 2 decimali |
| totalItemDiscountedProductPrice | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati (o del peso totale nel caso di peso variabile) con eventuali promo a prodotto applicate |
| totalItemDiscountedPrice | FLOAT | Prezzo totale dei pezzi acquistati (o del peso totale nel caso di peso variabile) con tutte le promo applicate (anche le NxM e le basket) |
| totalItemRefundPrice | FLOAT | Valore restituito considerando la quota parte di offerte a carrello o coupon (valori in positivo) Numerico con 2 decimali |

| | | |
|-------------------|-------|---|
| weightSize | FLOAT | Valore della pezzatura base di vendita nel caso di peso variabile |
|-------------------|-------|---|

WS-ORDERS (esposto da eGrocery)

Esportazione Ordine eGrocery . Interrogazione a richiesta per acquisire da parte dei Back Office di punto vendita (o Cedi vedi AMA) gli ordini in base allo stato o per specifico orderNumber.

Viene restituito l'elenco degli ordini in cui ogni elemento dell'elenco è rappresentato seguendo il tracciato identico a quello del servizio WS-SALES

REQUEST DATA

| Nome | Tipo | Note |
|--------------------------|-----------|---|
| orderNumber | VARCHAR | Numero dell'Ordine |
| dateStart | VARCHAR | Data inizio range, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| dateEnd | VARCHAR | Data fine range, Formato YYYYMMDD hh:mm:ss |
| tLoyaltyCediCode | VARCHAR | codice identificativo del CEDI |
| tLoyaltyStoreCode | VARCHAR | codice identificativo del Punto Vendita |
| orderState | VARCHAR[] | Lista di stringhe rappresenti gli stati dell'ordine da filtrare. Valori consentiti: "DA PRENDERE IN CARICO" "DA PREPARARE" "PRONTO" "RITIRATO" "IN CONSEGNA" "CONSEGNATO" "CONCLUSO" "CONCLUSO CON RESO" "NON RITIRATO" "NON CONSEGNATO" |

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| | | "ANNULLATO CON STORNO" "ANNULLATO" |
|--|--|---------------------------------------|

WS-FIDELITY_INFO (esposto da TLoyalty)

Validazione Fidelity e dati associati

Si veda documento di specifiche condiviso da TecnoLogica

WS-FIDELITY_UPD (esposto da TLoyalty)

Aggiornamento Punti Fidelity

Si veda documento di specifiche condiviso da TecnoLogica

WS-PV_INFO (esposto da TLPuntiVendita)

Anagrafica PV

Si veda documento di specifiche condiviso da TecnoLogica

Specifiche Tecniche Web Service

Si ipotizza l'utilizzo di webservice REST con response in formato JSON, particolarmente adatti allo scopo prefissato.

Web Services esposti da eGrocery

Verrà fornito l'endpoint generale per la chiamata dei servizi e il path specifico da appendere all'endpoint per ogni servizio.

L'endpoint generale è diversificato per i due ambienti di pre-produzione e produzione:

