

# IndaBox Documentazione API **v 1.0**

*Data di rilascio: 18-11-2014*

## Informazioni preliminari

- Account e Sandbox
- Endpoint
- Struttura chiamate
- Esempio di chiamata

## Indice Chiamate:

- 1. Elenco punti IndaBox con ricerca per indirizzo
- 2. Elenco punti IndaBox con ricerca per coordinate
- 3. Segnalazione spedizione
- 4. Ottenimento Stato spedizione
- 5. Conteggio dei punti di ritiro IndaBox per comune

# Informazioni preliminari

## Account e Sandbox

Le API indabox forniscono un accesso programmatico alle funzioni del servizio. Tramite esse è possibile integrare nella propria applicazione un'interazione diretta col sistema.

Per utilizzare le API di IndaBox è necessario iscriversi al servizio ed accreditarsi come Merchant.

Dopo essersi registrati su [www.indabox.it](http://www.indabox.it) come utenti, aver completato il proprio profilo ed aver verificato un numero di telefono cellulare, l'amministratore di sistema, previa verifiche del caso, effettuerà l'upgrade dell'account utente ad account Merchant che verrà quindi abilitato all'utilizzo delle api e della sandbox.

Dopo l'upgrade a Merchant, viene assegnato un identificativo (**id-merchant**) ed una chiave (**apikey**).

L'**id-merchant** è univoco e viene assegnato una sola volta. Sarà l'identificativo della vostra utenza.

L'**apikey** è un'informazione strettamente riservata e bisogna custodirla attentamente, evitando che altre persone ne vengano in possesso. Nel caso in cui la sicurezza dell'apikey venisse compromessa, è possibile richiederne la rigenerazione all'amministratore del sistema.

Le informazioni su idmerchant ed apikey sono disponibili effettuando il login su [www.indabox.it](http://www.indabox.it) con il proprio account merchant.

La sandbox è un'area di test protetta in cui poter effettuare chiamate e vederne il risultato senza impattare il sistema. Lo sviluppatore **dovrà prevedere una fase di test** durante la quale proverà ad effettuare le chiamate ad un sistema dedicato e accedendo alla sezione sandbox del proprio account potrà visualizzare un log delle transazioni intercorse.

Quando il codice sarà stabile e maturo sarà possibile puntare al vero ambiente di produzione e distribuire la propria applicazione.

## Endpoint

Indirizzo per registrazione account utente

<https://www.indabox.it/registrati/>

### AMBIENTE DI PRODUZIONE

Indirizzo di **produzione** di una versione specifica. Utilizzabile solo se il proprio account Merchant è stato posto in stato "produzione".

<https://www.indabox.it/api/vX.X>

**VERSIONE CORRENTE: 1.0** --> <https://www.indabox.it/api/v1.0>

### AMBIENTE DI TEST / SANDBOX

Indirizzo **sandbox** di una versione specifica. Utilizzabile solo se il proprio account Merchant è stato posto in stato "sandbox".

<https://www.indabox.it/sandbox/vX.X>

**VERSIONE CORRENTE: 1.0** --> <https://www.indabox.it/sandbox/v1.0>

## Struttura chiamate

Per utilizzare le API IndaBox occorre effettuare delle chiamate HTTP con passaggio di parametri mediante POST.

Ogni chiamata a qualsiasi risorsa è composta da tre parametri:

- **idmerchant** : parametro contenente l'identificativo del merchant assegnato dal sistema in fase di abilitazione dell'account
- **msg** : parametro contenente un oggetto specifico per la chiamata serializzato in notazione JSON
- **token** : parametro contenente un token di sicurezza da generare ad ogni chiamata con lo scopo di validare il messaggio e l'utenza. Il valore del token è dato dalla funzione HMAC con algoritmo SHA256 utilizzando come chiave la concatenazione di idmerchant + apikey e come messaggio la serializzazione JSON dell'oggetto della chiamata

