



Contents

1.	Prerequisiti	2
2.	Protocollo e formato	2
a.	Protocollo	2
b.	Url.....	2
c.	Impostazioni	2
d.	Risposta	3
3.	Descrizione interfaccia	4
a.	rate (richiesta delle orfferte di trasporto)	4
b.	select_offer (scelta di un'offerta di trasporto)	7
c.	ship (generazione di note di spedizione).....	7
d.	pickup (richiesta di ritiro)	9
e.	cancel_pickup (cancellazione di una richiesta di ritiro) (facoltativo).....	11
f.	track (tracking di una spedizione) (facoltativo).....	12



1. Prerequisiti

Per poter utilizzare l'API di trasporto Upela, è necessario:

1. Creare un account sul site upela.com: <https://www.upela.com/it/my-account/login#register>
2. Chiedere l'attivazione della API per l'account in questione: contact@upela.com

2. Protocollo e formato

a. Protocollo

Il server upela.com espone interfaccia tramite **richieste POST in HTTPS**.

b. Url

La API è disponibile in produzione e in versione test. L'URL radice della API è:

- In produzione: <https://www.upela.com/api/v2/>
- In test: <https://dev.upela.com/api/v2/>

Per attivare ad esempio la funzione «rate» in produzione, l'url sarà: <https://www.upela.com/api/v2/rate/>

La lista delle funzioni disponibile è:

- rate
- select_offer
- ship
- pickup
- cancel_pickup
- track

c. Impostazioni

Tutte le richieste POST devono contenere **1 impostazione "request"**, contenente una catena di testo in formato JSON.

Ad esempio, per una richiesta POST sull'url <https://www.upela.com/api/v2/rate/>, l'impostazione "request" può contenere la catena di testo seguente:



```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "ship_from":{
    "country_code":"FR",
    "postcode":"75008",
    "city":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "country_code":"FR",
    "postcode":"31000",
    "city":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "parcels":[
    {"number":2, "weight":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"number":1, "weight":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "shipment_date":"2016-08-16",
  "unit":"fr",
  "selection":"all"
}
```

L'élément "account" contient les identifiants (login et password) du compte client. Cet élément doit être présent dans toutes les requêtes, afin d'identifier le compte Upela utilisé.

d. Risposta

La risposta è un dizionario in formato JSON. Contiene gli attribute seguenti:

- success: true o false
- errors: dizionario di errori (forse presente anche in caso di successo, ma sarà vuoto). Ad

esempio, per una richiesta di rating con due offerte restituite.

```
{
  "customer_id": "147497",
  "order_id": "1148322",
  "shipment_id": "1161877",
  "offers": [
    {
      "carrier_code": "UPS",
      "carrier_name": "UPS",
      "service_code": "11",
      "service_name": "UPS Standard®",
      "allow_pickup": 1,
      "allow_dropoff": 1,
      "price_excl_tax": "48.03",
      "currency": "EUR",
      "vat_rate": "20",
      "price_incl_tax": "57.64",
      "shipment_date": "2016-08-16",
      "delivery_date": "2016-08-17 23:30:00",
    }
  ]
}
```



```
    "delivery_to_collection_point": 0,
    "id": "6856797"
  },
  {
    "carrier_code": "FEDEX",
    "carrier_name": "FedEx",
    "service_code": "PRIORITY_OVERNIGHT",
    "service_name": "Priority Overnight",
    "shipment_date": "2016-08-16",
    "delivery_date": "2016-08-17 12:00:00",
    "price_excl_tax": "53.17",
    "vat_rate": "20",
    "price_incl_tax": "63.8",
    "currency": "EUR",
    "allow_pickup": 1,
    "allow_dropoff": 1,
    "delivery_to_collection_point": 0,
    "id": "6856801"
  },
],
"success": true,
"errors": []
}
```

Per una richiesta di rating con un errore (ad es. ID non corretto), la risposta sarà:

```
{"success":false,"errors":{"login":"Incorrect login / password"}}
```

3. Descrizione interfaccia

a. rate (richiesta di offerte di trasporto)

Operazione da effettuare per recuperare le offerte di trasporto disponibili con i loro prezzi e tempi di consegna.