PRE-PRODUZIONE : <http://preprod-craisecom-api.flosslab.com/apiservice/>

PRODUZIONE : <https://api.craispesaonline.it/apiservice/>

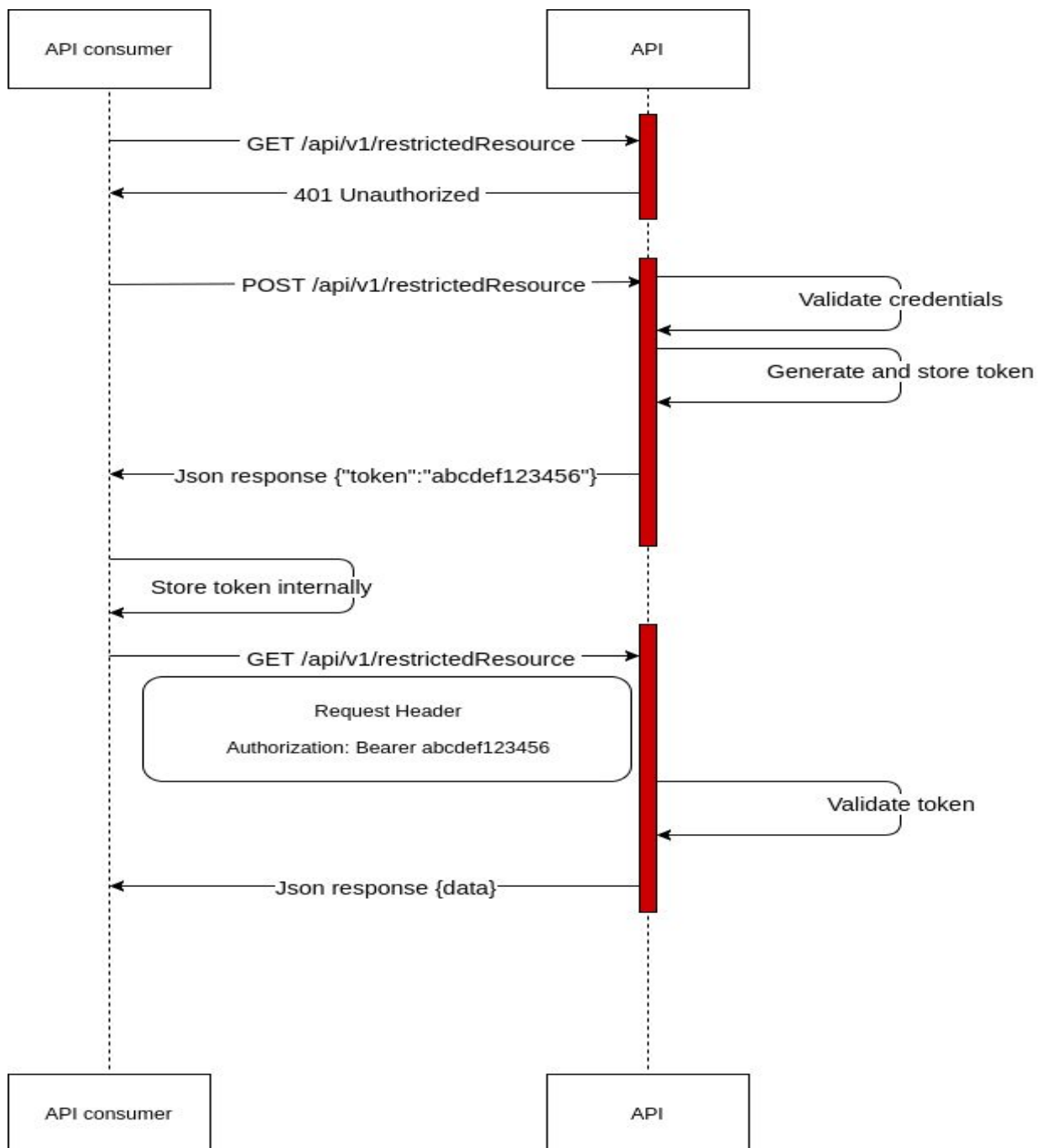
a tale endpoint va appeso il path specifico del servizio che si vuole chiamare.

Autenticazione Web Service esposti da eGrocery

Tutti i servizi esposti da eGrocery richiedono un'autenticazione per essere utilizzati.

Il principio utilizzato è quello dell'access_token restituito in un formato JSON (JSON WEB TOKENS - JWT)

Il flusso di autenticazione e successiva chiamata di un servizio è descritto nel sequence diagram riportato sotto



L'autenticazione prevede l'utilizzo di un web service di login che attraverso una richiesta HTTP POST permette di inviare le credenziali all'interno del corpo della richiesta.

Nel caso le credenziali siano corrette il servizio restituisce un JSON con un insieme di informazioni tra le quali l'`access_token`.

Tale `access_token` va poi inserito nell'HEADER della request di uno dei web service che si vuole utilizzare.

