









## 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/v1.2/" . $call;

$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



## 1a. Elenco punti IndaBox TZERO [ricerca indirizzo] - getPointsTzero.php

**Scopo:** ottenere una lista di punti di ritiro IndaBox con il dettaglio relativo alla giacenza dei propri prodotti Tzero, ad una certa distanza da un determinato indirizzo.

**URL:** <indirizzo api>/getPointsTzero.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)
    "distanza": "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
    "giacenza": [
      {
        "cod_referenza": "product_1", "giacenza": "8"
      },
      {
        "cod_referenza": "product_2", "giacenza": "10"
      }
    ]
  },
]
```

*In modalità sandbox, vengono mostrate referenze e giacenze di prodotti "dummy"*

### 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] - getPointsLatLng.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 ritiro - submitOrder.php

**Scopo** Da utilizzare per inoltrare la segnalazione di ritiro 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 ritiro 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 ritiro.

Esempio di parametro msg:

```
{  
  "ref": "29g0001", // * codice univoco dell'ordine (specifico della piattaforma del merchant)  
  "value": 10.00, // * valore complessivo della merce inviata  
  "pointid": "169", // * l'id del punto di ritiro (ottenuto da getPoints.php)  
  "rcv": { // per "rcv" si intende l'utente receiver della merce da inviare  
    "first_name": "Tizio", // * nome utente  
    "last_name": "Caio", // * cognome utente  
    "email": "mail@exampldomain.it", // * email utente  
    "mobile": "34812345678", // opt. inserire n.cell. per avvisare rcv anche tramite SMS  
  },  
}
```

#### Riepilogo parametri obbligatori (\*)

ref:

ibp: pointid (ottenuto dalla chiamata getPoints.php)

rcv: first\_name, last\_name, email (forniti dal merchant)

#### RISPOSTA OK

Il ritiro viene registrata e viene restituito il codice ritiro IndaBox assegnato

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

#### ERRORI

- "INVALID TOKEN" : il token non è corretto





## 6. 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": "milano"}
```

### **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
-