

MYTRADE

Interfaccia RESTful

Revisioni.....	4
Referenze.....	5
RESTful.....	6
Endpoint e lista servizi	6
Servizio “ARTICOLO”	6
Creazione e aggiornamento ARTICOLO (POST)	7
Cancellazione ARTICOLO (DELETE)	15
Servizio “ARTICOLI”	16
Creazione e aggiornamento ARTICOLI (POST)	16
Servizio “STATO_ELAB”	19
Servizio “REPARTO”	20
Creazione e aggiornamento REPARTO (POST)	21
Servizio “REPARTI”	22
Servizio “IVA”	24
Creazione e aggiornamento IVA (POST)	24
Servizio “ANAGR_IVA”	27
Servizio “OPERATORE”	28
Creazione e aggiornamento OPERATORE (POST)	28
Servizio “OPERATORI”	29
Servizio “CHIUSURA”	31
Servizio “PROMO”	31

Creazione e aggiornamento promo (POST)	32
Cancellazione promo (DELETE)	33
Recupero promo (GET)	33
Servizio "PROMO2"	34
Servizio "PROMOZIONI"	35
Servizio "GRUPPO"	36
Creazione e aggiornamento Gruppo (POST)	36
Servizio "GRUPPO2"	37
Servizio "ESCLUSIONE_PROMO_ART"	38
Creazione e aggiornamento esclusione (POST)	38
Cancellazione esclusione (DELETE)	41
Cancellazione esclusione (DELETE) cumulativa	41
Servizio "FATTURA"	42
Servizio "DATACOLLECT"	43
Servizio "GET_FILE"	44
Servizio "TOTALE"	44
Creazione e aggiornamento TOTALE (POST)	44
Cancellazione TOTALE (DELETE)	46
Servizio "REDOCACHE"	46
Tipi promo e relativi messaggi JSON	48
Parte comune del messaggio	48
Definizione di OGGETTO	51
Oggetti specifici	63
Composizioni complesse	64
Definizione di LIMIT_ORA	67
Definizione di SOGLIE	68
Definizione di TARGET_APPL	69
Tipi di promozione	70
Sconto a valore o percentuale: campi extra	70
Promozione fidelity: campi extra	70
Promozione bollini cartacei: campi extra	71
Promozione bollone	71

Premi	72
Borsellino elettronico	73
Buono su totale scontrino con decurtazione punti.....	73
Emissione voucher	74
Promozioni supportate alla partenza del progetto	75
Taglio prezzo	75
Sconto a valore o percentuale.....	76
Promozione fidelity, un punto ogni euro speso	80
Mix match.....	82
Multi-buy.....	83
Promozione legata ad un paniere.....	85
Punti extra per referenza.....	90
Promozioni aggiunte a Luglio 2017	91
Bollini cartacei	91
Promozioni aggiunte a Settembre 2017.....	96
Bollone	96
Promozioni aggiunte ad Agosto 2018	100
Premi	100
Borsellino elettronico	104
Buono sconto su totale scontrino con decurtazione punti	105
Promozioni aggiunte ad Ottobre 2018.....	107
Promozione con limitazione oraria.....	107
Promozione con SOGLIE.....	109
Promozione con TARGET_APPL.....	111
OMAGGIO.....	113
Promo con TARGET_PREZZO	114
Promozioni aggiunte a Novembre 2018.....	116
Promozione Spendì & Riprendi	116
Messaggio JSON di risposta.....	120
File CSV con i dati del venduto	123

Scopo

Descrivere l'interfaccia RESTful tra il server Polipos MyTrade e il software di backoffice.

REVISIONI

Revisioni pubblicate del documento.

Release	Data	Autore / Modifica
Versione 1.0	04/11/2016	Lapo Pancani
Versione 1.1	29/11/2016	Lapo Pancani / Aggiunta indicazione per TUTTI i clusters
Versione 1.2	05/12/2016	Lapo Pancani / Aggiunto servizio per definizione gruppi
Versione 2.0	23/03/2017	Lapo Pancani / Aggiunti servizi per gestione anagrafiche
Versione 2.1	07/04/2017	Lapo Pancani / Integrazioni alla sezione relativa agli articoli
Versione 2.2	10/04/2017	Lapo Pancani / Aggiunto campo "anagr_bil" al messaggio "articolo"
Versione 2.3	25/07/2017	Lapo Pancani / Aggiunto RESTful TOTALI Aggiunta nuova tipologia promozionale: bollini cartacei Aggiunto campo TIPO_RIPARTIZIONE_SCONTO su oggetto appl. Aggiunto campo LIMITAZIONE_GIORNALIERA su promozione Aggiunto campo ESCLUSIONE_GIORNALIERA su promozione
Versione 2.4	04/09/2017	Lapo Pancani / Aggiunto campo "tags" in json per definizione promo. Aggiunto campo "condizione" nel json per definizione gruppo.
Versione 2.5	14/09/2017	Lapo Pancani / Aggiunto campo "max_art" in anagrafica articolo. Aggiunto il tipo articolo "bollone" (codice 63).
Versione 2.6	03/10/2017	Lapo Pancani / Il campo "applicazione" nel json di definizione di una promo, può essere comunicato in minuscolo per indicare che tale promozione esclude al subtotale tutte le altre promozioni. Corretta dimensione massima del campo "bo_cod_gruppo": è 20 e non 30. In anagrafica articoli aggiunta la possibilità di inviare un prezzo da associare ad un'ean.
Versione 2.7	17/11/2017	Lapo Pancani / Aggiunti il servizio "promozioni" per eliminare tutte le promo definite dal backoffice e il servizio "redocache" per forzare il rifacimento della cache delle casse MyTrade.
Versione 2.8	14/12/2017	Lapo Pancani / Aggiunta gestione dei "vuoti" e dei collegamenti tra plucode per la vendita abbinata; per es. tra un articolo e il sacchetto dell'ortofrutta. Aggiunto il tipo articolo 51 per identificare un "vuoto".
Versione 3.0	20/08/2018	Lapo Pancani / Aggiunta gestione per la definizione di "premi": vengono annoverati come nuovi tipi di promozioni. Aggiunte le tipologie promozionali "borsellino elettronico" e "buonto sconto su totale scontrino con decurtazione punti".
Versione 3.1	29/10/2018	Lapo Pancani / Aggiunti nuovi attributi all'anagrafica articolo per consentire alcune nuove tipologie promozionali. Aggiunto il

Release	Data	Autore / Modifica
		servizio di esclusione articoli da tipi di promozioni. Aggiunte nuove tipologie promozionali.
Versione 3.2	21/11/2018	Lapo Pancani / Aggiunto il tipo di promozione "emissione voucher"
Versione 3.3	07/03/2019	Lapo Pancani / Corretta lunghezza massima descrizione totale: da 40 a 30
Versione 3.4	20/03/2019	Lapo Pancani / Aggiunto campo 'tipo_valore_da_scontare' nel tracciato promozionale
Versione 3.5	11/04/2019	Lapo Pancani / Aggiunto campo 'password' nel tracciato operatore. Aggiunta possibilità di inviare il FLG_VAR_A_CALDO = 'X' solo nell'invio dell'anagrafica articoli
Versione 3.6	30/07/2019	Lapo Pancani / Aggiunti campi 'cod_sottocategoria' e 'cod_segmento' in anagrafica articolo
Versione 3.7	21/10/2019	Lapo Pancani / Aggiunti campi 'rt_tipo_esenzione' e 'rt_descr' in anagrafica iva. Aggiunti campi 'fascia' e 'ordine' in tracciato promozionale. Aggiunto campo 'flg_forza_prezzo' in anagr.articolo.

REFERENZE

Si assume che il lettore abbia familiarità con i seguenti documenti.

Titolo / Argomento	Revisione	Data
Polipos / Tabelle di registrazione dati "TabelleTxn.pdf"	1.0	28/06/2012
MyTrade / Regole per default fascia e ordine "FASCIA_e_ORDINE.pdf"	1.0	22/10/2019

RESTFUL

Endpoint e lista servizi

Il RESTful di MyTrade utilizza il seguente endpoint:

`http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/`

I servizi esposti sono:

- *articoli*
- *articolo*
- *stato_elab*
- *reparti*
- *reparto*
- *iva*
- *anagr_iva*
- *operatore*
- *operatori*
- *promo*
- *promo2*
- *promozioni*
- *gruppo*
- *gruppo2*
- *esclusione_art_promo*
- *chiusura*
- *fattura*
- *datacollect*
- *get_file*
- *totale*
- *redocache*

Servizio "ARTICOLO"

Tale servizio permette di definire, aggiornare e cancellare un articolo.

La path del servizio è "**articolo**", quindi la URL per raggiungerlo è:

`"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/articolo/"`

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO ARTICOLO (POST)

Creazione

Per creare un nuovo articolo il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il messaggio in formato JSON contenente i dati relativi all'articolo (vedi sezione a seguire).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

SE STRETTAMENTE NECESSARIO, per compatibilità con il vecchio caricamento a tracciato fisso, sarebbe possibile supportare l'invio tramite servizio RESTful di un file testuale in formato "NCR".

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/articolo/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json*

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: *{"codice": "678900", "ret_code": 1, "ret_msg": "articolo creato con successo"}*

Aggiornamento

Per aggiornare un articolo esistente il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il messaggio in formato JSON contenente i dati relativi all'articolo (vedi sezione a seguire).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/articolo/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json*

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: {"codice": "678901", "ret_code": 1, "ret_msg": "articolo aggiornato con successo"}

Il messaggio JSON inviato deve contenere le informazioni relative all'articolo:

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO. <u>Ignorato in caso di lista articoli.</u>
flg_var_a_caldo	STRING (len 1)	S N X	NO	S=la variazione viene inviata a caldo in cassa N (default)=la variazione NON viene inviata a caldo, ma le casse la riceveranno al rifacimento della cache. X=variazione NON inviata a caldo e al termine dell'elaborazione il sistema lancia un redocache. <u>Ignorato in caso di lista articoli.</u>
cod_art	STRING (max len 20)		SI	Codice identificativo dell'articolo
descrizione	STRING (max len 50)		SI	Descrizione dell'articolo.

				<u>NOTA:</u> in cassa vengono visualizzati i primi 30 caratteri
cod_reparto	STRING (max len 10)		SI NO, se tipo=100	Codice del reparto di cui l'articolo fa parte
tipo	INTEGER		SI	Tipo articolo: 1=a pezzo, 2=a peso, 63=bollone, 99=ricarica telefonica, 51=vuoto, 100=voucher emesso in cassa
prezzo_vendita	INTEGER		SI NO, se tipo=100	Prezzo di vendita espresso in centesimi di euro
prezzo_acquisto	INTEGER		NO	Prezzo di acquisto espresso in centesimi di euro: necessario se richiesto indietro sul datacollect
tara	INTEGER		NO	Tara espressa in millesimi da 0 a 99 (default 0)
ean	ARRAY_OF_JSON_OBJ		SI NO, se tipo=100	Lista di codici ean
cod_iva	INTEGER (max len 2)		SI NO, se tipo=100	Codice identifica dell'iva da applicare sulla referenza
cod_marchio	STRING (max len 10)		NO	Marchio dell'articolo
cod_categoria	INTEGER (max len 4) ¹		NO	Categoria dell'articolo
cod_sottocategoria	INTEGER (max len 4) ²		NO	Sottocategoria dell'articolo
cod_segmento	INTEGER (max len 4) ³		NO	Segmento dell'articolo
cod_linea	STRING (max len 10)		NO	Linea dell'articolo
ex1	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex1 associato al tipo oggetto promozionale EX1
ex5	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex5 (ogg.

¹ La somma delle lunghezza dei campi "cod_categoria", "cod_sottocategoria" e "cod_segmento" non può superare le 10 cifre.

² La somma delle lunghezza dei campi "cod_categoria", "cod_sottocategoria" e "cod_segmento" non può superare le 10 cifre.

³ La somma delle lunghezza dei campi "cod_categoria", "cod_sottocategoria" e "cod_segmento" non può superare le 10 cifre.

				promoz. EX5)
ex6	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex6 (ogg. promoz. EX6)
ex7	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex7 (ogg. promoz. EX7)
ex8	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex8 (ogg. promoz. EX8)
ex9	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex9 (ogg. promoz. EX9)
ex10	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex10 (ogg. promoz. EX10)
ex11	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex11 (ogg. promoz. EX11)
ex12	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex12 (ogg. promoz. EX12)
ex13	STRING (max len 10)		NO	Attributo ex13 (ogg. promoz. EX13)
max_art	INTEGER (max len 3)		NO	Permette di limitare il numero massimo di pezzi vendibili in uno scontrino
anagr_bil	ARRAY_OF_JSON_OBJ		NO	Lista con i codici banco e plu che identificano l'articolo in bilancia e che servono per esplodere i sacchetti in cassa. Se le bilance sono configurate per restituire gli ean, allora questo campo non è necessario.
flg_vuoto	STRING (max len 1)	S N	NO	S=l'articolo viene venduto con un "vuoto", N (default)=l'articolo non viene venduto con un vuoto <u>NOTA:</u> in caso di valore ad S l'interfaccia cercherà il "vuoto" da abbinare alla vendita di questo articolo (funzionalità

				utile se tra gli articoli ne esiste solo uno di tipo 51). <u>NOTA 2:</u> Nel caso in cui un "vuoto" fosse indicato tra i plu del campo "plulinks" verrebbe scelto quest'ultimo.
plulinks	ARRAY_OF_JSON_OBJ		NO	Lista di codici ean collegati all'articolo e venduti insieme per la quantità indicata.
flg_antitaccheggio	STRING (max len 1)	S N	NO	N (default)=nessun antitaccheggio su casse sco; S=attiva antitaccheggio su casse sco
flg_agewarning	STRING (max len 1)	S N	NO	N=disabilita age warning; S=abilita age warning
flg_blocco_promo	STRING (max len 1)	S N	NO	N (default)=può essere messo in promo; S=sull'articolo non può essere applicata nessuna promo
flg_forza_prezzo (versione 3.7)	STRING (max len 1)	S N	NO	N (default)=non permette di forzare il prezzo di vendita in cassa; S=permette di forzare il prezzo in cassa

L'array di EAN è composto da oggetti a loro volta costituiti dal PLU, il campo CONFEZIONE e il campo PREZZO_VENDITA:

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
cod_plu	STRING (max len 20)		SI	Codice ean. <u>NOTA:</u> MyTrade si aspetta sempre una stringa di lunghezza 13; quindi, sugli ean

				più corti deve essere effettuato un padding a 13 con il carattere "0".
confezione	INTEGER (max len 3)		NO	Indica se l'ean fa riferimento ad una confezione: il default è 1. Per esempio nel caso dell'ean relativo ad una cassa d'acqua vale 6
prezzo_vendita	INTEGER		NO	Prezzo di vendita espresso in centesimi di euro

NOTA: MyTrade si aspetta che vengano trasmessi tutti gli ean dell'articolo per ogni invio; quindi elimina e reinserisce gli ean ricevuti dal BO nel messaggio JSON.