Esempio di parametri post di ogni chiamata:

```
array(3)
{
  ["id_merchant"]=> string(10) "idmerchant"
  ["msg"]=> string(...) "{OGGETTO JSON CON RICHIESTA}"
  ["token"]=> string(64) "TOKEN DA 64 BYTE..."
}
```

## Esempio di chiamata in PHP

```
$api_key = "LA TUA API KEY";
$id_merchant = "IL TUO MERCHANT ID";
$call = "LA TUA SPECIFICA CALL";
$json_obj = json_encode("IL TUO MESSAGGIO OGGETTO");

// parametri post http
$params = array(
    'id_merchant' => $id_merchant,
    'msg' => $json_obj,
    'token' => hash_hmac("sha256", $json_obj, $id_merchant . $api_key)
);

// sostituire /api con /sandbox per utilizzare l'ambiente di test
$url = "https://www.indabox.it/api/v1.0/" . $call; // ambiente produzione

$request = '';

foreach($params as $key => $value)
    $request.= $key . '=' . urlencode($value) . '&';

$request = trim($request, '&');

// Init
$connection = curl_init();

// set it to return the transfer as a string
// from curl_exec, executing a post and disabling ssl verification
curl_setopt($connection, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($connection, CURLOPT_POST, count($params));
curl_setopt($connection, CURLOPT_POSTFIELDS, $request);
curl_setopt($connection, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($connection, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);

// Send the Request
$response = curl_exec($connection);

// Close the connection
curl_close($connection);

// Return the response
return $response;
```

# Elenco chiamate

## 1. Elenco punti IndaBox [ricerca indirizzo] - getPoints.php

**Scopo:** ottenere una lista di punti di ritiro IndaBox, ad una certa distanza da un determinato indirizzo.

**URL:** <indirizzo api>/getPoints.php

**OGGETTO** del messaggio è composto da due proprietà:

- **search:** specifica il punto centrale da cui far partire la ricerca dei punti di ritiro nelle vicinanze
- **radius:** specifica il raggio di inclusione dei punti in km.

**NOTA:** il parametro radius è limitato automaticamente a 50km; il numero massimo dei risultati per ogni ricerca è 100.

Esempio di parametro msg:

```
{
  "search": "Chieri, corso Vittorio 12", // *indirizzo di ricerca
  "radius": "1" //raggio ricerca in km // *raggio di ricerca
}
```

### Riepilogo parametri obbligatori (\*)

search, radius

### RISPOSTA OK

Un array in formato json con l'elenco dei punti di ritiro disponibili nel raggio specificato e le relative proprietà.

```
[
  {
    "pointid": "2597", // id del punto di ritiro
    "name": "Gastronomia Da Alice", // nome del punto di ritiro
    "toponimo": "Via", // via, strada, corso, piazza...
    "indirizzo": "Buschetti", // nome della via
    "civico": "13", // numero civico
    "cap": "10023", // cap
    "comune": "Chieri", // comune
    "localita": "", // indica, se presente, la frazione del comune
    "provincia": "TO", // provincia
    "presso_note": "", // presso o note relative all'indirizzo
    "tel": "0112630861", // numero di telefono
    "lat": "45.014352", // latitudine
    "lng": "7.8142780000000585", // longitudine
    "orari": "Lun -> Sab: 08:00 - 19:30\r\n\r\nDom: chiuso", // orari (campo non strutturato)
    "uri": "http://www.indabox.it/punti_ritiro/gastronomia-da-alice", // url sito
    "indice": "96", // indice di manutenzione del punto di ritiro (0-100)
    "distance": "6.09", // distanza dall'indirizzo cercato
    "id_categoria": "15", // id della categoria del punto di ritiro
    "categoria": "altro" // nome della categoria del punto di ritiro
  },
  {
    (...)
  }
]
```