Esempio di utilizzo di un web service previa autenticazione

Autenticazione

Path: api/login

Metodo: POST

Header parameters: Content-Type: 'application/json'

Request body:

```
{
  "username": "testApiClient",
  "password": "testApiClient"
}
```

Response in caso di successo: 200 OK

```
{
  "username": "testApiClient",
  "roles": ["ROLE_API_CLIENT"],
  "token_type": "Bearer",
  "access_token": "jdnsr9ru8u2g1pc9foojv1kduk8o9del"
}
```

Response in caso di insuccesso (credenziali errate): 401 Unauthorized

Chiamata del servizio di test

Path: path del servizio da chiamare

Metodo: metodo http

Header parameters: Authorization: Bearer jdnsr9ru8u2g1pc9foojv1kduk8o9del

Response in caso di successo avrà nel body un json nella forma

```
{status: 200, message: "success"}
```

, se non sono previsti dati, altrimenti il json con il formato dei dati previsti per lo specifico servizio:

Response in caso di insuccesso può derivare da diversi fattori, ad esempio si potrebbe avere un errore del tipo

```
{status: 500, "error": "An error occurred",
  "cause": "java.lang.IllegalArgumentException: Invalid format:
\"2017--0101-00:00:00\" is malformed at
\"--0101-00:00:00\"",
  "fileName": "ProductSkuApiController.groovy",
  "lineNumber": "15"
}
```

I possibili codici di stato della response sono i seguenti:

- **200 Ok** - In caso di successo e nel body della response un json con i dati richiesti
- **400 Bad request** - Nel caso ci siano errori formali nella richiesta (Es. errori nell'URL o una risorsa inesistente)
- **401 Unauthorized** - In caso di errore di autenticazione, token non valido (body vuoto)
- **404 Not Found** - Nel caso la risorsa non esista o errori nell'URL
- **500 Internal Server Error** - Nel caso in cui ci siano errori nell'elaborazione e nel body della response un json con informazioni sull'errore generato

Modalità di chiamata dei Servizi

WS-CATEGORY

Path: api/category/list

Metodo: GET

Header parameters: Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'

URL Query String Params:

- **start** : data inizio range del periodo di aggiunte/modifiche da monitorare
- **end** : data fine range del periodo di aggiunte/modifiche da monitorare
- **max** : numero massimo di elementi per pagina
- **offset** : numerico che indica il numero record di partenza (ad esempio in una paginazione ogni 100, considerando un offset inizializzato a zero, la seconda pagina avrà offset 100, la terza offset 200 e così via)

Esempio di query string

api/category/list?start=20170101-00:00:00&end=20171231-00:00:00&max=10&offset=0

I parametri non sono obbligatori, in assenza i risultati non saranno filtrati (si consiglia di utilizzare almeno i parametri di paginazione)

WS-PRODUCT

Path: api/productSku/list

Metodo: GET

Header parameters: Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'

URL Query String Params:

- **start** : data inizio range del periodo di aggiunte/modifiche da monitorare
- **end** : data fine range del periodo di aggiunte/modifiche da monitorare
- **max** : numero massimo di elementi per pagina
- **offset** : numerico che indica il numero record di partenza (ad esempio in una paginazione ogni 100, considerando un offset inizializzato a zero, la seconda pagina avrà offset 100, la terza offset 200 e così via)

Esempio di query string

api/productSku/list?start=20170101-00:00:00&end=20171231-00:00:00&max=10&offset=0

I parametri non sono obbligatori, in assenza i risultati non saranno filtrati (si consiglia di utilizzare almeno i parametri di paginazione)

WS-PV_PROD

Path: api/productStoreSku/update

Metodo: POST

Header parameters: Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'

Esempio di query string

api/productStoreSku/update

Nel caso specifico di tale servizio, la response fornirà tutte le informazioni che indichino se

- il tracciato è stato validato correttamente oppure no, nel secondo caso la procedura viene bloccata e restituito un messaggio nella forma:

```
{
  "status": "400",
  "message": "Some errors occurred",
  "cause": "Validation errors",
  "errors": [
    {
      "code": "noMatch",
      "field": "codeCEDI",
      "message": "No grocery was found with codeCEDI \"4202\" "
    },
    {
      "code": "noMatch",
      "field": "codePV",
      "message": "Can not found codePV \"1000\" in grocery having
codeCEDI \"4202\""
    }
  ]
}
```

- una volta validato il tracciato e avviata la procedura di import/aggiornamento dei prodotti, ci sono stati dei problemi o meno. Queste informazioni vengono restituite con il campo "details" contenente una lista di dettaglio per ogni prodotto importato/aggiornato con successo o meno.