L'array di ANAGR_BIL è composto da oggetti a loro volta costituiti dal COD_BANCO e il COD_PLU:

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
cod_banco	INTEGER (max len 2)		SI	Codice banco su bilancia
cod_plu	INTEGER (max len 4)		SI	Codice plu su bilancia

L'array di PLULINKS è composto da oggetti a loro volta costituiti dal PLU e il campo QTY:

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
cod_plu	STRING (max len 20)		SI	Codice ean
qta	INTEGER (max len 6)		NO	Indica la quantità da vendere; il default è 1

Esempi di messaggio JSON per articolo:

{

```
"bo_cod_neg": "33333",  
"flg_var_a_caldo": "5",  
"cod_art": "11559",  
"descrizione": "ACQUA BOARIO ESSENZI",  
"cod_reparto": "1",  
"tipo": 1,  
"ean": [  
  {  
    "cod_plu": "8006290802005"  
  },  
  {  
    "cod_plu": "456",  
    "confezione": 6  
  },  
  {  
    "cod_plu": "654",  
    "confezione": 1,  
    "prezzo_vendita": 90  
  }  
],  
"cod_iva": 6,  
"prezzo_vendita": 85  
}  
  
{
```

```
"bo_cod_neg": "33333",  
"flg_var_a_caldo": "N",  
"cod_art": "16924",  
"descrizione": "TRECCIONE BUF S SALV",  
"cod_reparto": "7",  
"tipo": 2,  
"cod_iva": 1,  
"prezzo_vendita": 1390,  
"ean": [{  
    "cod_plu": "2103252000007"  
}],  
"anagr_bil": [{  
    "cod_banco": 1,  
    "cod_plu": 21  
}]  
}  
  
{  
    "bo_cod_neg": "33333",  
    "flg_var_a_caldo": "N",  
    "cod_art": "16948",  
    "descrizione": "POMODORO INSALATARO",  
    "cod_reparto": "5",  
    "tipo": 2,  
    "cod_iva": 1,  
    "prezzo_vendita": 249,
```

```
"ean": [{  
    "cod_plu": "20409300000006"  
}],  
"plulinks": [{  
    "cod_plu": "8018025007142",  
    "qta": 1  
}]  
}
```

CANCELLAZIONE ARTICOLO (DELETE)

La cancellazione di un articolo si aspetta nella URL il codice identificativo dell'articolo da eliminare e se fare scendere la variazione a caldo in cassa.

Quindi in questo caso la URL da chiamare è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/articolo/<cod_art>/<flg_var_a_caldo>"

Il parametro "flg_var_a_caldo" può valere "S" o "N".

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/articolo/21390/S*

Method: *DELETE*

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: *{"ret_code": 1, "ret_msg": "articolo eliminato con successo"}*

NOTA: nel caso venga cancellata un'anagrafica articolo, vengono conseguentemente eliminate le esclusioni definite sull'articolo (vedi servizio "esclusione_promo_art").

Servizio "ARTICOLI"

Tale servizio permette di definire e aggiornare più articoli con un unico invio.

La path del servizio è "articoli", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/articoli/"

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO ARTICOLI (POST)

Permette di inviare un file JSON con una lista di articoli da creare / aggiornare. Il file è quindi un array di articoli dove ogni referenza segue la sintassi sopra indicata.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO
flg_var_a_caldo	STRING (max len 1)	S N	NO	S=la variazione viene inviata a caldo in cassa N (default)=la variazione NON viene inviata a caldo, ma le casse la riceveranno al rifacimento della cache.
articoli	ARRAY_OF_JSON_OBJ		SI	Array di articoli

Il file può essere inviato compresso come zip.

A differenza dell'interfaccia a scambio file, ogni referenza viene elaborata nell'ordine dell'array indipendentemente dalle altre referenze passate nello stesso file. Per esempio, nel caso di uno stesso ean associato ad articoli diversi, a fine elaborazione l'ean risulterebbe associato all'articolo che viene per ultimo seguendo l'ordine dell'array.

In caso si invii il file testuale deve essere inviato nella richiesta http l'header "Content-Type" valorizzato a "application/json"; nel caso invece sia inviato il file compresso deve essere valorizzato l'header a "application/zip".

A differenza del servizio che gestisce la variazione di un singolo articolo, questo servizio è ASINCRONO.

Quindi, in output viene restituito l'id dell'elaborazione che corrisponde al processo di db che la esegue.


```
"prezzo_vendita": 10,  
"ean": []  
}, {  
  "cod_art": "16849",  
  "descrizione": "PANIFICIO MOI BRIOCH",  
  "cod_reparto": "11",  
  "tipo": 2,  
  "cod_iva": 1,  
  "flg_blocco_promo": "5",  
  "prezzo_vendita": 520,  
  "ean": [{  
    "cod_plu": "2210118000009"  
  }]  
}, {  
  "cod_art": "16850",  
  "descrizione": "PANE AL ALTTE COCCOI",  
  "cod_reparto": "11",  
  "tipo": 2,  
  "cod_iva": 1,  
  "prezzo_vendita": 600,  
  "ean": [{  
    "cod_plu": "2586048000007"  
  }]  
}, {  
  "cod_art": "17220",  
  "descrizione": "ROSA ROSSA GAMBO CON",  
  "cod_reparto": "12",
```

```

        "tipo": 1,
        "cod_iva": 2,
        "prezzo_vendita": 299,
        "ean": [{
            "cod_plu": "8034135071163"
        }]
    }
}

```

Servizio "STATO_ELAB"

Tale servizio permette di recuperare in modo asincrono lo stato di un'elaborazione dati, per esempio dell'anagrafica articoli.

La path del servizio è "**stato_elab**", quindi la URL per raggiungerlo è:

"*http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/stato_elab/<elab_id>/<flg_zip>*"

Il parametro "**elab_id**" è l'identificativo dell'elaborazione restituito dal servizio asincrono di innesco dell'elaborazione stessa.

Il parametro "**flg_zip**" indica se si vuole il messaggio di risposta compresso o no.

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta così strutturato:

NOME	TIPO	FORMATO	SEMPRE PRESENTE	DESCRIZIONE
id_elab	INTEGER		SI	Id dell'elaborazione
stato_elaborazione	STRING		SI	R=in esecuzione; F=concluso con successo; E=in errore
start_date	STRING (max len 14)	YYYYMMDDHH24MISS	NO	Data e ora inizio elab.
end_date	TIMESTAMP	YYYYMMDDHH24MISS	NO	Data e ora fine elab.

err	STRING		NO	Presente nel caso in cui "stato_elaborazione"=E
response	JSON_OBJ		NO	Messaggio JSON di risposta la cui struttura varia a seconda del tipo di elaborazione

HTTP Request

URL per richiesta stato elaborazione anagrafica:

http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/stato_elab/3124/S

Method: GET

HTTP Response

Body:

<json ret msg> oppure <json ret msg zipped>

per esempio in caso di elaborazione ancora in corso:

```
{"id_elab ": 3124, "stato_elaborazione": "R", "start_date": "20170323162205"}
```

per esempio in caso di elaborazione in errore:

```
{"id_elab ": 3124, "stato_elaborazione": "E", "start_date": "20170323162205", "end_date": "20170323170319", "err": "JSON input message no well-formed"}
```

per esempio in caso di elaborazione anagrafica conclusa con successo:

```
{"id_elab ": 3124, "stato_elaborazione": "F", "start_date": "20170323162205", "end_date": "20170323162235", "response": { "url": "http://...../get_file/3124" } }
```

Servizio "REPARTO"

Tale servizio permette di definire e aggiornare un reparto.

La path del servizio è "**reparto**", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/reparto/"

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO REPARTO (POST)

Creazione

Per creare un nuovo reparto il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il messaggio in formato JSON contenente i dati relativi al reparto (vedi sezione a seguire).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/reparto/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json*

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: {"codice": "1", "ret_code": 1, "ret_msg": "reparto creato con successo"}

Aggiornamento

Per aggiornare un reparto esistente il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il messaggio in formato JSON contenente i dati relativi al reparto (vedi sezione a seguire).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/reparto/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json*

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: {"codice": "1", "ret_code": 1, "ret_msg": "reparto aggiornato con successo"}

Il messaggio JSON inviato deve contenere le informazioni relative al reparto da aggiornare.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO. <u>Ignorato in caso di lista reparti.</u>
cod_reparto	STRING (max len 10)		SI	Codice del reparto. Codice "100" riservato a MyTrade.
descrizione	STRING (max len 18)		SI	Descrizione reparto
cod_iva	INTEGER (max len 2)		SI	Codice iva da applicare per battute a reparto

Servizio "REPARTI"

Tale servizio permette di definire e aggiornare i reparti.

La path del servizio è "reparti", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/reparti/"

Permette di inviare un file JSON con una lista di reparti da creare / aggiornare. Il file è quindi un array di reparti dove ogni elemento segue la sintassi sopra indicata.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO

reparti	ARRAY_OF_JSON_OBJ		SI	Array di reparti
---------	-------------------	--	----	------------------

Il file può essere inviato compresso come zip.

In caso si invii il file testuale deve essere inviato nella richiesta http l'header "Content-Type" valorizzato a "application/json"; nel caso invece sia inviato il file compresso deve essere valorizzato l'header a "application/zip".

Questo servizio è SINCRONO e restituisce un array contenente, per ogni reparto creato/aggiornato, il relativo messaggio JSON di output.

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/reparti/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json o application/zip*

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio:

```
{
  "response": {
    "reparti": [
      {"codice": "1", "ret_code": 1, "ret_msg": "reparto creato con successo"},
      {"codice": "2", "ret_code": 1, "ret_msg": "reparto aggiornato con successo"},
      {"codice": "100", "ret_code": -99, "ret_msg": "codice riservato MyTrade"}
    ]
  }
}
```

Servizio "IVA"

Tale servizio permette di definire e aggiornare una referenza dell'anagrafica iva.
La path del servizio è "iva", quindi la URL per raggiungerlo è:
"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/iva/"

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO IVA (POST)

Creazione

Per creare una nuova iva il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il messaggio in formato JSON contenente i dati relativi all'iva (vedi sezione a seguire).
In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/iva/

Method: POST

Http Headers:

· Content-Type: application/json

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio:

{ "codice": "6", "ret_code": 1, "ret_msg": "iva creata con successo" }

Aggiornamento

Per aggiornare un iva esistente il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il messaggio in formato JSON contenente i dati relativi all'iva (vedi sezione a seguire).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/iva/

Method: POST

Http Headers:

- Content-Type: application/json

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: {"codice": "4", "ret_code": 1, "ret_msg": "iva aggiornata con successo"}

Il messaggio JSON inviato deve contenere le informazioni relative all'iva:

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO. <u>Ignorato in caso di lista aliquote.</u>
cod_iva	INTEGER (max len 2)		SI	Codice dell'iva.
descrizione	STRING (max len 10)		SI	Descrizione iva.
aliquota	INTEGER (max len 4)		SI	Aliquota da applicare passata in centesimi; per esempio l'aliquota del 10% deve essere passata come 1000.
rt_tipo_esenzione (versione 3.7)	STRING (max len 10)	N1 N1_1 N2 N2_1 N2_2 N2_3 N2_4 N2_5 N2_6 N2_7 N2_8 N3 N3_1 N3_2 N3_3 N3_4 N4 N4_1 N5 N5_1 N5_2 N6 N6_1 N6_2 (vedi significato più sotto)	NO	Indica il tipo di esenzione a cui fa riferimento un'aliquota a 0% e da usare per configurare la stampante RT. Se non inviato, per retrocompatibilità l'interfaccia utilizza il codice associato al tipo esenzione N1 (per es. su Epson è 10, mentre su DieboldNixdorf è 8).
rt_descr (versione 3.7)	STRING (max len 100)		NO	Indica la descrizione del tipo di esenzione a cui fa riferimento

				un'aliquota a 0% e da usare per configurare la stampante RT. Se non inviato, per retrocompatibilità l'interfaccia utilizza la descrizione associata al tipo esenzione N1 (per es. "Esclusa"). NOTA: se il campo "rt_tipo_esenzione" non viene inviato, questo campo viene <u>ignorato</u> anche se presente.
--	--	--	--	---

Significato dei tipi esenzione possibili:

(versione 3.7)

TIPO_ESENZIONE	DESCRIZIONE
N1	Esclusa
N1_1	Escluso Art. 15 DPR 633/72
N2	Non Soggetta
N2_1	Escluso Art. 13 5C DPR 633/72
N2_2	Fuori campo IVA Art. 2 DPR 633/72
N2_3	Fuori campo IVA Art. 3 DPR 633/72
N2_4	Fuori campo IVA Art. 4 DPR 633/72
N2_5	Fuori campo IVA Art. 5 DPR 633/72
N2_6	Fuori campo IVA Art. 7 DPR 633/72
N2_7	Regime dei minimi Art. 1 L. 244/2007
N2_8	Regime forfettario Art. 1 L. 190/2014
N3	Non Imponibile
N3_1	Non Imponibile Art. 41 DL 331/93
N3_2	Non Imponibile Art. 74 DPR 633/72
N3_3	Non Imponibile Art. 8 DPR 633/72
N3_4	Non Imponibile Art. 9 DPR 633/72
N4	
N4_1	Esente Art. 10 DPR 633/72
N5	Regime del Margine
N5_1	Escluso Art. 74 DPR 633/72
N5_2	Regime del margine Art. 36 41/95
N6	Operazioni non IVA

N6_1	Reverse charge Art. 17 DPR 633/72
N6_2	Reverse charge Art. 74 DPR 633/72

Servizio "ANAGR_IVA"

Tale servizio permette di definire e aggiornare l'anagrafica dell'iva.