### ERRORI

- **"INVALID TOKEN"** : il token non è corretto
- **"KO" / "ERROR"** : la chiamata non ha avuto esito positivo
- **"Errore: crediti esauriti"**: la lista non viene generata poiché il saldo crediti del merchant è esaurito
- **"Errore: missing parameter: search"**: manca il parametro "search" nel msg
- **"Errore missing parameter: radius"**: manca il parametro "radius" nel msg



## 2. Elenco punti IndaBox [coordinate] - getPoints.php

**Scopo:** ottenere una lista di punti di ritiro IndaBox, ad una certa distanza da un determinato punto geografico (specifiche coordinate)

**URL:** <indirizzo api>/getPointsLatLng.php

**OGGETTO** del messaggio è composto da due proprietà:

- **lat:** specifica la latitudine del punto
- **lng:** specifica la longitudine del punto
- **radius:** specifica il raggio di inclusione dei punti in km.

**NOTA:** il parametro radius è limitato automaticamente a 50km; il numero massimo dei risultati per ogni ricerca è 100.

Esempio di parametro msg:

```
{
  "lat": "45.070312", // latitudine del punto
  "lng": "7.686856", // longitudine del punto
  "radius": "10" // raggio di ricerca in km
}
```

### Riepilogo parametri obbligatori (\*)

lat, lng, radius

### RISPOSTA OK

Un array in formato json con l'elenco dei punti di ritiro disponibili nel raggio specificato e le relative proprietà.

```
{
  "pointid": "2597", // id del punto di ritiro
  "name": "Gastronomia Da Alice", // nome del punto di ritiro
  "toponimo": "Via", // via, strada, corso, piazza...
  "indirizzo": "Buschetti", // nome della via
  "civico": "13", // numero civico
  "cap": "10023", // cap
  "comune": "Chieri", // comune
  "localita": "", // indica, se presente, la frazione del comune
  "provincia": "TO", // provincia
  "presso_note": "", // presso o note relative all'indirizzo
  "tel": "0112630861", // numero di telefono
  "lat": "45.014352", // latitudine
  "lng": "7.8142780000000585", // longitudine
  "orari": "Lun -> Sab: 08:00 - 19:30\r\n\r\nDom: chiuso", // orari (campo non strutturato)
  "uri": "http://www.indabox.it/punti_ritiro/gastronomia-da-alice", // url sito
  "indice": "96", // indice di manutenzione del punto di ritiro (0-100)
  "distance": "6.09", // distanza dall'indirizzo cercato
  "id_categoria": "15", // id della categoria del punto di ritiro
  "categoria": "altro" // nome della categoria del punto di ritiro
},
{
  (...)
}
```

### ERRORI

- **"INVALID TOKEN"** : il token non è corretto
- **"KO" / "ERROR"** : la chiamata non ha avuto esito positivo
- **"Errore: crediti esauriti"**: la lista non viene generata poiché il saldo crediti del merchant è esaurito
- **"Errore: missing parameter: search"**: manca il parametro "search" nel msg
- **"Errore missing parameter: radius"**: manca il parametro "radius" nel msg

### 3. Segnalazione spedizione - submitOrder.php

**Scopo** Da utilizzare per inoltrare la segnalazione di spedizione al sistema IndaBox, indicando i dettagli del punto di ritiro prescelto e dell'utente delegato al ritiro.

**URL** : <indirizzo api>/submitOrder.php

**NOTA**: la chiamata di segnalazione spedizione deve essere effettuata solo quando l'ordine è stato effettivamente spedito.