Esempio di caso di singolo prodotto con successo:

```
{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "details": [
```

```

    {
      "type": "success",
      "productSku": "eg-0148051",
      "codeCEDI": "4202",
      "codePV": "5200",
      "ean": "2410670"
    }
  ]
}

```

Esempio di caso di singolo prodotto con errore:

```

{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "details": [
    {
      "type": "error",
      "productSku": null,
      "codeCEDI": "4202",
      "codePV": "5200",
      "ean": "2410670",
      "cause": "ean: 2410670 already used"
    }
  ]
}

```

Esempio di caso con più prodotti, di cui alcuni con errori e alcuni corretti:

```

{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "details": [
    {
      "type": "error",
      "productSku": null,
      "codeCEDI": "4202",
      "codePV": "5200",
      "ean": "2410670",
      "cause": "ean: 2410670 already used"
    },
    {
      "type": "success",
      "productSku": "eg-0148051",
      "codeCEDI": "4202",
      "codePV": "5200",
      "ean": "2410670"
    }
  ]
}

```

WS-PV_PROMO

Path: api/offer/add

Metodo: POST

Header parameters: Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'

HTTP REQUEST BODY EXAMPLE:

```
[
  {
    "codice": "323",
    "DISABLE": "0",
    "CodiceAmbito": "eg-0001840",
    "Ambito": "PArTi",
    "codicePV": "219",
    "codeCEDI": "4055",
    "Descrizione": "Taglio Prezzo",
    "Categoria": "",
    "Raccolta": "",
    "DataInizio": "2017-10-05",
    "DataFine": "2017-10-18",
    "GiorniValidita": "1111111",
    "InizioHappyHour": "00:00:00",
    "FineHappyHour": "23:59:59",
    "PrezzoBase": 0,
    "CodTipoSoglia": "SG_A_Q",
    "ValSoglia": 0,
    "ValSogliaStep": 1,
    "TipoOfferta": "Listino",
    "CodTipoOfferta": "SC_L_A",
    "ValOfferta": 1.59
  },
  {
    "codice": "235",
    "DISABLE": "0",
    "CodiceAmbito": "eg-0013549",
    "Ambito": "PArTi",
    "codicePV": "5200",
    "codeCEDI": "4202",
    "Descrizione": "Mix match",
    "Categoria": "",
    "Raccolta": "",
    "DataInizio": "2017-06-01",
    "DataFine": "2017-09-30",
    "GiorniValidita": "1111111",
    "InizioHappyHour": "00:00:00",
    "FineHappyHour": "23:59:59",
    "PrezzoBase": 0,
    "CodTipoSoglia": "SG_A_Q",
    "ValSoglia": 0,
  }
]
```

```

    "ValSogliaStep": 3,
    "TipoOfferta": "IN 3X2",
    "CodTipoOfferta": "SC_Q_A",
    "ValOfferta": 1
  }
]

```

WS-PV_SALES

Path: api/sold

Metodo: POST

Header parameters: Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'

HTTP REQUEST BODY: (il codice cedi e il codice PdV sono obbligatori e vanno inseriti i relativi codici riferiti al punto vendita per il quale si sta interrogando il venduto. Il codice cedi è quello da 3 cifre cioè il codice tLoyalty (es per CraiSardegna: 003, corrispondente al codice CEDI 4202) e il codice pdv va inserito senza gli zeri davanti)

```

{
  "dateStart" : "20170101-00:00:01",
  "dateEnd" : "20171231-23:59:59",
  "tLoyaltyCediCode": "{{CODICE CEDI}}",
  "tLoyaltyStoreCode": "{{CODICE PDV}}"
}

```

WS-ORDERS

Path: api/orders

Metodo: POST

Header parameters: Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'

HTTP REQUEST BODY: (il codice cedi e il codice PdV sono obbligatori e vanno inseriti i relativi codici riferiti al punto vendita per il quale si sta interrogando il venduto. Il codice cedi è quello da 3 cifre cioè il codice tLoyalty (es per CraiSardegna: 003, corrispondente al codice CEDI 4202) e il codice pdv va inserito senza gli zeri davanti).