La path del servizio è "**anagr_iva**", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/anagr_iva/"

Permette di inviare un file JSON con una lista di aliquote da creare / aggiornare. Il file è quindi un array dove ogni elemento segue la sintassi sopra indicata.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO
aliquote	ARRAY_OF_JSON_OBJ		SI	Array di aliquote

Il file può essere inviato compresso come zip.

In caso si invii il file testuale deve essere inviato nella richiesta http l'header "Content-Type" valorizzato a "application/json"; nel caso invece sia inviato il file compresso deve essere valorizzato l'header a "application/zip".

Questo servizio è SINCRONO e restituisce un array contenente, per ogni iva creata/aggiornata, il relativo messaggio JSON di output.

HTTP Request

URL: http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/anagr_iva/

Method: POST

Http Headers:

- Content-Type: application/json o application/zip

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio:

```
{
  "response": {
    "aliquote": [
      {"codice": "5", "ret_code": 1, "ret_msg": "iva creata con successo"},
      {"codice": "6", "ret_code": 1, "ret_msg": "iva aggiornata con successo"}
    ]
  }
}
```

Servizio "OPERATORE"

Tale servizio permette di definire, aggiornare e cancellare un operatore.

La path del servizio è "operatore", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/operatore/"

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO OPERATORE (POST)

Per creare / aggiornare un nuovo operatore il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il messaggio in formato JSON contenente i dati relativi all'operatore (vedi sezione a seguire).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/operatore/

Method: POST

Http Headers:

- Content-Type: application/json

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: {"codice": "10", "ret_code": 1, "ret_msg": "operatore creato con successo"}

Il messaggio JSON inviato deve contenere le informazioni relative all'operatore:

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO. <u>Ignorato in caso di lista aliquote.</u>
cod_operatore	STRING (max len 10)		SI	Codice dell'operatore.
nome	STRING (max len 20)		SI	Nome e cognome dell'operatore.
mnemonic	STRING (max len 3)		SI	Mnemonic dell'operatore visualizzato in cassa.
password	STRING (max len 10)		NO	Password dell'operatore. Se non inviato, la password viene valorizzata uguale al codice operatore.

Servizio "OPERATORI"

Tale servizio permette di creare, aggiornare e recuperare gli operatori.
La path del servizio è "operatori", quindi la URL per raggiungerlo è:
"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/operatori/"

Creazione e aggiornamento

Permette di inviare un file JSON con una lista di operatori da creare / aggiornare. Il file è quindi un array di operatori dove ogni elemento segue la sintassi sopra indicata.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO

operatori	ARRAY_OF_JSON_OBJ		SI	Array di operatori
-----------	-------------------	--	----	--------------------

Il file può essere inviato compresso come zip.

In caso si invii il file testuale deve essere inviato nella richiesta http l'header "Content-Type" valorizzato a "application/json"; nel caso invece sia inviato il file compresso deve essere valorizzato l'header a "application/zip".

Questo servizio è SINCRONO e restituisce un array contenente, per ogni operatore creato/aggiornato, il relativo messaggio JSON di output.

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/operatori/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json o application/zip*

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio:

```
{
  "response": {
    "operatori": [
      {"codice": "1", "ret_code": 1, "ret_msg": "operatore creato con successo"},
      {"codice": "2", "ret_code": 1, "ret_msg": "operatore aggiornato con successo"},
      {"codice": "3", "ret_code": -99, "ret_msg": "lunghezza mnemonic massimo 3"}
    ]
  }
}
```

Recupero

Permette di recuperare i dati relativi agli operatori. Con la stessa logica del venduto restituisce il file CSV contenente i dati della tabella OPERATOR.

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/operatori/*
Method: *GET*

HTTP Response

Content-Type: *application/zip*
Body:
<zip contenente un file csv con i dati degli operatori>

Servizio "CHIUSURA"

Tale servizio permette di innescare la chiusura negozio.
La path del servizio è "**chiusura**", quindi la URL per raggiungerlo è:
"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/chiusura/<bo_cod_neg>"

Il parametro "bo_cod_neg" è il codice del negozio usato dal BO

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/chiusura/3333*
Method: *POST*

HTTP Response

Body:
<json ret msg>
esempio: { "ret_code": 1, "ret_msg": "chiusura innescata con successo" }

Servizio "PROMO"

Tale servizio permette di definire, aggiornare e cancellare una promozione. Inoltre restituisce i dati relativi alle promozioni necessari per la stampa dei frontalini con la stessa logica del venduto.
La path del servizio è "**promo**", quindi la URL per raggiungerlo è:
"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo/"

*Per definire o aggiornare una promozione il servizio deve essere chiamato con metodo http POST.
Per eliminare una promozione il servizio deve essere chiamato con metodo http DELETE.*

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO PROMO (POST)

Creazione

Per creare una nuova promo il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il parametro msg valorizzato con una string in formato JSON contenenti i dati relativi alla promozione (vedi la sezione dedicata ai tipi di promozione supportati).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/x-www-form-urlencoded*

Body:

msg=<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: {"ret_code": 1, "ret_msg": "promozione creata con successo"}

Aggiornamento

Per aggiornare una promo esistente il servizio deve essere chiamato in POST, passando nel body della richiesta il parametro msg valorizzato con una string in formato JSON contenenti i dati relativi alla promozione (vedi la sezione dedicata ai tipi di promozione supportati).

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/x-www-form-urlencoded*

Body:

msg=<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: *{"ret_code": 1, "ret_msg": "promozione aggiornata con successo"}*

CANCELLAZIONE PROMO (DELETE)

La cancellazione di una promo si aspetta nella URL il codice identificativo del bo di negozio, della promozione da eliminare e se fare scendere la variazione a caldo in cassa.

Quindi in questo caso la URL da chiamare è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo/<bo_cod_neg>/<bo_cod_promo>/<flg_var_a_caldo>"

Il parametro "flg_var_a_caldo" può valere "S" o "N".

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo/21/78/S*

Method: *DELETE*

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: *{"ret_code": 1, "ret_msg": "promozione eliminata con successo"}*

RECUPERO PROMO (GET)

Questo servizio è ASINCRONO.

Quindi, in output viene restituito l'id dell'elaborazione che corrisponde al processo di db che la esegue.

La URL da chiamare è:

“http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo/”

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo/*

Method: *GET*

HTTP Response

Body:

<elab_id>

Utilizzando il servizio STATO_ELAB è possibile recuperare l’esito dell’elaborazione.

Da questo servizio, ad elaborazione finita, verrà restituito un messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata) con la url di puntamento al servizio GET_FILE per il recupero del file; tale file sarà un file compresso contenente i file CSV con i dati relativi alle tabelle:

MXN

OGGETTO_MIX

REGOLE_CALCOLO

REGOLE_APPLICAZIONE

ANAGRAFICA_GRUPPI_OGGETTO

GRUPPI_OGGETTO

Servizio “PROMO2”

Introdotta questo nuovo servizio per passare il JSON di input nel body senza utilizzare il parametro “msg” e utilizzando il content-type “application/json”.

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promo2/*

Method: *POST*

Http Headers:

· *Content-Type: application/json*

Body:

<json msg>

Servizio "PROMOZIONI"

Introdotta questo nuovo servizio per permettere la cancellazione di tutte le promozioni definite dal backoffice.

La path del servizio è "**promozioni**", quindi la URL da chiamare è:

"*http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promozioni/<bo_cod_neg>/<flg_var_a_caldo>*"

Il parametro "bo_cod_neg" è il codice del negozio usato dal BO.

Il parametro "flg_var_a_caldo" può valere "S" o "N".

Questo servizio è ASINCRONO.

Quindi, in output viene restituito l'id dell'elaborazione che corrisponde al processo di db che la esegue.

Utilizzando il servizio STATO_ELAB è possibile recuperare l'esito dell'elaborazione.

Da questo servizio, ad elaborazione finita, verrà restituito un messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata) con la url di puntamento al servizio GET_FILE per il recupero del file.

Dal servizio GET_FILE verrà restituito un array di messaggi JSON di risposta dove ogni elemento è relativo ad una delle promozioni eliminate.

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/promozioni/21/N*

Method: *DELETE*

HTTP Response

Body:

<elab_id>

Nota: questo servizio elimina anche tutte le esclusioni promozionali definite (vedi il servizio di "esclusione_promo_art") tranne quelle con tipo promozione uguale ad "*" e tipo oggetto uguale ad "ART" che sono state definite per mezzo del servizio di anagrafica articolo impostando il "flg_blocco_promo"; infatti questo tipo di esclusione viene definito quando si riceve un'anagrafica articolo con "flg_blocco_promo" uguale ad "S".

Nota 2: la cancellazione delle esclusioni viene effettuato prima della cancellazione delle promozioni.

Servizio "GRUPPO"

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO GRUPPO (POST)

Tale servizio permette di definire o aggiornare un gruppo.

La path del servizio è "gruppo", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/gruppo"

HTTP Request

URL: http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/gruppo

Method: POST

Http Headers:

- Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Body:

msg=<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

esempio in caso di inserimento: {"ret_code": 1, "ret_msg": "gruppo creato con successo", "cod_gruppo":
xxxx}

esempio in caso di aggiornamento: {"ret_code": 2, "ret_msg": "gruppo aggiornato con successo",
"cod_gruppo": xxxx}

Il messaggio JSON inviato deve contenere la composizione del gruppo da creare o aggiornare. La logica di utilizzo è la stessa spiegata di seguito a proposito delle promozioni; quindi il campo **elemento** indica la condizione da applicare tra i componenti del gruppo: se uguale sono in AND, se diverso in OR.

Nota: il flag di variazione a caldo è necessario passarlo nello stesso modo in cui verrà passato nella promozione; in particolare se si vuole inviare "a caldo" in cassa le variazioni.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_gruppo	STRING (max len 20)		SI	Codice identificativo del gruppo usato dal BO

descrizione	STRING (max len 50)		SI	Utile per capire il significato logico del gruppo leggendo i dati in tabella.
flg_var_a_caldo	STRING (len 1)	S N	SI	S=la variazione viene inviata a caldo in cassa N=la variazione NON viene inviata a caldo, ma le casse la riceveranno al rifacimento della cache
composizione	Vedi descrizione di OGGETTO.COMPOSIZIONE nel paragrafo dedicato alle promo		SI	

```
{
  "bo_cod_gruppo": "xyz",
  "descrizione": "Gruppo spumanti",
  "flg_var_a_caldo": "S",
  "composizione": [
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "1346",
      "elemento": 1
    },
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "2513",
      "elemento": 2
    }
  ]
}
```

Servizio "GRUPPO2"

Introdotta questo nuovo servizio per passare il JSON di input nel body senza utilizzare il parametro "msg" e utilizzando il content-type "application/json".

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/gruppo2/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json*

Body:

<json msg>

Servizio "ESCLUSIONE_PROMO_ART"

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO ESCLUSIONE (POST)

Tale servizio permette di definire o aggiornare un'esclusione promozionale, per cui un determinato tipo oggetto viene escluso dal calcolo e dall'applicazione di un tipo di promozione.

La path del servizio è "esclusione_promo_art", quindi la URL per raggiungerlo è:
"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/esclusione_promo_art/"

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/esclusione_promo_art/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/x-www-form-urlencoded*

Body:

msg=<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

esempio in caso di inserimento: *{"ret_code": 1, "ret_msg": "operazione effettuata con successo"}*

esempio in caso di aggiornamento: *{"ret_code": 2, "ret_msg": "esclusione aggiornata con successo"}*

Il messaggio JSON inviato deve contenere la composizione dell'esclusione da creare o aggiornare.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
------	------	---------	--------------	-------------

tipo_promozione	STRING (max len 1)	* P V F	SI	Tipo di promozioni da cui escludere l'oggetto. *=tutti i tipi P=sconti percentuale V=sconti a valore (comprende anche i taglio prezzo) F=tipo promo di erogazione punti <u>NOTA: non è gestita un'esclusione specifica per le promo che stampano dei buoni o che decurtano punti; in questo caso può essere utilizzata l'esclusione totale (*).</u>
tipo_oggetto	STRING (max len 4)		SI	Indica il tipo oggetto e può essere utilizzato uno qualsiasi dei tipi esistenti, a parte GRP che non è supportato.
flg_var_a_caldo	STRING (len 1)	S N	SI	S=la variazione viene inviata a caldo in cassa N=la variazione NON viene inviata a caldo, ma le casse la riceveranno al rifacimento della cache
dataora_inizio	STRING (len 14)	YYYYMMDDHH24MISS	SI	Data e ora di inizio
dataora_fine	STRING (len 14)	YYYYMMDDHH24MISS	SI	Data e ora di fine

Esempio 1, esclusione dell'articolo 1526 da tutte le promo dal 29 Ott 2018 al 29 Ottobre 2019:

```
{
  "tipo_promozione": "*",
  "tipo_oggetto": "ART",
  "codice_oggetto": "1526",
  "flg_var_a_caldo": "S",
  "dataora_inizio": "20181029000000",
  "dataora_fine": "20191029000000"
```

}

Esempio 2, esclusione di tutti gli articoli del reparto 10 dalle promo a sconto a valore (tagli prezzi inclusi) dal 29 Ott 2018 al 29 Ottobre 2019:

```
{  
  "tipo_promozione": "V",  
  "tipooggetto": "REP",  
  "codiceoggetto": "10",  
  "flg_var_a_caldo": "S",  
  "datainizio_ora": "20181029000000",  
  "datafine_ora": "20191029000000"  
}
```

Esempio 3, esclusione di tutti gli articoli della linea 5 dalle promo a sconto percentuale dal 29 Ott 2018 al 29 Ottobre 2019:

```
{  
  "tipo_promozione": "P",  
  "tipooggetto": "LIN",  
  "codiceoggetto": "5",  
  "flg_var_a_caldo": "S",  
  "datainizio_ora": "20181029000000",  
  "datafine_ora": "20191029000000"  
}
```

Esempio 4, esclusione di tutti gli articoli con attributo EX1 uguale a 100 dalle promo fidelity (accumulo punti) dal 29 Ottobre 2018 ore 14:00 al 29 Ottobre 2019 ore 21:59:59 :

```
{  
  "tipo_promozione": "F",  
  "tipooggetto": "EX1",  
  "codiceoggetto": "100",  
  "flg_var_a_caldo": "S",  
  "datainizio_ora": "20181029140000",  
  "datafine_ora": "20181029215959"  
}
```


CANCELLAZIONE ESCLUSIONE (DELETE)

La cancellazione di un'esclusione si aspetta nella URL il tipo promozionale, il tipo oggetto e il codice oggetto che identificano l'esclusione e se fare scendere la variazione a caldo in cassa.