Input

Campo	Obbligatorio	Descrizione
account	Y	ID e password dell'account Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
ship_from	Y	Indirizzo di partenza
ship_from/country_code	Y	Codice iso del paese (2 lettere) (esempio: IT)
ship_from/postcode	Y	
ship_from/city	Y	
ship_from/pro	N	1 se indirizzo professionale, altrimenti 0 (0 predefinito)
ship_to	Y	Indirizzo di destinazione
ship_to/country_code	Y	
ship_to/postcode	Y	
ship_to/city	Y	
ship_to/pro	Y	
type	N	Tipo di spedizione. Valori possibili: envelope, parcel, pallet. Valore predefinito



		: parcel
parcels	Y	
parcels[i]/number	Y	
parcels[i]/weight	Y	
parcels[i]/x	Y	
parcels[i]/y	Y	
parcels[i]/z	Y	
shipment_date	Y	Data di spedizione (in formato yyyy-mm-dd)
unit	N	It o us (it per misure in kg / cm; us per misure in lbs / inch) (it predefinito)
selection	Y	Offerte desiderate. 4 possibilità: cheapest (offerta meno cara), fastest (offerta più rapida), cheapest_and_fastest (offerta meno cara e più rapida), all (tutte). Valore predefinito: cheapest_and_fastest
merchant_number	N	Numero del negoziante sulla Marketplace (ID esterno, sarà registrato sull'ordine e la spedizione Upela)
order_number	N	Numero dell'ordine sulla Marketplace (ID esterno, sarà registrato sull'ordine e la spedizione Upela)

Esempio:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "ship_from":{
    "country_code":"FR",
    "postcode":"75008",
    "city":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "country_code":"FR",
    "postcode":"31000",
    "city":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "parcels":[
    {"number":2, "weight":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"number":1, "weight":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "shipment_date":"2016-08-16",
  "unit":"fr",
  "selection":"cheapest_and_fastest"
}
```

Output

Campo	Descrizione
customer_id	ID dell'account Upela
order_id	ID dell'ordine
shipment_id	ID della spedizione
offers	Lista delle offerte (0, 1 o 2 offerte seguendo l'impostazione "offerta desiderata" della richiesta e in base alla disponibilità delle offerte UPS / Fedex)
offers[i]/id	ID dell'offerta
offers[i]/carrier_code	Codice del vettore (ad esempio "FEDEX")



offers[i]/carrier_name	Nome del corriere (ad esempio "FedEx")
offers[i]/service_code	Codice del servizio presso il corriere (ad es. "PRIORITY_OVERNIGHT")
offers[i]/service_name	Nome del servizio presso il corriere (ad es. "Priority Overnight")
offers[i]/shipment_date	Data di spedizione in formato yyyy-mm-dd
offers[i]/delivery_date	Data di consegna pianificata in formato yyyy-mm-dd hh:mm:ss
offers[i]/price_excl_tax	Prezzo Iva esclusa
offers[i]/vat_rate	Iva in %
offers[i]/prix_ttc	Prezzo Iva inclusa
offers[i]/currency	Moneta
offers[i]/allow_pickup	Ritiro possibile (0/1)
offers[i]/allow_dropoff	Dropoff possibile (in partenza) (0/1)
offers[i]/delivery_to_collection_point	Consegna in un punto di smistamento (0/1)
success	true or false
errors	Dizionario degli errori eventuali

Exemple:

```
{
  "customer_id": "147497",
  "order_id": "1148322",
  "shipment_id": "1161877",
  "offers": [
    {
      "carrier_code": "UPS",
      "carrier_name": "UPS",
      "service_code": "11",
      "service_name": "UPS Standard@",
      "allow_pickup": 1,
      "allow_dropoff": 1,
      "price_excl_tax": "48.03",
      "currency": "EUR",
      "vat_rate": "20",
      "price_incl_tax": "57.64",
      "shipment_date": "2016-08-16",
      "delivery_date": "2016-08-17 23:30:00",
      "delivery_to_collection_point": 0,
      "id": "6856797"
    },
    {
      "carrier_code": "FEDEX",
      "carrier_name": "FedEx",
      "service_code": "PRIORITY_OVERNIGHT",
      "service_name": "Priority Overnight",
      "shipment_date": "2016-08-16",
      "delivery_date": "2016-08-17 12:00:00",
      "price_excl_tax": "53.17",
      "vat_rate": "20",
      "price_incl_tax": "63.8",
      "currency": "EUR",
      "allow_pickup": 1,
      "allow_dropoff": 1,
      "delivery_to_collection_point": 0,
      "id": "6856801"
    }
  ],
  "success": true,
  "errors": []
}
```



b. select_offer (scelta dell'offerta di trasporto)

Operazione da effettuare per selezionare un'offerta di trasporto Upela.

Input

Campo	Obbligatorio	Descrizione
account	Y	ID e password dell'account Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID della spedizione
offer_id	Y	ID dell'offerta selezionata

Esempio:

```
{"account":{"login":"...", "password":"..."}, "shipment_id":22452, "offer_id":96660}
```

Output

Campo	Descrizione
customer_id	ID dell'account Upela
success	true or false
errors	Dizionario degli errori eventuali

Exemple :

```
{"customer_id": 147497, "success":true, "errors":[]}
```

c. ship (generazione di note di spedizione)

Operazione da effettuare per generare la nota di spedizione.

Input

Campo	Obbligatorio	Descrizione
account	Y	ID e password dell'account Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID della spedizione
ship_from	Y	Indirizzo di partenza
ship_from/company	Y	Società o nome
ship_from/name	Y	Nome del contatto
ship_from/phone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/address1	Y	Linea 1 dell'indirizzo
ship_from/address2	N	Linea 2 dell'indirizzo
ship_from/address3	N	Linea 3 dell'indirizzo
ship_from/country_code	Y	Codice iso del paese (2 lettere) (esempio: IT)



ship_from/postcode	Y	
ship_from/city	Y	
ship_from/pro	N	1 se indirizzo professionale, 0 altrimenti (0 predefinito)
ship_to	Y	Indirizzo di destinazione
ship_to/company	Y	Società o nome
ship_to/name	Y	Nome del contatto
ship_to/phone	Y	
ship_to/email	N	
ship_to/address1	Y	Linea 1 dell'indirizzo
ship_to/address2	N	Linea 2 dell'indirizzo
ship_to/address3	N	Linea 3 dell'indirizzo
ship_to/country_code	Y	
ship_to/postcode	Y	
ship_to/city	Y	
ship_to/pro	Y	
dropoff_to	N	Indirizzo di consegna in un centro di smistamento
dropoff_to/company	Y	Società o nome
dropoff_to/name	Y	Nome del contatto
dropoff_to/phone	Y	
dropoff_to/email	N	
dropoff_to/address1	Y	Linea 1 dell'indirizzo
dropoff_to/address2	N	Linea 2 dell'indirizzo
dropoff_to/address3	N	Linea 3 dell'indirizzo
dropoff_to/country_code	Y	
dropoff_to/postcode	Y	
dropoff_to/city	Y	
dropoff_to/pro	Y	
dropoff_to/dropoff_location_id	Y	Id del punto di ritiro o del dropoff
reason	Y	Ragione della spedizione
content	Y	Contenuto della spedizione
insurance	N	Valore dichiarato per l'assicurazione (in euro). Se il valore è > 0, la spedizione sarà assicurata sulla base di questo valore.
label_format	N	Formato delle etichette: PDF ou ZPL (par défaut PDF)

Esempio:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "shipment_id":22408,
  "ship_from":{
    "company":"My company",
    "name":"Prénom Nom",
    "phone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "address1":"1 rue ...",
    "address2":"...",
    "address3":"...",
    "country_code":"FR",
    "postcode":"75001",
    "city":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
```




```
    "company": "...",
    "name": "Prénom Nom",
    "phone": "0101010101",
    "email": "xxxxx@xxxxx.com",
    "address1": "1 rue ...",
    "country_code": "FR",
    "postcode": "31000",
    "city": "Toulouse",
    "pro": 0
  },
  "reason": "raison...",
  "content": "contenu...",
  "label_format": "PDF"
}
```

Output

Campo	Descrizione
customer_id	ID dell'account Upela
shipment_id	ID della spedizione
order_id	ID dell'ordine
carrier_code	Codice del vettore (ad es. "FEDEX")
carrier_name	Nome del vettore (ad es. "FedEx")
waybill	Informazioni della nota di spedizione
waybill/code	Codice Upela della nota di spedizione
waybill/url	Url del pdf della nota di spedizione
tracking_number	Numero di tracking della spedizione
success	true or false
errors	Dizionario degli errori eventuali

Exemple :