L'orderId se validato ha priorità su tutti gli altri campi e permette di interrogare lo specifico ordine, se lasciato vuoto, non verrà preso in considerazione.

l'orderId può assumere un elenco di stati separati da virgola e gli stati utilizzabili possono avere i seguenti valori:

```

"DA PRENDERE IN CARICO"
"DA PREPARARE"
"PRONTO"
"RITIRATO"
"IN CONSEGNA"

```

"CONSEGNATO"
 "CONCLUSO"
 "CONCLUSO CON RESO"
 "NON RITIRATO"
 "NON CONSEGNATO"
 "ANNULLATO CON STORNO"
 "ANNULLATO"

Se ad esempio si vogliono tutti gli ordini del PdV 666 che sono in stati confermati dal Cliente e che quindi devono essere presi in carico il BODY json della richiesta avrà la seguente forma

```
{
  "orderNumber": "",
  "dateStart" : "20170101-00:00:01",
  "dateEnd" : "20171231-23:59:59",
  "tLoyaltyCediCode":"003",
  "tLoyaltyStoreCode":"666",
  "orderState":["DA PRENDERE IN CARICO"]
}
```

Oppure se si volesse uno specifico ordine la struttura dovrebbe essere

```
{
  "orderNumber": "2017101616093425",
  "dateStart" : "20150101-00:00:01",
  "dateEnd" : "20151231-23:59:59",
  "tLoyaltyCediCode":"003",
  "tLoyaltyStoreCode":"666",
  "orderState":["DA PRENDERE IN CARICO"]
}
```

Si tenga presente che tutti i campi anche in questo caso devono essere compilati (anche le date nel formato corretto) anche se verranno trascurati.

Se qualcuno dei campi non è compilato o formattato come indicato si riceverà la seguente risposta d'errore:

```
{
  "error": "An error occurred",
}
```

Gestione code - Nuova Versione WS Assortimento e Promo

Al fine di rendere più robuste le comunicazioni tra Accentratore ed eGrocery si è realizzato un sistema di gestione delle richieste (relative all'invio delle assortimenti e delle promo) basato sul concetto di coda.

Modifiche alla richiesta Http

La struttura dei dati inviati rimane identica alla versione precedente, così come il metodo

HTTP (POST). Perciò fare riferimento alle strutture descritte per i servizi WS-PV_PROD e WS-PV_PROMO.

Tuttavia è necessario che l'HEADER HTTP delle richieste venga arricchito (oltre agli attributi già previsti) con i seguenti parametri:

- **codeCedi** : codice del cedi per il quale si sta effettuando la trasmissione dei dati (es:003)
- **codePV** : codice del punto vendita per il quale si sta effettuando la trasmissione dei dati (es:5000)
- **callbackUrl** : eventuale URL di callback (un servizio da chiamare con la UUID della richiesta) alla quale eGrocery fornirà risposta con l'esito dell'elaborazione. Se tale parametro non viene impostato non verrà inviato il feedback.

Viene comunque fornito un servizio per interrogare lo stato della richiesta (si veda più avanti il paragrafo WS-REQUEST_STATUS).

Esempio di header HTTP:

HTTP Header parameters:

```
Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'
codeCedi: '003'
codePV: '5000'
callbackUrl:
'http://accentatore.crai.it/feedback/example/url/{uuid}'
```

Cambia leggermente l'**endpoint path** (aggiunta di "v2", per tenere separate le versioni dei WS):

WS-PV_PROD : **api/v2/productStoreSku/update**

WS-PV_PROMO: **api/v2/offer/add**

Gestione della Richiesta

La principale differenza riguarda la gestione di tali richieste.