Quindi in questo caso la URL da chiamare è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/esclusione_promo_art/<tipo_promo>/<tipo_oggetto>/<codice_oggetto>/<flg_var_a_caldo>"

Il parametro "flg_var_a_caldo" può valere "S" o "N".

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/esclusione_promo_art/*/ART/1526/S*

Method: *DELETE*

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: *{"ret_code": 1, "ret_msg": "esclusione eliminata con successo"}*

NOTA: *nel caso venga cancellata un'anagrafica articolo (servizio "ARTICOLO" DELETE), vengono conseguentemente eliminate le esclusioni definite sull'articolo*

NOTA 2: *in caso di pulizia totale delle promo definite su MyTrade (servizio "PROMOZIONI" DELETE) vengono eliminate anche tutte le eventuali esclusioni esistenti*

CANCELLAZIONE ESCLUSIONE (DELETE) CUMULATIVA

Per permettere la cancellazione cumulativa di tutte le esclusioni associate ad un oggetto specifico a prescindere dal tipo di promozione si mette a disposizione questo servizio RESTful, praticamente identico al precedente se non per l'assenza del parametro "tipo_promo".

Si aspetta nella URL il tipo oggetto e il codice oggetto per cui cancellare tutte le eventuali esclusioni associate e se fare scendere la variazione a caldo in cassa.

Quindi in questo caso la URL da chiamare è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/esclusione_promo_art/<tipo_oggetto>/<codice_oggetto>/<flg_var_a_caldo>"

Il parametro "flg_var_a_caldo" può valere "S" o "N".

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/esclusione_promo_art/CAT/5/S*

Method: *DELETE*

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: *{"ret_code": 1, "ret_msg": "2 esclusioni eliminate con successo"}*

Servizio "FATTURA"

Tale servizio permette di recuperare i dati relativi ad uno scontrino per consentire l'emissione della fattura.

La path del servizio è "**fattura**", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/fattura/<data>/<cod_neg>/<cassa>/<trans_num>"

Il parametro "**data**" indica la data del giorno in cui è stato emesso lo scontrino; formato "YYYYMMDD".

Il parametro "**cod_neg**" riporta il codice del negozio mytrade.

Il parametro "**cassa**" riporta il numero della cassa da cui è stato emesso lo scontrino.

Il parametro "**trans_num**" è il numero della transazione (stampato sullo scontrino) di cui si desidera avere i dati per l'emissione della fattura.

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/fattura/20170323/3333/01/52398*

Method: *GET*

HTTP Response

Content-type: application/zip

Body:

<file zip contenenti i file csv con i dati relative alla transazione>

Vedi la sezione relativa ai file CSV di venduto.

Servizio "DATACOLLECT"

Tale servizio permette di recuperare i dati relativi al venduto di una giornata.

La path del servizio è "**datacollect**", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/datacollect/<**data**>"

Il parametro "data" indica la data del giorno di venduto da estrarre; formato "YYYYMMDD".

HTTP Request

URL: http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/datacollect/20170323

Method: GET

HTTP Response

Body:

<elab id>

Questo servizio è ASINCRONO.

Quindi, in output viene restituito l'id dell'elaborazione che corrisponde al processo di db che la esegue.

Utilizzando il servizio STATO_ELAB è possibile recuperare l'esito dell'elaborazione.

Da questo servizio, ad elaborazione finita, verrà restituito un messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata) con la url di puntamento al servizio GET_FILE per il recupero del file; tale file sarà un file compresso contenente i file CSV con i dati di venduto.

NOTA: in caso di necessità si potrebbe prevedere l'implementazione di una chiamata di callback; cioè il BO potrebbe fornirci un url http da richiamare una volta conclusa l'elaborazione per comunicarne l'esito.

Servizio "GET_FILE"

Tale servizio permette di recuperare un file la cui generazione è stata causata dalla chiamata ad un altro servizio asincrono, per es. "articoli" o "datacollect".

La path del servizio è "get_file", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/datacollect/<id_elab>/<flg_zip>"

Il parametro "id_elab" indica la chiave dell'elaborazione restituita dal servizio di partenza della richiesta.

Il parametro "flg_zip" indica se si vuole il messaggio di risposta compresso o no. Utilizzato per gli articoli, nel caso dei dati relativi al datacollect e alle promo è di default compresso in quanto contiene più files.

La chiamata al servizio GET_FILE deve essere effettuata una volta che l'elaborazione si è conclusa; il client può verificare lo stato di elaborazione utilizzando il servizio STATO_ELAB.

HTTP Request

URL: http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/get_file/547/S

Method: GET

HTTP Response

Content-type: application/zip

Body:

<file esito di un'elaborazione>

Servizio "TOTALE"

CREAZIONE E AGGIORNAMENTO TOTALE (POST)

Tale servizio permette di definire o aggiornare un totale. Per totale si intende un contatore di cassa necessario alla stampa su scontrino di un montante di accumulo. Per esempio un accumulo di bollini cartacei da rilasciare a fine scontrino.

La path del servizio è "totale", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/totale/"

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/totale/*

Method: *POST*

Http Headers:

- *Content-Type: application/json*

Body:

<json msg>

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

esempio in caso di inserimento: *{"ret_code": 1, "ret_msg": "totale creato con successo", "codice": 10}*

esempio in caso di aggiornamento: *{"ret_code": 2, "ret_msg": "totale creato con successo", "codice": 11}*

Il messaggio JSON inviato deve contenere i dati relativi al totale da creare o aggiornare.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO.
bo_cod_col	STRING (max len 30)		SI	Codice identificativo del contatore usato dal BO
descr_scontrino	STRING (max len 30)		SI	Descrizione del totale stampata sullo scontrino; per es. BOLLINI

```
{  
  "bo_cod_neg": "9999",  
  "bo_cod_col": "tot_bollini",  
  "descr_scontrino": "BOLLINI"  
}
```

CANCELLAZIONE TOTALE (DELETE)

La cancellazione di una totale si aspetta nella URL il codice identificativo del bo di negozio, del totale da eliminare.

Quindi in questo caso la URL da chiamare è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/totale/<bo_cod_neg>/<bo_cod_totale>"

In output viene restituito il messaggio JSON di risposta (vedi sezione dedicata).

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/totale/21/tot_bollini*

Method: *DELETE*

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

per esempio: {"ret_code": 1, "ret_msg": "totale eliminato con successo"}

Servizio "REDOCACHE"

Tale servizio permette di forzare il rifacimento della cache per le casse MyTrade. Può essere utile per ricreare la cache dopo aver trasmesso a freddo una quantità elevata di dati, per esempio un'intera anagrafica articoli.

La path del servizio è "redocache", quindi la URL per raggiungerlo è:

"http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/redocache/<bo_cod_neg>"

Il parametro "bo_cod_neg" è il codice del negozio usato dal BO.

NOTA: l'esito della chiamata a questo servizio restituisce il codice di successo se è riuscito ad innescare correttamente il processo di rifacimento della cache.

Tale processo agisce in background sul server MyTrade. Una volta terminato le casse riceveranno la nuova cache. Quindi il tempo totale dalla chiamata al servizio ad avere la cache aggiornata su tutte le casse può essere anche di diversi minuti.

HTTP Request

URL: *http://<hostname>:8080/ords/mytrade/rmi/redocache/3333*

Method: *POST*

HTTP Response

Body:

<json ret msg>

esempio: *{ "ret_code": 1, "ret_msg": "operazione effettuata con successo" }*

TIPI PROMO E RELATIVI MESSAGGI JSON

Parte comune del messaggio

Tutti i messaggi JSON hanno in comune i seguenti campi.

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGAT.	DESCRIZIONE
bo_cod_neg	STRING (max len ?)		SI	Codice identificativo del negozio usato dal BO
bo_cod_promo	STRING (max len 30)		SI	Codice identificativo della promozione usato dal BO
tags	LIST OF STRING (element max len 10)	t1,t2,t3,t4,...,tn	NO	Lista di etichette associate alla promo dal BO; ad es. MP per "promo a marca priva"
tipo	INTEGER		SI	Tipo di promozione
descr_scontrino	STRING (max len 50)		SI	Descrizione promo da stampare sullo scontrino
dataora_inizio	STRING (len 14)	YYYYMMDDHH24MISS	SI	Data e ora di inizio
dataora_fine	STRING (len 14)	YYYYMMDDHH24MISS	SI	Data e ora di fine
flg_var_a_caldo	STRING (len 1)	S N	SI	S=la variazione viene inviata a caldo in cassa N=la variazione NON viene inviata a caldo, ma le casse la riceveranno al rifacimento della cache
autorizzata	STRING (len 1)	S N	SI	La promo è autorizzata oppure no; se vale S deve essere passato il parametro CLUSTERS
clusters	LIST OF STRING (element max len 30)	x1,x2,x3,x4,...,xn	SI solo se autorizzata=S	Lista dei codici cluster a cui è associata la promozione. Per indicare TUTTI i cluster

				può essere utilizzato il carattere *.
applicazione	STRING (len 1)	C=cumulativa, S=singola	NO default=C	Indica in quale modo gli articoli che compongono l'oggetto di calcolo concorrono a far scattare la promo: C=in modo MISTO, S=ognuno da SOLO <u>Nota: specificandolo minuscolo la promo esclude le altre al sottotale</u>
nro_volte	INTEGER		SI	Indica quante volte puo' scattare la promozione; 0=infinito
limitazione_giornaliera	LIST OF INTEGER (1<=n<=7)	n1,n2,n3,n4,n5,n6,n7	NO	Lista dei giorni in cui si vuole limitare la promozione. 1=LUN ... 7=DOM (Non può essere specificato se presente "esclusione_giornaliera")
esclusione_giornaliera	LIST OF INTEGER (1<=n<=7)	n1,n2,n3,n4,n5,n6,n7	NO	Lista dei giorni in cui si vuole escludere la promozione. 1=LUN ... 7=DOM (Non può essere specificato se presente "limitazione_giornaliera")
limitazione_oraria	LIMIT_ORA		NO	Intervalli orari in cui limitare la promozione (Deve contenere intervalli disgiunti fra loro)
oggetto_calcolo	OGGETTO		SI	Oggetto che fa scattare la promozione in cassa
oggetto_applicazione	OGGETTO		SI	Oggetto su cui si applica la promozione in cassa
soglie	SOGLIE		NO	Array contenente le



				soglie da applicare sull'offerta
target_appl	TARGET_APPL		NO	Array contenente i target di applicazione dell'offerta
flg_stampa_scontrino	STRING (len 1)	S N	NO	Indica se lo sconto sull'articolo deve essere stampato o meno sulla riga relativa all'articolo nello scontrino. Il default è "S". <u>Nota:</u> il flag ad "S" <u>non</u> assicura che lo sconto venga stampato, in quanto MyTrade oltre al flag verifica altre condizioni prima di autorizzare la stampa dello sconto a livello di riga.
tipo_valore_da_scontare	STRING (len 1)	S T	NO	Indica se lo sconto deve essere applicato sulla soglia (S) o sul totale (T); nel caso il parametro non venga specificato MyTrade si comporta come descritto di seguito: se NRO_VOLTE è diverso da 1 oppure è uguale a 0, allora applica lo sconto rispetto alla soglia altrimenti rispetto al totale.
fascia (versione 3.7)	INTEGER (1<=n<=9999)		NO	Fascia e ordine insieme indicano l'ordinamento con cui la promozione deve essere applicata in cassa rispetto alle altre promozioni. Questi campi possono essere utilizzati dal bo per forzare l'ordine della promozione
ordine (versione 3.7)	INTEGER (1<=n<=9999)		NO; obbligatorio se viene inviata la "fascia"	

				rispetto a quello che applicherebbe di default l'interfaccia MyTrade (vedi "FASCIA_e_ORDINE.pdf").
--	--	--	--	--

DEFINIZIONE DI OGGETTO

Un oggetto può essere una singola referenza di più tipologie oppure un insieme di più referenze. Quando le referenze sono più di una, queste possono essere messe in relazione tra di loro da operatori logici quali AND e OR per indicare se concorrono insieme oppure no alla composizione dell'oggetto finale.

Di seguito la descrizione dell'oggetto attraverso l'uso di un meta linguaggio.

<OGGETTO> =

```
{
  [( <QUANTITA> | <VALORE> | <PUNTI> ), ]
  [ <COMPOSIZIONE> ]
  [ <TIPO_RIPARTIZIONE_SCONTO> ]
  [ <TARGET_PREZZO> ]
  [ <TESTO> ]
}
```

#L'OGGETTO è formato da una composizione e opzionalmente da una quantità, un valore o dei punti.

<COMPOSIZIONE> =

```
{ <EL_OGG> [, <EL_OGG> ] }
```

#La COMPOSIZIONE è una lista di 1 o n elementi oggetto.