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1161876,
  "order_id": "1148321",
  "carrier_code": "UPS",
  "carrier_name": "UPS",
  "waybill": {
    "code": "116187671784",
    "url": "https://www.upela.com/waybills/116187671784.PDF"
  },
  "tracking_number": "1Z0476AR6898437858",
  "success": true,
  "errors": []
}
```

d. pickup (richiesta di ritiro)

Input

Campo	Obbligatorio	Descrizione
account	Y	ID e password dell'account Upela



account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID della spedizione
ship_from	Y	Indirizzo di partenza
ship_from/company	Y	Società o nome
ship_from/name	Y	Nome del contatto
ship_from/phone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/address1	Y	Linea 1 dell'indirizzo
ship_from/address2	N	Linea 2 dell'indirizzo
ship_from/address3	N	Linea 3 dell'indirizzo
ship_from/country_code	Y	Codice iso del paese (2 lettere) (esempio: IT)
ship_from/postcode	Y	
ship_from/city	Y	
ship_from/pro	N	1 se indirizzo professionale, altrimenti 0 (0 predefinito)
parcels	Y	
parcels[i]/number	Y	
parcels[i]/weight	Y	
parcels[i]/x	Y	
parcels[i]/y	Y	
parcels[i]/z	Y	
unit	N	It o us (it per misure in kg / cm; us per misure in lbs / inch) (It predefinito)
shipment_date	Y	Data di spedizione (formato yyyy-mm-dd)
ready_time	Y	Ora minima ritiro desiderata (formato HHM)
close_time	Y	Ora massima ritiro desiderata (formato HHM)

Esempio:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "shipment_id":22408,
  "ship_from":{
    "company":"My company",
    "name":"Prénom Nom",
    "phone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "address1":"1 rue ...",
    "address2":"...",
    "address3":"...",
    "country_code":"FR",
    "postcode":"75001",
    "city":"Paris",
    "pro":1
  },
  "parcels":[
    {"number":2, "weight":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"number":1, "weight":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "unit":"fr",
  "shipment_date":"2016-08-16",
  "ready_time":"1100",
  "close_time":"1800"
}
```



Output

Campo	Descrizione
customer_id	ID dell'account Upela
shipment_id	ID della spedizione
carrier_code	Codice del vettore (ad esempio "FEDEX")
carrier_name	Nome del vettore (ad esempio "FEDEX")
reservation_number	Codice di prenotazione per il ritiro
success	true or false
errors	Dizionario degli errori eventuali

Esempio:

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1161876,
  "carrier_code": "UPS",
  "carrier_name": "UPS",
  "reservation_number": "2929602E9CP",
  "success": true,
  "errors": []
}
```

e. cancel_pickup (cancellazione di una richiesta di ritiro) (facoltativo)

Operazione da effettuarsi in caso di cancellazione di una richiesta di ritiro precedentemente trasmessa.

Input

Campo	Obbligatorio	Descrizione
account	Y	ID dell'account Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID della spedizione

Esempio:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "shipment_id":22408
}
```

Output

Campo	Descrizione
customer_id	ID dell'account Upela
shipment_id	ID della spedizione



carrier_code	Codice del vettore (ad esempio "FEDEX")
carrier_name	Nome del vettore (ad esempio "FEDEX")
reservation_number	Codice di prenotazione per il ritiro
success	true or false
errors	Dizionario degli errori eventuali

Esempio:

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1161876,
  "carrier_code": "UPS",
  "carrier_name": "UPS",
  "reservation_number": "2929602E9CP",
  "success": true,
  "errors": []
}
```

f. track (tracking d'un envoi) (optionnel)

Appel fait pour tracer un envoi effectué précédemment.

Input

Campo	Obbligatorio	Descrizione
account	Y	ID dell'account Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID della spedizione

Esempio:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "shipment_id":22408
}
```

Output

Campo	Descrizione
customer_id	ID dell'account Upela
shipment_id	ID della spedizione
events	
events[i]/date	Data dell'evento(formato yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
events[i]/location	Luogo dell'evento
events[i]/code	Codice dell'evento
events[i]/description	Descrizione dell'evento
success	true or false
errors	Dizionario degli errori eventuali



Esempio:

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1291140,
  "events": [
    {
      "date": "2016-08-11 17:23:00",
      "location": "24340 VIEUX MAREUIL (France)",
      "code": "KB",
      "description": "Delivered"
    },
    ...
    {
      "date": "2016-08-09 09:53:00",
      "location": " (France)",
      "code": "MP",
      "description": "Order Processed: Ready for UPS"
    }
  ],
  "success": true,
  "errors": []
}
```