**OGGETTO** L'oggetto del messaggio è composto da una serie di proprietà che specificano i dettagli della spedizione.

Esempio di parametro msg:

```
{
  "ref": "29g0001" // * codice univoco dell'ordine (specifico della piattaforma del merchant)

  "ibp": { // per "ibp" si intende il punto di ritiro IndaBox
    "pointid": "169" // * l'id del punto di ritiro (ottenuto da getPoints.php)
  },

  "rcv": { // per "rcv" si intende l'utente receiver della merce da inviare
    "firstName": "Tizio", // * nome utente
    "surname": "Caio", // * cognome utente
    "street": "Via vicolo Stretto 70", // * indirizzo utente
    "postalCode": "10100", // * cap utente
    "city": "Torino", // * città utente
    "country": "IT", // * nazione utente
    "email": "mail@example.com", // * email utente
    "mobile": "34812345678", // opt. inserire n.cell. per avvisare rcv anche tramite SMS
  },

  "pcl": { // per "pcl" si intende la merce da inviare
    "description": "", // opt.
    "weight": "0.000", // opt.
    "dimension": "medio", // opt. (indicare "piccolo", "medio", "grande")
    "orderDate": "2013-12-30" // opt. è la data dell'ordine
  }
}
```

#### Riepilogo parametri obbligatori (\*)

ref:

ibp: pointid (ottenuto dalla chiamata getPoints.php)

rcv: firstName, surname, street, postalCode, city, country, email (forniti dal merchant)

#### RISPOSTA OK

La spedizione viene registrata e viene restituito il codice spedizione IndaBox assegnato

```
{"codice": "U1091170314130102"}
```

#### ERRORI

- "INVALID TOKEN" : il token non è corretto

- **"KO" / "ERROR"** : la chiamata non ha avuto esito positivo
  - **"Errore: crediti esauriti"**: la lista non viene generata poiché il saldo crediti del merchant è esaurito
  - **"codice ref duplicato-esistente"**: nella chiamata è stato specificato un codice ref già precedentemente indicato e già presente nel database IndaBox
  - **"missing parameter: NOME\_PARAMETRO"**: nella chiamata manca un parametro obbligatorio
- 

## 4. Ottenimento stato spedizione - getShipmentStatusbyTid.php

**Scopo** Da utilizzare, dato un array di codici ordine (definiti "ref"), per ottenerne il relativo status della spedizione IndaBox, se esistente

**URL** : <indirizzo api>/getShipmentStatusbyTid.php

**OGGETTO** L'oggetto del messaggio è composto dalla proprietà "transaction\_ids"

Esempio di parametro msg:

```
{"transaction_ids": ["acb123123123", "def123123123"]}
```

### RISPOSTA OK

Insieme di oggetti, tanti quanti sono i codici forniti in richiesta, con i relativi dati in caso di spedizione trovata, con il parametro "esiste" su false in caso di spedizione non trovata

```
[  
  {  
    "ref": "29123123", // codice dell'ordine (ref)  
    "id_utente": "1091", // id dell'utente che ha segnalato la spedizione  
    "point_id": "169", // l'id del punto di ritiro  
    "data": "2014-05-06 15:49:23", // la data della prima segnalazione di sped.  
    "stato": "in attesa", // lo stato della consegna (in attesa, arrivata, conclusa)  
    "codice": "U1091060514134923", // il codice della spedizione IndaBox  
    "esiste": true // se il codice ordine viene trovato  
  },  
  {  
    "ref": "def123123123", // codice dell'ordine (ref)  
    "esiste": false // se il codice non viene trovato  
  }  
]
```

### ERRORI

- **"INVALID TOKEN"** : il token non è corretto
  - **"KO" / "ERROR"** : la chiamata non ha avuto esito positivo
- 

## 5. Conteggio punti di ritiro [comune] - countPointsComune.php

**Scopo** Da utilizzare per ottenerne il conteggio dei punti di ritiro IndaBox, dato un comune

**URL** : <indirizzo api>/countPointsComune.php

**OGGETTO** L'oggetto del messaggio è composto dalla proprietà "comune"

Esempio di parametro msg:

```
{"comune": "mi lano"}
```

**RISPOSTA OK**

Il conteggio dei punti di ritiro per il comune specificato

```
[{"comune": "Milano", "count": "45"}]
```

**ERRORI**

- **"INVALID TOKEN"** : il token non è corretto
  - **"KO" / "ERROR"** : la chiamata non ha avuto esito positivo
-