<EL_OGG> =

```
{ <TIPO>, <CODICE>, [ ( <QUANTITA> | <VALORE> | <PUNTI> ) ],
```

<ELEMENTO> }

#L'elemento oggetto è costituito da un tipo di oggetto, un codice identificativo, un elemento numerico che ne indica la posizione nel gruppo e la sua relazione con gli altri elementi oggetto della composizione.

Opzionalmente può avere una quantità, un valore o dei punti.

NOTA: quantità, valore o punti devono essere **obbligatoriamente** specificati o nell'OGGETTO oppure in ogni EL_OGG della COMPOSIZIONE.

<TIPO>= {ART | MAR | REP | GRP | CAT | LIN | EX1 | EX5 | EX6 | EX7 | EX8 | EX9 | EX10 | EX11 | EX12 | EX13}

ART: articolo

MAR: marchio

REP: reparto

GRP: gruppo

CAT: categoria

LIN: linea

EX1, EX5 ... EX13: dieci attributi anagrafici "ex"

<CODICE>=<string> #codice identificativo dell'elemento oggetto

<QUANTITA>=<integer>

<VALORE>=<integer> #espresso sempre in centesimi di euro

<PUNTI>=<integer>

<ELEMENTO>=<integer> #permette di indicare la posizione e di mettere in AND o in OR gli elementi oggetto della composizione; quando vale

uguale tra più componenti significa che questi vanno in AND tra di loro, altrimenti in OR.

<CONDIZIONE>={T|F} #permette di indicare se l'elemento oggetto della composizione si lega in condizione TRUE o FALSE agli altri con stesso elemento.

VINCOLI IMPORTANTI:

- FALSE può essere utilizzato solo nella composizione dei gruppi (servizio **gruppo2**) e non in quella delle promozioni
- Gruppi di elementi (cioè più di un sotto raggruppamento di elementi in AND) in OR tra di loro possono essere fatti solo tramite la composizione dei gruppi (servizio **gruppo2**) e non in quella delle promozioni (vedi [Composizioni complesse](#))

<TIPO_RIPARTIZIONE_SCONTO>={T|B}

T: proporzionale al prezzo dell'articolo (default)

B: equamente distribuito sulle regole su cui viene applicato lo sconto

Nota:

- il tipo di ripartizione sconto è specificabile solo sull'oggetto di applicazione della promo
- il valore B indica che lo sconto viene equamente suddiviso rispetto al numero di elementi presente nella composizione dell'oggetto e non rispetto al prezzo degli articoli su cui verrà applicato lo sconto.

<TARGET_PREZZO>={<|>}

<: lo sconto viene assegnato all'articolo con il prezzo più basso

>: lo sconto viene assegnato all'articolo con il prezzo più alto

<TESTO>=<string>

Riporta un testo; per esempio nel caso delle promozioni ad emissione voucher indica il testo da stampare sul buono.

VINCOLI IMPORTANTI:

- il carattere “|” non può essere utilizzato
- ogni riga del testo può avere una lunghezza di massimo 50 caratteri

Esempi di definizione di oggetti che fanno scattare la promozione:

"oggetto_calcolo":

```
{
  "valore":5000,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"*",
      "elemento":1
    }
  ]
}
```

#un totale scontrino di almeno 50,00 euro

"oggetto_calcolo":

```
{
  "quantita":1,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"57902",
      "elemento":1
    }
  ]
}
```

#1 pezzo dell'articolo 57902

"oggetto_calcolo":

```
{
  "quantita":2,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"MAR",
      "codice":"32",
```

```
        "elemento":1
    }
]
}
```

#2 pezzi di articoli a marchio 32

```
"oggetto_calcolo":
{
    "valore":500,
    "composizione":[
        {
            "tipo":"REP",
            "codice":"6",
            "elemento":1
        }
    ]
}
```

#5 euro di spesa di articoli appartenenti al reparto 6

```
"oggetto_calcolo":
{
    "quantita":1,
    "composizione":[
        {
            "tipo":"CAT",
            "codice":"3",
            "elemento":1
        }
    ]
}
```

#1 pezzo di un articolo della categoria 3

```
"oggetto_calcolo":
{
```



```

"valore":1000,
"composizione":[
  {
    "tipo":"EX1",
    "codice":"90",
    "elemento":1
  }
]
}

```

#10 euro di spesa su articoli con attributo "ex1" uguale a "90"

```

"oggetto_calcolo":
{
  "quantita":1,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"1346",
      "elemento":1
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"2513",
      "elemento":2
    }
  ]
}

```

*#1 pezzo o dell'articolo 1346 o dell'articolo 2513; NOTA: **elemento** deve essere diverso perché gli articoli vanno in **OR** tra di loro; mettendo elemento uguale la promo non scatterebbe perché gli articoli andrebbero in **AND**: un articolo non può avere due codici diversi*

```

"oggetto_calcolo":
{
  "quantita":2,
  "composizione":

```

```
{
  "tipo": "ART",
  "codice": "57901",
  "elemento": 1
},
{
  "tipo": "ART",
  "codice": "57900",
  "elemento": 2
},
{
  "tipo": "ART",
  "codice": "57909",
  "elemento": 3
}
]
```

#2 pezzi con combinazione qualsiasi degli articoli indicati; nota: **elemento diverso** significa che le referenze vanno in **OR**

```
"oggetto_calcolo":
{
  "valore": 2000,
  "composizione": [
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "57901",
      "elemento": 1
    },
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "57900",
      "elemento": 2
    }
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "tipo": "ART",  
      "codice": "57909",  
      "elemento": 3  
    }  
  ]  
}
```

#devono essere fatti 20 euro di spesa fra gli articoli indicati nella lista; nota: **elemento diverso** significa che le referenze vanno in **OR**

```
"oggetto_calcolo":  
{  
  "quantita": 1,  
  "composizione": [  
    {  
      "tipo": "REP",  
      "codice": "1",  
      "elemento": 1  
    },  
    {  
      "tipo": "REP",  
      "codice": "3",  
      "elemento": 2  
    }  
  ]  
}
```

#1 articolo del reparto 1 o 3; nota: **elemento diverso** significa che le referenze vanno in **OR**

```
"oggetto_calcolo":  
{  
  "composizione": [  
    {  
      "tipo": "ART",  
      "codice": "1346",
```

```
"quantita":1,  
"elemento":1  
},  
{  
  "tipo":"ART",  
  "codice":"2513",  
  "quantita":1,  
  "elemento":1  
}  
]  
}
```

#1 pezzo dell'articolo 1346 e 1 pezzo dell'articolo 2513; nota: **elemento uguale** significa che le referenze vanno in **AND** e DEVE essere specificata la quantità per singolo articolo

```
"oggetto_calcolo":  
{  
  "composizione":[  
    {  
      "tipo":"MAR",  
      "codice":"1",  
      "quantita":2,  
      "elemento":1  
    },  
    {  
      "tipo":"MAR",  
      "codice":"5",  
      "quantita":3,  
      "elemento":2  
    }  
  ]  
}
```

#2 pezzi di un articolo a marchio 1 oppure 3 pezzi di un articolo a marchio 5; nota: **elemento diverso** significa che le referenze vanno in **OR**

"oggetto_calcolo":

```
{
  "valore":500,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"MAR",
      "codice":"1",
      "elemento":1
    },
    {
      "tipo":"REP",
      "codice":"5",
      "elemento":1
    }
  ]
}
```

#5,00 euro di referenze a marchio 1 e reparto 5; nota: **elemento uguale** significa che le referenze vanno in **AND**

```
"oggetto_calcolo":
{
  "valore":1500,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"REP",
      "codice":"9",
      "elemento":1
    },
    {
      "tipo":"EX1",
      "codice":"4",
      "elemento":1
    }
  ]
}
```

#15,00 euro di spesa su articoli del reparto "9" e attributo "ex1" uguale a "4"; nota: **elemento uguale**

significa che le referenze vanno in **AND**

"oggetto_calcolo":

```
{  
  "valore":2000,  
  "composizione":[  
    {  
      "tipo":"EX4",  
      "codice":"1",  
      "elemento":1  
    },  
    {  
      "tipo":"EX10",  
      "codice":"2",  
      "elemento":2  
    }  
  ]  
}
```

#20,00 euro di spesa su articoli con attributo "ex4" uguale a "1" o con attributo "ex10" uguale a "2";
nota: **elemento diverso** significa che le referenze vanno in **OR**

Analoga è la definizione dell'oggetto di applicazione.

Tale oggetto può avere specificato il campo "tipo_ripartizione_sconto".
Per esempio:

```
oggetto_applicazione": {  
  "composizione": [  
    {  
      "tipo": "ART",  
      "codice": "00000000006990",  
      "elemento": 1,  
      "valore": 100
```

```
    },  
    {  
      "tipo": "ART",  
      "codice": "0000000013615",  
      "elemento": 1,  
      "valore": 100  
    },  
    {  
      "tipo": "ART",  
      "codice": "0000000007833",  
      "elemento": 1,  
      "valore": 100  
    }  
  ]  
  "tipo_ripartizione_sconto": "B"  
}
```

Lo sconto di 3,00 euro viene ripartito 1,00 euro per ogni articolo, cioè per ogni elemento della composizione dell'oggetto indicata nel json.

NOTA: se il "tipo_ripartizione_sconto" non fosse indicato o fosse uguale a T, allora il sistema applicherebbe uno sconto sui 3 articoli pari a 3,0 e ripartito in proporzionalmente rispetto al prezzo dei singoli articoli.

Oggetti specifici

Rispetto alle regole di definizione di un oggetto, esistono dei casi in cui l'oggetto viene usato parzialmente oppure viene esteso con campi specifici.

In particolare indichiamo le seguenti tipologie promozionali (vedi "Tipi di promozione"):

- **premi**

L'oggetto calcolo non ha l'elemento "composizione" e utilizza i campi:

- <PUNTI>=<integer>
- <CONTRIBUTO>=<integer> (espresso in centesimi di euro)

- `<PUNTI_SENZA_CONTRIBUTO>=<integer>`

L'oggetto applicazione indica sempre nella "composizione" l'articolo premio.

- **borsellino elettronico**

L'oggetto di calcolo indica solo il campo "valore" che rappresenta il valore del singolo punto (in centesimi di euro), necessario per determinare la conversione in denaro di un certo ammontare di punti.

L'oggetto di applicazione non è presente; è sottinteso che lo sconto si applica sul totale scontrino.

- **buono su totale scontrino con decurtazione punti**

L'oggetto di calcolo riporta nella "composizione" l'articolo fittizio del buono e i "punti" necessari per l'utilizzo del buono.

L'oggetto di applicazione indica il campo "valore" (centesimi di euro) che rappresenta lo sconto da applicare sul totale scontrino.

Composizioni complesse

Di seguito alcuni esempi di composizioni consentite tramite il servizio di definizione gruppo ma non tramite quello di definizione promozione.

Esempio di tre raggruppamenti di elementi in AND che sono in OR tra di loro:

```
"composizione":[  
  {  
    "tipo":"REP",  
    "codice":"3",  
    "elemento":1  
  },  
  {  
    "tipo":"MAR",  
    "codice":"5",  
    "elemento":1  
  },  
  {  
    "tipo":"CAT",
```



```
    "codice": "7",  
    "elemento": 2  
  },  
  {  
    "tipo": "LIN",  
    "codice": "2",  
    "elemento": 2  
  },  
  {  
    "tipo": "EX1",  
    "codice": "4",  
    "elemento": 3  
  },  
  {  
    "tipo": "EX9",  
    "codice": "4",  
    "elemento": 3  
  }  
]
```

Esempio di raggruppamento di due elementi in AND di cui uno in condizione FALSE (individua gli articoli del reparto 3 ma non del marchio 5):

```
"composizione": [  
  {  
    "tipo": "REP",  
    "codice": "3",  
    "elemento": 1,  
    "condizione": "T"  
  },  
  {  
    "tipo": "MAR",  
    "codice": "5",  
    "elemento": 1,  
    "condizione": "F"  
  }  
]
```


DEFINIZIONE DI LIMIT_ORA

Un elemento di tipo LIMIT_ORA è un array JSON composto da elementi INTERVALLO_ORARIO.

INTERVALLO_ORARIO è un oggetto JSON composto dal campo "ora_inizio" e il campo "ora_fine".

Quindi LIMIT_ORA indica un insieme di intervalli orari entro cui limitare il funzionamento della promozione.

I due campi che indicano l'orario sono stringhe che devono rispettare il seguente formato: "hh24:mi"

Nota: quando viene riportato il campo di limitazione oraria vengono ignorati eventuali orari indicati nelle date di inizio e fine validità della promo

Vincoli:

- gli intervalli inviati non possono sovrapporsi tra loro

DEFINIZIONE DI SOGLIE

Un elemento soglia è un array JSON composto da elementi SOGLIA.

La SOGLIA è un oggetto JSON composto dal campo "valore_soglia" e il campo "valore".

Quindi indica il valore da applicare in promo al raggiungimento della soglia corrispondente. Le unità di misura della soglia e del valore da applicare sono implicitamente determinate dal modo in cui sono definiti l'oggetto di calcolo e l'oggetto di applicazione.

Nota: rimane invariata la composizione del JSON promozionale con l'aggiunta di altre soglie oltre a quella "base" dell'offerta.

Vincoli:

- le soglie sono definibili solo quando la promo di default definisce nell'oggetto_calcolo un unico valore di calcolo e nell'oggetto applicazione un unico valore di applicazione
- il valore della soglia e il valore da applicare devono essere diversi tra tutte le soglie, compresi i valori specificati negli oggetti di calcolo e di applicazione

DEFINIZIONE DI TARGET_APPL

Un elemento "target_appl" è un array JSON composto da elementi che specificano differenti target di applicazione dell'offerta; quindi ogni elemento è composto da un campo "pezzo" e da un campo "valore", che indicano il numero pezzo passato in cassa e il corrispettivo sconto applicato. Il tipo di sconto applicato è sempre lo stesso ed è quello definito a livello di offerta.