Infatti il server recepisce la richiesta e, immediatamente senza elaborarla, la memorizza generando un identificativo UUID e risponde al chiamante con un JSON contenente l'identificativo UUID della richiesta stessa.

HTTP RESPONSE

```
{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "details": {
    "uuid": "805c1bf2-61dd-4eb8-a85a-b0a7d090f983"
  }
}
```

La richiesta resta in coda fino a quando il worker server la prende in carico. Una volta presa in carico e terminata l'elaborazione, il server interroga (se disponibile) il servizio esposto

dall'accentratore all'indirizzo fornito tramite il parametro `callbackUrl`.

CALLBACK REQUEST (non obbligatoria)

Il servizio esposto deve poter essere interrogato tramite il metodo HTTP POST e deve poter ricevere un JSON strutturato nel seguente modo:

```
{
  "requestUUID": {uuid},
  "requestResult": {result},
  "requestStatus": "DONE"
  "infoMessage": {message}
}
```

WS-REQUEST_STATUS

Al fine di rendere disponibile in ogni momento lo stato di elaborazione di una richiesta viene esposto un web service apposito con le seguenti caratteristiche

Path: `api/v2/requestStatus/{uuid}`

Metodo: GET

Header parameters: Authorization: Bearer #token
Content-Type: 'application/json'

Il servizio riceve , tramite parametro nella URL, l'uuid della richiesta per le quali si vuole un feedback.

La risposta consiste in un JSON così strutturato:

```
{
  "status": relativo alla richiesta di stato (es:200),
  "message": relativo alla richiesta di stato (es:"success"),
  "details": dettagli relativi alla richiesta identificata da UUID
    {
      "requestUUID": UUID della richiesta,
      "requestResult": Risultato dell'elaborazione,
      "requestStatus": Stato dell'elaborazione ,
      "infoMessage": Informazioni aggiuntive memorizzate durante l'elaborazione
    }
}
```

Valori Possibili per `requestResult`:

- **OK** (elaborazione andata a buon fine)
- **KO** (elaborazione conclusa con errore)

Valori Possibili per `requestStatus`:

- **QUEUED** (richiesta ancora in attesa),
- **RUNNING** (richiesta in fase di elaborazione),
- **DONE** (richiesta elaborata)

Sotto due esempi di tale risposta.

esempio 1: Caso di un'elaborazione di Assortimento, distinguibile dal contenuto dal contenuto di infoMessage):

```
{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "details": {
    "requestUUID": "1c0b8721-9d6a-4318-a773-67a19d9a2313",
    "requestResult": "OK",
    "requestStatus": "DONE",
    "infoMessage": "[{type=success, productSku=eg-0024473,
codeCEDI=4055, codePV=285, ean=8000635081421, message=Prodotto
disabilitato correttamente}]"
  }
}
```

esempio 2: Caso di un'elaborazione di Promo, distinguibile dal contenuto dal contenuto di infoMessage):

```
{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "details": {
    "requestUUID": "396eba79-a96b-4984-8337-ad56b99ec5c4",
    "requestResult": "OK",
    "requestStatus": "DONE",
    "infoMessage": "[{type=success, codice=180077A020345,
codePV=104, codeCEDI=4055, codiceAmbito=eg-0008211},
{type=success, codice=180077A005756, codePV=104, codeCEDI=4055,
codiceAmbito=eg-0014001}, {type=success, codice=180077A037853,
codePV=104, codeCEDI=4055, codiceAmbito=eg-0000412},
{type=success, codice=180077A023948, codePV=104, codeCEDI=4055,
codiceAmbito=eg-0010720}, {type=success, codice=180077A045334,
codePV=104, codeCEDI=4055, codiceAmbito=eg-0008148},
{type=success, codice=180077A014423, codePV=104, codeCEDI=4055,
codiceAmbito=eg-0014362}, {type=success, codice=180077A014424,
codePV=104, codeCEDI=4055, codiceAmbito=eg-0014363}]"
  }
}
```

Web Services esposti da TLCentrale (o CEDI vedi AMA)

Si veda documento di specifiche condiviso da TecnoLogica