Nota: nel caso venga specificato questo elemento non è più obbligatorio indicare un valore di calcolo della promo e un oggetto di applicazione, in quanto questi sono implicitamente dedotti dai target.

Nota 2: nel caso si utilizzi l'elemento "target_appl" il campo "nro_volte" rappresenta il numero di volte in cui viene applicato l'insieme (o set) dei target.

Nota 3: i valori indicati nel campo "pezzo" NON possono contenere "buchi", quindi la sequenza numerica deve essere completa; cioè se si specificano n target la sequenza da 1 a n non può avere numeri mancanti.

Vincoli:

- i tipi di sconto supportati sono percentuale e taglio prezzo

Tipi di promozione

Le tipologie promozionali supportati sono le seguenti:

CODICE	DESCRIZIONE
1	Taglio prezzo
2	Sconto a valore o percentuale
3	Sconto a quantita
4	Promozione fidelity
5	Promozione bollini cartacei
6	Promozione bollone
7	Premi
8	Borsellino elettronico
9	Buono sconto su totale con decurtazione punti
10	Omaggio
11	Emissione voucher

Alcune di queste tipologie promozionali richiedono dei dati aggiuntivi o delle eccezioni sull'interpretazione di alcuni campi. Di seguito le specifiche.

SCONTO A VALORE O PERCENTUALE: CAMPI EXTRA

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
tipo_sconto	STRING (len 1)	P V	SI	Tipo di sconto: P=percentuale, V=valore

PROMOZIONE FIDELITY: CAMPI EXTRA

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_col	INTEGER		SI	Il codice di raccolta punti usato dal BO

PROMOZIONE BOLLINI CARTACEI: CAMPI EXTRA

NOME	TIPO	FORMATO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
totali	ARRAY DI TOTALI		SI	Lista di codici totali da associare alla promozione

Un elemento “totali” è un array di codici totali (del back office) che sono contatori su cui la promozione deve accumulare i vantaggi ottenuti; per esempio i bollini cartacei.

Esempio:

```
"totali":[
  {
    "bo_cod_col":"bollini1"
  },{
    "bo_cod_col":"bollini2"
  }
]
```

PROMOZIONE BOLLONE

NOME	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
oggetto_calcolo	SI	Indica necessariamente il codice articolo del bollone che deve essere stato precedentemente definito tramite il servizio di anagrafica articolo.
oggetto_applicazione	SI	La composizione dell’oggetto indica il gruppo di articoli su cui può essere utilizzato il bollone.

PREMI

NOME	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_col	SI (<u>tranne se si definisce un premio con solo contributo in denaro</u>)	Il codice di raccolta punti usato dal BO su cui devono essere decurtati i punti usati per il ritiro del premio.
modalita_vendita	NO	Modalità di vendita del premio: C=il cliente ha diritto di scegliere tra ricevere il premio usando punti e un contributo in denaro OPPURE solo punti N=il cliente NON ha scelta (DEFAULT)
oggetto_calcolo (vedi "Oggetti specifici")	SI	Indica le regole di vendita del premio. Se "modalita_vendita"=C allora MyTrade si attende che vengano specificati i campi "punti", "contributo" (quest'ultimo in centesimi di euro) e "punti_senza_contributo"; i primi due campi vengono usati da MyTrade se il cliente in cassa sceglie di ricevere il premio usando parte dei punti della tessera e un contributo in denaro, mentre il terzo campo viene usato se il cliente sceglie di utilizzare solo i punti. Se "modalita_vendita"=N allora MyTrade si attende che vengano specificati uno dei due campi "punti" e "contributo" OPPURE tutte e due insieme; quindi definisce le regole di ritiro premio in base ai campi che riceve in input. <u>Nota: non è presente l'elemento "composizione".</u>
oggetto_applicazione	SI	La composizione dell'oggetto indica l'articolo premio che deve essere stato precedentemente definito tramite il servizio di anagrafica.

Nota: in caso di premio con utilizzo di punti, la possibilità di fruizione in cassa viene automaticamente autorizzata se il cliente ha un saldo sufficiente relativo al codice di raccolta su cui il premio è stato definito; quindi non è necessario indicare il campo "autorizzata".

Importante: quando un articolo viene reso disponibile come premio, automaticamente MyTrade non lo vende più direttamente; quindi un articolo premio non è vendibile con la modalità canonica.

BORSELLINO ELETTRONICO

NOME	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_col	SI	Il codice di raccolta punti usato dal BO su cui devono essere decurtati i punti usati per ottenere lo sconto.
oggetto_calcolo (vedi "Oggetti specifici")	SI	Contiene solamente il campo "valore" che riporta i centesimi di euro corrispondenti ad 1 punto convertito in denaro. Quindi a seconda di quanti punti il cliente decide di convertire, ottiene uno specifico sconto sul totale scontrino.

Note:

- L'oggetto applicazione non è necessario, in quanto questo tipo di sconto per definizione è sul totale scontrino.
- Non è necessario indicare il campo "autorizzata"; il borsellino è attivo automaticamente in presenza di un saldo punti maggiore di zero.

BUONO SU TOTALE SCONTRINO CON DECURTAZIONE PUNTI

NOME	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
bo_cod_col	SI	Il codice di raccolta punti usato dal BO su cui devono essere decurtati i punti usati per ottenere lo sconto.
oggetto_calcolo (vedi "Oggetti specifici")	SI	Indica le regole per usufruire dello sconto sul totale scontrino. Nel campo "punti" riporta il numero di punti che devono essere decurtati dal saldo. Nell'elemento "composizione" indica l'articolo fittizio del buono che la cassa si attende per applicare lo sconto.

oggetto_applicazione	SI	Riporta solamente il campo "valore" che rappresenta lo sconto in centesimi di euro da applicare sul totale scontrino.
----------------------	----	---

Nota: la possibilità di fruizione del buono in cassa viene automaticamente autorizzata se il cliente ha un saldo sufficiente relativo al codice di raccolta su cui la promozione è definita; quindi non è necessario indicare il campo "autorizzata".

EMISSIONE VOUCHER

NOME	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
tipo_voucher	SI	Indica il tipo di voucher da emettere; ad oggi l'unico valore supportato è "SR" per i voucher <i>Spendi&Riprendi</i> .
oggetto_calcolo	SI	Indica le regole per emettere il voucher.
oggetto_applicazione (vedi "Oggetti specifici")	SI	<p>Nell'elemento "composizione" indica l'articolo fittizio del buono che la cassa si attende di dover stampare.</p> <p>Il campo "quantita" indica il numero di voucher da stampare.</p> <p>Il campo "testo" indica il testo da stampare sul buono.</p> <p><u>Nota:</u> ogni riga del testo può contenere al massimo 50 caratteri.</p> <p><u>Nota 2:</u> il carattere " " è riservato e non può essere utilizzato all'interno del testo.</p>

IMPORTANTE: i testi dei vouchers vengono scaricati in cassa all'avvio, quindi non è possibile creare/aggiornare "a caldo" il testo di un voucher e neppure "a freddo" (serve un riavvio).

Promozioni supportate alla partenza del progetto

Di seguito l'elenco delle promozioni richieste da implementare in cassa con relativi messaggi JSON.

TAGLIO PREZZO

Taglio prezzo su articolo.

Esempio, taglio prezzo dell'articolo 57902 a 2,40 euro.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.

Variazione inviata a caldo in cassa.

Promo non autorizzata.

Può scattare infinite volte nello scontrino.

```
{  
  "bo_cod_neg": "xxxx",  
  "bo_cod_promo": "yyyy",  
  "tipo": 1,  
  "descr_scontrino": "taglio prezzo art. 57902",  
  "dataora_inizio": "20161101000001",  
  "dataora_fine": "20161130235959",  
  "flg_var_a_caldo": "N",  
  "autorizzata": "N",  
  "applicazione": "C",  
  "nro_volte": 0,  
  "oggetto_calcolo": {  
    "quantita": 1,  
    "composizione": [  
      {  
        "tipo": "ART",  
        "codice": "57902",
```

```

        "elemento":1
    }}
},
"oggetto_applicazione":{
    "valore":240,
    "composizione":[
        {
            "tipo":"ART",
            "codice":"57902",
            "elemento":1
        }}
    ]
}
}

```

SCONTO A VALORE O PERCENTUALE

Sconto classico a valore o percentuale, in entrambi i casi il valore espresso in centesimi.

Esempio 1, sconto percentuale del 10% sugli articoli del reparto 6.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.

Variazione inviata a caldo in cassa.

Promo autorizzata ai clusters 1,3.

Può scattare infinite volte nello scontrino.

```

{
    "bo_cod_neg":"xxxx",
    "bo_cod_promo":"yyyy",
    "tipo":2,
    "tipo_sconto":"P",
    "descr_scontrino":"sconto",

```

```
"dataora_inizio":"20161101000001",
"dataora_fine":"20161130235959",
"flg_var_a_caldo":"S",
"autorizzata":"S",
"clusters":"1a,3b",
"applicazione":"C",
"nro_volte":0,
"oggetto_calcolo":{
  "quantita":1,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"REP",
      "codice":"6",
      "elemento":1
    }
  ]
},
"oggetto_applicazione":{
  "valore":1000,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"REP",
      "codice":"6",
      "elemento":1
    }
  ]
}
}
```

Esempio 2, sconto a valore di 5,00 euro sull'articolo 56980 se acquistati due pezzi.
Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.
Promo autorizzata al clusters 5a.
Può scattare massimo 2 volte nello scontrino.

```
{  
  "bo_cod_neg": "xxxx",  
  "bo_cod_promo": "zzzz",  
  "tipo": 2,  
  "tipo_sconto": "V",  
  "descr_scontrino": "sconto",  
  "dataora_inizio": "20161101000001",  
  "dataora_fine": "20161130235959",  
  "flg_var_a_caldo": "N",  
  "autorizzata": "S",  
  "clusters": "5a",  
  "applicazione": "C",  
  "nro_volte": 2,  
  "oggetto_calcolo": {  
    "quantita": 2,  
    "composizione": [  
      {  
        "tipo": "ART",  
        "codice": "56980",  
        "elemento": 1  
      }  
    ]  
  },  
  "oggetto_applicazione": {  
    "valore": 500,  
    "composizione": [  

```

```
{
  "tipo":"ART",
  "codice":"56980",
  "elemento":1
}]
}
```

Esempio 3, sconto percentuale del 10% sugli articoli del reparto 6.
Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2017 23:59:59.
Attiva solo il Lunedì e il Martedì.
Variazione inviata a caldo in cassa.
Promo autorizzata ai clusters 1,3.
Può scattare infinite volte nello scontrino.

```
{
  "bo_cod_neg":"xxxx",
  "bo_cod_promo":"zzzz",
  "tipo":2,
  "tipo_sconto":"P",
  "descr_scontrino":"sconto",
  "dataora_inizio":"20161101000001",
  "dataora_fine":"20171130235959",
  "flg_var_a_caldo":"S",
  "autorizzata":"S",
  "clusters":"1a,3b",
  "applicazione":"C",
  "limitazione_giornaliera":"1,2",
  "nro_volte":0,
```

```
"oggetto_calcolo":{
  "quantita":1,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"REP",
      "codice":"6",
      "elemento":1
    }
  ]
},
"oggetto_applicazione":{
  "valore":1000,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"REP",
      "codice":"6",
      "elemento":1
    }
  ]
}
}
```

PROMOZIONE FIDELITY, UN PUNTO OGNI EURO SPESO

Esempio, un punto per ogni euro di spesa.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 31/10/2017 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

Promo autorizzata al clusters 4.

Può scattare infinite volte.

Accumula i punti sul codice di collezionamento 10.


```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "zzzz",
  "tipo": 4,
  "bo_cod_col": 10,
  "descr_scontrino": "fidelity punti",
  "dataora_inizio": "20161101000001",
  "dataora_fine": "20171031235959",
  "flg_var_a_caldo": "N",
  "autorizzata": "S",
  "clusters": "4",
  "applicazione": "C",
  "nro_volte": 0,
  "oggetto_calcolo": {
    "valore": 100,
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "*",
        "elemento": 1
      }
    ]
  },
  "oggetto_applicazione": {
    "punti": 1
  }
}
```

MIX MATCH

Promozione MxN: acquisto M pezzi di un articolo e ne sconto M-N; per esempio 3x2, compro 3 pezzi, ne paghi 2 e ne sconto 1.

Esempio, sconto 1 pezzo dell'articolo 46758 se acquistati tre pezzi.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

Promo NON autorizzata.

Può scattare massimo 3 volte nello scontrino.

```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "www",
  "tipo": 3,
  "descr_scontrino": "promo 3x2",
  "dataora_inizio": "20161101000001",
  "dataora_fine": "20161130235959",
  "flg_var_a_caldo": "N",
  "autorizzata": "N",
  "applicazione": "C",
  "nro_volte": 3,
  "oggetto_calcolo": {
    "quantita": 3,
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "46758",
        "elemento": 1
      }
    ]
  }
}
```

```

},
"oggetto_applicazione":{
  "quantita":1,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"46758",
      "elemento":1
    }
  ]
}
}
}

```

MULTI-BUY

Promozione combinata di più articoli: combina l'acquisto di articoli diversi e sconta uno di quegli articoli o un altro; per esempio si sconta del 50% l'acquisto di un articolo comprandone altri due.

Esempio, sconto il 50% dell'articolo 36781 se acquistati 1 pezzo dell'articolo 98245 e 1 pezzo dell'articolo 73921.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

Promo NON autorizzata.

Può scattare massimo 1 volta nello scontrino.

```

{
  "bo_cod_neg":"xxxx",
  "bo_cod_promo":"tttt",
  "tipo":2,
  "tipo_sconto":"P",

```

```
"descr_scontrino":"promo combinata art-36781",
"dataora_inizio":"20161101000001",
"dataora_fine":"20161130235959",
"flg_var_a_caldo":"N",
"autorizzata":"N",
"applicazione":"C",
"nro_volte":1,
"oggetto_calcolo":{
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"98245",
      "quantita":1,
      "elemento":1
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"73921",
      "quantita":1,
      "elemento":1
    }
  ]
},
"oggetto_applicazione":{
  "valore":5000,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
```

```

        "codice":"36781",
        "elemento":1
    }
]
}
}

```

PROMOZIONE LEGATA AD UN PANIERE

Promozione su un gruppo di articoli per cui si applica uno sconto se si acquista uno o più articoli di quel paniere.

Esempio 1, sconto di 20 euro acquistando uno degli articoli del paniere: 98245, 73921, 74621, 83901, 92541.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

Promo autorizzata ai cluster 3b e 6t.

Può scattare un numero infinito di volte nello scontrino.

```

{
    "bo_cod_neg":"xxxx",
    "bo_cod_promo":"pppp",
    "tipo":2,
    "tipo_sconto":"V",
    "descr_scontrino":"promo paniere",
    "dataora_inizio":"20161101000001",
    "dataora_fine":"20161130235959",
    "flg_var_a_caldo":"N",
    "autorizzata":"S",
    "clusters":"3b,6t",
    "applicazione":"C",
    "nro_volte":0,

```

```
"oggetto_calcolo":{
  "quantita":1,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"98245",
      "elemento":1
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"73921",
      "elemento":2
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"74621",
      "elemento":3
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"83901",
      "elemento":4
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"92541",
      "elemento":5
    }
  ]
}
```

```
]
},
"oggetto_applicazione":{
  "valore":2000,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"98245",
      "elemento":1
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"73921",
      "elemento":2
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"74621",
      "elemento":3
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"83901",
      "elemento":4
    },
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"92541",
```

```

        "elemento":5
      }
    ]
  }
}

```

Esempio 2, sconto di 20 euro acquistando uno degli articoli di un gruppo di articoli e uno di un altro gruppo; i gruppi sono da considerarsi precedentemente definiti tramite chiamata all'apposito servizio.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

Promo autorizzata ai cluster 3b e 6t.

Può scattare un numero infinito di volte nello scontrino.

```

{
  "bo_cod_neg":"xxxx",
  "bo_cod_promo":"pppp",
  "tipo":2,
  "tipo_sconto":"V",
  "descr_scontrino":"promo paniere",
  "dataora_inizio":"20161101000001",
  "dataora_fine":"20161130235959",
  "flg_var_a_caldo":"N",
  "autorizzata":"S",
  "clusters":"3b,6t",
  "applicazione":"C",
  "nro_volte":0,
  "oggetto_calcolo":{
    "composizione":[
      {
        "quantita":1,

```



```
        "tipo": "GRP",
        "codice": "3845",
        "elemento": 1
    },
    {
        "quantita": 1,
        "tipo": "GRP",
        "codice": "3846",
        "elemento": 1
    }
]
},
"oggetto_applicazione": {
    "valore": 2000,
    "composizione": [
        {
            "tipo": "GRP",
            "codice": "3845",
            "elemento": 1
        },
        {
            "tipo": "GRP",
            "codice": "3846",
            "elemento": 1
        }
    ]
}
}
```

PUNTI EXTRA PER REFERENZA

Esempio, acquistando l'articolo 36781 accumulo 5 punti extra.
Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 30/11/2016 23:59:59.
Variazione NON inviata a caldo in cassa.
Promo autorizzata al cluster 4.
Può scattare massimo 1 volta nello scontrino.

```
{  
  "bo_cod_neg": "xxxx",  
  "bo_cod_promo": "zzzz",  
  "tipo": 4,  
  "bo_cod_col": 10,  
  "descr_scontrino": "fidelity punti extra",  
  "dataora_inizio": "20161101000001",  
  "dataora_fine": "20161130235959",  
  "flg_var_a_caldo": "N",  
  "autorizzata": "S",  
  "clusters": "4",  
  "applicazione": "C",  
  "nro_volte": 1,  
  "oggetto_calcolo": {  
    "quantita": 1,  
    "composizione": [  
      {  
        "tipo": "ART",  
        "codice": "36781",  
        "elemento": 1  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```

    ]
  },
  "oggetto_applicazione":{
    "punti":5
  }
}

```

Promozioni aggiunte a Luglio 2017

BOLLINI CARTACEI

Esempio 1, un bollino cartaceo per ogni euro di spesa sul reparto di articoli sportivi.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 31/10/2017 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

Può scattare infinite volte.

Accumula sul totale "bollini1" che deve essere stato precedentemente creato con l'apposito servizio REST.

```

{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "zzzz",
  "tipo": 5,
  "totali": [
    {
      "bo_cod_col": "bollini1"
    }
  ],
  "descr_scontrino": "bollini cartacei sport",
  "dataora_inizio": "20161101000001",

```

```

"dataora_fine": "20171031235959",
"flg_var_a_caldo": "N",
"autorizzata": "N",
"applicazione": "C",
"nro_volte": 0,
"oggetto_calcolo": {
  "valore": 100,
  "composizione": [
    {
      "tipo": "REP",
      "codice": "6",
      "elemento": 1
    }
  ]
},
"oggetto_applicazione": {
  "quantita": 1
}
}

```

Esempio 2, due promozioni:

- un bollino cartaceo per ogni euro di spesa sul reparto di articoli sportivi
- due bollini per ogni articolo a marchio 11

Entrambe le promo concorrono ad accumulare sullo stesso montante nello scontrino (vedi campo "totali"). Tale accumulatore deve essere stato precedentemente creato con l'apposito servizio REST.

Promo valide dal 01/11/2016 00:00:01 al 31/10/2017 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

Possono scattare infinite volte.

Promo 1 bollino per euro su reparto 6

```
{
  "bo_cod_neg":"xxxx",
  "bo_cod_promo":"zzzz",
  "tipo":5,
  "totali":[
    {
      "bo_cod_col":"bollini7"
    }
  ],
  "descr_scontrino":"bollini cartacei",
  "dataora_inizio":"20161101000001",
  "dataora_fine":"20171031235959",
  "flg_var_a_caldo":"N",
  "autorizzata":"N",
  "applicazione":"C",
  "nro_volte":0,
  "oggetto_calcolo":{
    "valore":100,
    "composizione":[
      {
        "tipo":"REP",
        "codice":"6",
        "elemento":1
      }
    ]
  },
  "oggetto_applicazione":{
    "quantita":1
  }
}
```

```
}
}
```

Promo 2 bollini per ogni pezzo comprato del marchio 11

```
{
  "bo_cod_neg":"xxxx",
  "bo_cod_promo":"zzzz2",
  "tipo":5,
  "totali":[
    {
      "bo_cod_col":"bollini7"
    }
  ],
  "descr_scontrino":"bollini cartacei 2",
  "dataora_inizio":"20161101000001",
  "dataora_fine":"20171031235959",
  "flg_var_a_caldo":"N",
  "autorizzata":"N",
  "applicazione":"C",
  "nro_volte":0,
  "oggetto_calcolo":{
    "quantita":100,
    "composizione":[
      {
        "tipo":"MAR",
        "codice":"11",
        "elemento":1
      }
    ]
  }
}
```

```
    }  
  ]  
},  
  "oggetto_applicazione":{  
    "quantita":2  
  }  
}
```

Promozioni aggiunte a Settembre 2017

BOLLONE

Esempio 1, 10% di sconto sull'articolo su cui viene applicato il bollone.

Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 31/10/2017 23:59:59.

Variazione NON inviata a caldo in cassa.

La limitazione di quanti bolloni possono essere utilizzati in uno scontrino può essere indicata tramite il campo "max_art" dell'anagrafica articoli in corrispondenza del codice articolo del bollone.

```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "zzzz2",
  "tipo": 6,
  "tipo_sconto": "P",
  "descr_scontrino": "bollone sconto 10%",
  "dataora_inizio": "20161101000001",
  "dataora_fine": "20171031235959",
  "flg_var_a_caldo": "N",
  "autorizzata": "N",
  "applicazione": "S",
  "nro_volte": 0,
  "oggetto_calcolo": {
    "quantita": 1,
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "83640",
        "elemento": 1
      }
    ]
  }
}
```



```

},
"oggetto_applicazione": {
  "valore": 1000,
  "composizione": [
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "*",
      "elemento": 1
    }
  ]
}
}

```

Esempio 2, 20% di sconto sugli articoli dei reparti 1, 2 e 3 su cui viene applicato il bollone.
Promo valida dal 01/11/2016 00:00:01 al 31/10/2017 23:59:59.
Variazione NON inviata a caldo in cassa.

```

{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "zzzz2",
  "tipo": 6,
  "tipo_sconto": "P",
  "descr_scontrino": "bollone sconto 20%",
  "dataora_inizio": "20161101000001",
  "dataora_fine": "20171031235959",
  "flg_var_a_caldo": "N",
  "autorizzata": "N",

```

```
"applicazione": "S",
"nro_volte": 0,
"oggetto_calcolo": {
  "quantita": 1,
  "composizione": [
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "83640",
      "elemento": 1
    }
  ]
},
"oggetto_applicazione": {
  "valore": 2000,
  "composizione": [
    {
      "tipo": "REP",
      "codice": "1",
      "elemento": 1
    }, {
      "tipo": "REP",
      "codice": "2",
      "elemento": 2
    }, {
      "tipo": "REP",
      "codice": "3",
      "elemento": 3
    }
  ]
}
```

}
}
}

Promozioni aggiunte ad Agosto 2018

PREMI

Esempio 1, articolo premio con codice 34798 ritirabile con l'utilizzo di 300 punti (codice di raccolta usato dal backoffice 10).

Premio attivo dal 01/08/2018 00:00:01 al 30/11/2018 23:59:59.

Variazione inviata a caldo in cassa.

L'articolo premio deve essere preventivamente definito tramite il servizio di gestione anagrafica.

```
{  
  "bo_cod_neg": "xxxx",  
  "bo_cod_promo": "yyyy",  
  "tipo": 7,  
  "modalita_vendita": "N",  
  "bo_cod_col": 10,  
  "descr_scontrino": "premio solo punti",  
  "dataora_inizio": "20180801000001",  
  "dataora_fine": "20181130235959",  
  "flg_var_a_caldo": "S",  
  "oggetto_calcolo": {  
    "punti": 300  
  },  
  "oggetto_applicazione": {  
    "composizione": [  
      {  
        "tipo": "ART",  
        "codice": "34798"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

}

Esempio 2, articolo premio con codice 34797 ritirabile con l'utilizzo di 20 punti (codice di raccolta usato dal backoffice 10) e 10 euro.

Premio attivo dal 01/08/2018 00:00:01 al 30/11/2018 23:59:59.

Variazione non inviata a caldo in cassa.

L'articolo premio deve essere preventivamente definito tramite il servizio di gestione anagrafica.

```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "yyyy",
  "tipo": 7,
  "modalita_vendita": "N",
  "bo_cod_col": 10,
  "descr_scontrino": "premio punti e contributo",
  "dataora_inizio": "20180801000001",
  "dataora_fine": "20181130235959",
  "flg_var_a_caldo": "N",
  "oggetto_calcolo": {
    "punti": 20,
    "contributo": 1000
  },
  "oggetto_applicazione": {
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "34797"
      }
    ]
  }
}
```

```
]
}
}
```

Esempio 3, articolo premio con codice 34796 ritirabile con un contributo di 50 euro.

Premio attivo dal 01/08/2018 00:00:01 al 30/11/2018 23:59:59.

Variazione inviata a caldo in cassa.

L'articolo premio deve essere preventivamente definito tramite il servizio di gestione anagrafica.

```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "yyyy",
  "tipo": 7,
  "modalita_vendita": "N",
  "descr_scontrino": "premio solo contributo",
  "dataora_inizio": "20180801000001",
  "dataora_fine": "20181130235959",
  "flg_var_a_caldo": "S",
  "oggetto_calcolo": {
    "contributo": 5000
  },
  "oggetto_applicazione": {
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "34796"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

Esempio 4, articolo premio con codice 34795; il cliente può scegliere in cassa se ritirarlo con l'utilizzo di 20 punti e 10 euro OPPURE con l'uso di 100 punti (codice raccolta del backoffice 9). Premio attivo dal 01/08/2018 00:00:01 al 30/11/2018 23:59:59.

Variazione inviata a caldo in cassa.

L'articolo premio deve essere preventivamente definito tramite il servizio di gestione anagrafica.

```
{  
  "bo_cod_neg": "xxxx",  
  "bo_cod_promo": "yyyy",  
  "tipo": 7,  
  "modalita_vendita": "C",  
  "bo_cod_col": 9,  
  "descr_scontrino": "premio con modalita di vendita a scelta",  
  "dataora_inizio": "20180801000001",  
  "dataora_fine": "20181130235959",  
  "flg_var_a_caldo": "S",  
  "oggetto_calcolo": {  
    "punti": 20,  
    "contributo": 1000,  
    "punti_senza_contributo": 100  
  },  
  "oggetto_applicazione": {  
    "composizione": [  
      {  
        "tipo": "ART",
```

```

        "codice":"34795"
    }
}
}
}

```

BORSELLINO ELETTRONICO

Esempio, conversione di punti in denaro dove ogni punto vale 5 centesimi di euro; il totale dei punti convertiti viene decurtato dalla raccolta identificata sul backoffice dal codice 11.

Promozione attiva dal 01/08/2018 00:00:01 al 30/11/2018 23:59:59.

Variazione non inviata a caldo in cassa.

```

{
    "bo_cod_neg":"xxxx",
    "bo_cod_promo":"yyyy",
    "tipo":8,
    "bo_cod_col":11,
    "descr_scontrino":"polverizzazione",
    "dataora_inizio":"20180801000001",
    "dataora_fine":"20181130235959",
    "flg_var_a_caldo":"N",
    "oggetto_calcolo":{
        "valore":5
    }
}

```


BUONO SCONTO SU TOTALE SCONTRINO CON DECURTAZIONE PUNTI

Esempio, sconto di 20 euro sul totale scontrino, in cambio del passaggio in cassa del buono identificato dall'articolo 33291 e della fruizione di 320 punti decurtati dalla raccolta identificata sul backoffice con codice 10. Promozione attiva dal 01/08/2018 00:00:01 al 30/11/2018 23:59:59. Variazione inviata a caldo in cassa.

L'articolo buono deve essere preventivamente definito tramite il servizio di gestione anagrafica.

```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "yyyy",
  "tipo": 9,
  "bo_cod_col": 10,
  "descr_scontrino": "buono sconto su tot con decurtaz punti",
  "dataora_inizio": "20180801000001",
  "dataora_fine": "20181130235959",
  "flg_var_a_caldo": "S",
  "oggetto_calcolo": {
    "punti": 320,
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "33291"
      }
    ]
  },
  "oggetto_applicazione": {
    "valore": 2000
  }
}
```


Promozioni aggiunte ad Ottobre 2018

PROMOZIONE CON LIMITAZIONE ORARIA

Esempio, promozione valida dal 30 Ottobre 2018 al 30 Novembre 2018 che effettua uno sconto del 10% sul totale scontrino solo dalle 18:00 alle 21:00.

```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "cvcv",
  "tipo": 2,
  "tipo_sconto": "P",
  "descr_scontrino": "sconto con limitaz oraria",
  "dataora_inizio": "20181030000001",
  "dataora_fine": "20181130235959",
  "limitazione_oraria": [
    {
      "ora_inizio": "18:00",
      "ora_fine": "21:00"
    }
  ],
  "flg_var_a_caldo": "S",
  "autorizzata": "N",
  "applicazione": "C",
  "nro_volte": 1,
  "oggetto_calcolo": {
    "valore": 15000,
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
```

```
        "codice": "*",
        "elemento": 1
    }
]
},
"oggetto_applicazione": {
    "valore": 1000,
    "composizione": [
        {
            "tipo": "ART",
            "codice": "*",
            "elemento": 1
        }
    ]
}
}
```

PROMOZIONE CON SOGLIE

Esempio, promozione valida dal 30 Ottobre 2018 al 30 Novembre 2018 che effettua tre valori percentuali di sconto diversi a seconda di tre soglie di totale spesa.

50€ → 2%

100€ → 5%

150€ → 10%

```
{  
  "bo_cod_neg": "kkkk",  
  "bo_cod_promo": "zxzx",  
  "tipo": 2,  
  "tipo_sconto": "P",  
  "descr_scontrino": "sconto totale scontrino a soglie",  
  "dataora_inizio": "20181030000001",  
  "dataora_fine": "20181130235959",  
  "flg_var_a_caldo": "S",  
  "autorizzata": "N",  
  "applicazione": "C",  
  "nro_volte": 1,  
  "oggetto_calcolo": {  
    "valore": 15000,  
    "composizione": [  
      {  
        "tipo": "ART",  
        "codice": "*",  
        "elemento": 1  
      }  
    ]  
  },  
}
```

```
"oggetto_applicazione":{
  "valore":1000,
  "composizione":[
    {
      "tipo":"ART",
      "codice":"*",
      "elemento":1
    }
  ]
},
"soglie":[
  {
    "valore_soglia":10000,
    "valore":500
  },
  {
    "valore_soglia":5000,
    "valore":200
  }
]
}
```

PROMOZIONE CON TARGET_APPL

Esempio, promozione valida dal 1 Novembre 2018 al 30 Novembre 2018 che effettua tre tagli prezzo diversi a seconda del numero di pezzo che si sta strisciando in cassa (supponendo che il prezzo pieno sia 3,00€).

1 → 2,50€

2 → 2,00€

3 → 1,00€

```
{
  "bo_cod_neg": "jjjj",
  "bo_cod_promo": "yyyy",
  "tipo": 1,
  "descr_scontrino": "taglio prezzo incrementale art.57902",
  "dataora_inizio": "20181101000001",
  "dataora_fine": "20181130235959",
  "flg_var_a_caldo": "N",
  "autorizzata": "N",
  "applicazione": "C",
  "nro_volte": 2,
  "oggetto_calcolo": {
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "57902",
        "elemento": 1
      }
    ]
  },
  "target_appl": [
```

```
{  
  "pezzo":1,  
  "valore":250  
},  
{  
  "pezzo":2,  
  "valore":200  
},  
{  
  "pezzo":3,  
  "valore":100  
}]  
}
```

Nota: il numero volte è specificato a 2, quindi lo sconto viene applicato fino a 2 sequenze del set.

Per esempio, se nello scontrino venissero acquistati 10 pezzi dell'articolo, allora il taglio prezzo verrebbe applicato come segue:

pezzi 1 e 4 → 2,50€

pezzi 2 e 5 → 2,00€

pezzi 3 e 6 → 1,00€

pezzi 7 e 8 → prezzo pieno

Se invece nello scontrino venissero acquistati 4 pezzi dell'articolo, allora il taglio prezzo verrebbe applicato come segue:

pezzi 1 → 2,50€

pezzi 2 → 2,00€

pezzi 3 → 1,00€

pezzi 4 → 2,50€

OMAGGIO

Esempio, avviso di concedere 2 pezzi dell'articolo omaggio all'acquisto dell'articolo 1234.
Promo valida dal 01/11/2018 00:00:01 al 31/10/2019 23:59:59.

Variazione a caldo in cassa.

Può scattare 1 sola volta.

```
{
  "bo_cod_neg": "aaaa",
  "bo_cod_promo": "z1",
  "tipo": 10,
  "avviso": "Consegnare l'articolo omaggio",
  "descr_scontrino": "omaggio",
  "dataora_inizio": "20181101000001",
  "dataora_fine": "20191031235959",
  "flg_var_a_caldo": "S",
  "autorizzata": "N",
  "applicazione": "C",
  "nro_volte": 1,
  "oggetto_calcolo": {
    "quantita": 1,
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
        "codice": "1234",
        "elemento": 1
      }
    ]
  },
  "oggetto_applicazione": {
    "quantita": 2
  }
}
```

```
}  
}
```

Nota: il numero di omaggio da concedere (2 nell'esempio) viene riportato sulla cassa nella zona del display operatore.

PROMO CON TARGET_PREZZO

Esempio, sconto percentuale del 10% sull'articolo con prezzo più basso del reparto 6.

Promo valida dal 01/11/2018 00:00:01 al 30/11/2018 23:59:59.

Variazione inviata a caldo in cassa.

Può scattare 1 volta nello scontrino.

```
{  
  "bo_cod_neg": "xxxx",  
  "bo_cod_promo": "yyyy",  
  "tipo": 2,  
  "tipo_sconto": "P",  
  "descr_scontrino": "sconto",  
  "dataora_inizio": "20181101000001",  
  "dataora_fine": "20181130235959",  
  "flg_var_a_caldo": "S",  
  "autorizzata": "N",  
  "applicazione": "C",  
  "nro_volte": 1,  
  "oggetto_calcolo": {  
    "valore": 1500,  
    "composizione": [  
      {
```

```
        "tipo": "REP",
        "codice": "6",
        "elemento": 1
    }
},
"oggetto_applicazione": {
    "valore": 1000,
    "composizione": [
        {
            "tipo": "REP",
            "codice": "6",
            "elemento": 1
        }
    ],
    "target_prezzo": "<"
}
}
```

Promozioni aggiunte a Novembre 2018

PROMOZIONE SPENDI & RIPRENDI

Esempio, promozione spendi e riprendi, composta da una promozione di “emissione” e da una di “fruizione”.

L’articolo fittizio del voucher deve essere stato precedentemente definito con “tipo” = 100.

Automaticamente MyTrade genera l’ean del buono e lo stampa sullo scontrino in modo che possa essere utilizzato nel periodo di fruizione.

MyTrade gestisce in automatico la bruciatura del buono, quindi prima di poterlo utilizzare, al momento che viene passato in cassa, il sistema verifica che il buono sia fruibile (fase di autorizzazione del voucher) e a fine scontrino viene bruciato (fase di bruciatura).

- Promo di emissione del voucher “Spendi&Riprendi” del valore di 10 euro dal 01 Gennaio 2019 al 15 Gennaio 2019 spendendo 50 euro di totale scontrino.

```
{
  "bo_cod_neg": "xxxx",
  "bo_cod_promo": "ppppp",
  "tipo": 11,
  "tipo_voucher": "SR",
  "descr_scontrino": "emissione buono S&R",
  "dataora_inizio": "20190101000001",
  "dataora_fine": "20190131235959",
  "flg_var_a_caldo": "S",
  "autorizzata": "N",
  "applicazione": "C",
  "nro_volte": 1,
  "oggetto_calcolo": {
    "valore": 5000,
    "composizione": [
      {
        "tipo": "ART",
```

```

        "codice": "*",
        "elemento": 1
    }
]
},
"oggetto_applicazione": {
    "quantita": 1,
    "composizione": [
        {
            "tipo": "ART",
            "codice": "4621",
            "elemento": 1
        }
    ],
    "testo": "
        INSEGNA DI TEST\n\n
        Spendì e Riprendì\n
VALIDO DAL : 20/01/2019\n
FINO AL : 31/01/2019\n
MINIMA DI EUR 50,00\n
VALE EUR 10,00"
    }
}

```

- fruizione del buono dal 20 Gennaio 2019 al 31 Gennaio 2019 spendendo almeno 50 euro di totale scontrino

NOTA: è una “classica” promozione “a valore” combinata dove tra le regole di calcolo c’è il passaggio dell’articolo buono

```

{
    "bo_cod_neg": "xxxx",
    "bo_cod_promo": "ffffff",
    "tipo": 2,

```

```
"tipo_sconto": "V",
"descr_scontrino": "fruizione buono",
"dataora_inizio": "20190101000001",
"dataora_fine": "20190131235959",
"flg_var_a_caldo": "S",
"autorizzata": "N",
"applicazione": "C",
"nro_volte": 1,
"oggetto_calcolo": {
  "composizione": [
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "*",
      "elemento": 1,
      "valore": 5000
    },
    {
      "tipo": "ART",
      "codice": "4621",
      "elemento": 1,
      "quantita": 1
    }
  ]
},
"oggetto_applicazione": {
  "valore": 1000,
  "composizione": [
```

```
{  
  "tipo": "ART",  
  "codice": "*",  
  "elemento": 1  
}  
]  
}  
}
```

MESSAGGIO JSON DI RISPOSTA

Il messaggio JSON di risposta è costituito da due campi:

- **ret_code**: contenente il codice numerico della risposta
- **ret_msg**: il messaggio testuale di risposta relativo all'esito dell'operazione
- **codice**: parametro opzionale presente se il messaggio fa riferimento ad un oggetto specifico, per esempio un articolo o un reparto

I codici di ritorno possibili sono:

CODICE	DESCRIZIONE
1	OK - Operazione effettuata con successo
-1	KO - Punto vendita non riconosciuto
-2	KO - Non riconosciuto valore campo/parametro XXX
-3	KO - Tipo promozione non riconosciuto
-4	KO - Tipo articolo non riconosciuto
-6	KO - Id elaborazione non trovato
-7	KO - Codice totale non trovato
-8	KO - Tipo oggetto non riconosciuto
-20	KO - Codice non utilizzabile
-70	KO - Content-type non riconosciuto
-71	KO - Zip contiene più di un file
-80	KO - Parametro non corretto
-90	KO - Unzip fallito
-91	KO - negozio ancora aperto
-97	KO - Campo/Parametro obbligatorio mancante XXX
-98	KO - JSON formalmente errato
-99	KO - Errore generico

NOTA: la lista è sicuramente da ampliare

ESEMPI

{"ret_code": 1, "ret_msg": "promozione creata con successo"}

{"ret_code": -1, "ret_msg": "il codice di negozio inviati non e' stato riconosciuto"}

{"ret_code": -2, "ret_msg": "codice promo 29 non trovato"}

{"ret_code": -3, "ret_msg": "tipo promo 8 non trovato"}

{"ret_code": -99, "ret_msg": "ORA-01403: No data found"}

In caso di un caricamento di più articoli contemporaneamente, il sistema restituisce, tramite una chiamata al servizio GET_FILE, un array di messaggi come per esempio il seguente:

[{"codice": "8943", "ret_code": 1, "ret_msg": "Articolo creato con successo"},

{"codice": "663901", "ret_code": -99, "ret_msg": "ORA-01403: No data found"},

{"codice": "23678", "ret_code": 1, "ret_msg": "Articolo aggiornato con successo"}]

In caso di una cancellazione totale delle promozioni definite dal backoffice, il sistema restituisce, tramite una chiamata al servizio GET_FILE, un array di messaggi come per esempio il seguente:

[{"codice": "2", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"},

{"codice": "3", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"},

{"codice": "4", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"},

{"codice": "7", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"},

{"codice": "10", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"},

{"codice": "11", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"},

{"codice": "12", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"},

{"codice": "21", "ret_code": 1, "ret_msg": "OK - Operazione effettuata con successo"}]

FILE CSV CON I DATI DEL VENDUTO

I tracciati di output coincidono con le tabelle del server MyTrade. Per ogni tabella viene generato un file CSV con estensione “.dat” con separatore delle colonne il “;” .

Ogni campo viene formattato coerentemente rispetto al corrispettivo tipo di dato usato in tabelle:

- NUMBER → con una scala pari a quella del valore in tabella; se ha dei decimali si usa la “,” come separatore decimale
- DATE → con formato “yyyymmddhh24miss”
- CHAR, VARCHAR, VARCHAR2 → con padding a sinistra con tanti spazi quanti necessari per raggiungere la dimensione in tabella

Per indicazioni sulle tabelle e sul loro tracciato vedi file allegato: TabelleTxn.pdf

Le tabelle estratte relative al venduto sono:

TXNSERVICEDETAILS

TXNQUEUE

TXNPROMODETAIL

TXNPROMO,

TXNMEDIA

TXNDETAILTAXES

TXNTAXES

TXNDETAILDISCOUNT

TXNDISCOUNT

TXNDETAIL

TILL

TXNHEADER

TXNTIME (non estratta se viene passata una chiave transazione, servizio “**fattura**”)