

Servizi “Junker style” per App Web Iren Ambiente

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Servizio RIFIUTOLOGO - REST	1
Url del servizio e credenziali per l'accesso	1
Parametri di input comuni	3
Servizio autocomplete generici	3
Servizio dettagli generico	4
Servizio schede informative	5
Servizio messaggistica	6
Servizio simboli	7
Servizio dettagli simbolo	9

Aggiornamento del **06/03/2024**

Il presente documento è in bozza, i servizi descritti saranno esposti in maniera dedicata per il cliente.

SERVIZIO RIFIUTOLOGO - REST

URL DEL SERVIZIO E CREDENZIALI PER L'ACCESSO

Il servizio REST è interrogabile ai seguenti indirizzi:

Ambiente	URL base
TEST	sarà comunicato in fase di avvio
PRODUZIONE	sarà comunicato in fase di avvio

Nella documentazione delle chiamate verrà usato come esempio l'URL di test.

Il servizio utilizza un certificato SSL valido e richiede una versione di TLS recente (almeno v1.2).

Tutte le chiamate sono di tipo POST; il formato JSON è usato sia per i parametri di input (che devono essere passati nel body della richiesta) sia per l'output.

I seguenti Header sono obbligatori:

Header	Significato	Valori
x_junker_auth	Autenticazione	AMBIENTE TEST: sarà comunicato in fase di avvio AMBIENTE PROD: sarà comunicato in fase di avvio
Content-Type	Formato richiesta	application/json
Accept	Formato risposta	application/json

I seguenti Header sono opzionali:

Header	Significato	Valori
Accept-Encoding	Accetto risposta compressa usando gzip	gzip

Esito dell'operazione

L'esito dell'operazione è indicato dal codice HTTP della risposta:

Codice	Esito	Note
200	OK	L'operazione è andata a buon fine
400	Bad Request	I parametri di input contengono degli errori
401	Unauthorized	Manca l'header x_junker_auth oppure contiene un GUID non valido
500	Internal server error	Errore interno del server
503	Service Unavailable	

Tipi di dato

Le icone di tipo byte[] sono codificate come stringhe in base64.

PARAMETRI DI INPUT COMUNI

Lingue supportate:

Codice	Lingua
IT	Italiano
EN	Inglese

SERVIZIO AUTOCOMLETE GENERICI

Il servizio restituisce una lista di generici la cui descrizione contiene la stringa di ricerca.

URL: URL_BASE/web_gen_autocomplete

Esempio di Input

```
{
  query: 'gusci',
  lang: 'IT'
}
```

Proprietà	Informazioni
string query	stringa da cercare (min 3 caratteri)
string lang	lingua nella quale eseguire la ricerca

Esempio di Output

```
{
  [
    {
      "genericId":3892 ,
      "desc":"Carapace (guscio) dei gamberi"
    },
    {
      "genericId":2671 ,
      "desc":"Cozza (guscio)"
    }
  ]
}
```

Di seguito la spiegazione dettagliata delle proprietà restituite:

Proprietà	Informazioni
int genericId	id del generico
string desc	descrizione del generico (da usare nell'autocomplete)

SERVIZIO DETTAGLI GENERICO

Il servizio restituisce i dati dettagliati di un generico

POST: URL_BASE/web_gen_details

Esempio di input:

```
{
  genericId: 2483 ,
  lang: 'IT' ,
  codiceIstat : '037006'
}
```

Proprietà	Informazioni
int genericId	id generico selezionato da autocomplete
string lang	lingua nella quale restituire le informazioni del generico
string codicelstat	codice Istat comune, esempio Bologna = '037006'

Esempio di Output:

```
{
  "genericId": 2483,
  "genericDesc": "Guscio di noce",
  "raee": false,
  "dest": [
    {
      "binId": 6,
      "desc": "Rifiuti organici"
    }
  ]
}
```

Di seguito la spiegazione dettagliata delle proprietà restituite:

Proprietà	Informazioni
-----------	--------------

int genericId	id del generico
string genericDesc	descrizione del generico
bool rae	true/false - segnala se il rifiuto è RAEE
array dest	destinazioni per il rifiuto
int binId	id destinazione
string desc	descrizione destinazione

SERVIZIO SCHEDE INFORMATIVE

Il servizio, dato il codice ISTAT del comune, restituisce la lista delle schede informative (visibili in App nel menu **Comune**).

POST: URL_BASE/web_info_pages

Esempio di input:

```
{
  lang: 'IT' ,
  codiceIstat : '037006'
}
```

Proprietà	Informazioni
string lang	lingua nella quale restituire le schede informative
string codicelstat	codice Istat comune, esempio Bologna = '037006'

Esempio di Output:

```
{
  "infoList": [
    {
      title: 'Titolo di prova',
      content: '<p>scheda informativa di <strong>test</strong></p>'
    }
  ]
}
```

Di seguito la spiegazione dettagliata delle proprietà restituite:

Proprietà	Informazioni
array infoList	lista delle schede informative
string title	titolo della scheda informativa
string content	contenuto HTML della scheda informativa

SERVIZIO MESSAGGISTICA

Il servizio, dato il codice ISTAT del comune, restituisce la lista dei messaggi dedicati al comune specifico, suddivisi nelle due categorie:

- Notizie (news): info generali, eventi, informative generiche
- Notifiche: info di servizio, disservizi, cambi pianificazione raccolta, chiusure straordinarie ecocentri, etc.

POST: URL_BASE/web_news

Esempio di input:

```
{
  lang: 'IT' ,
  codiceIstat : '037006'
}
```

Proprietà	Informazioni
string lang	lingua nella quale restituire i messaggi
string codicelstat	codice Istat comune, esempio Bologna = '037006'

Esempio di Output:

```
{
  "messageList": [
    {
      title: 'Titolo di prova',
      content: '<p>messaggio di <strong>test</strong></p>',
      day: '11/01/2024',
      sender: 'Iren Ambiente Parma',
      type: 'notifica',
      image: null
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

Di seguito la spiegazione dettagliata delle proprietà restituite:

Proprietà	Informazioni
array messageList	lista dei messaggi
string title	titolo del messaggio
string content	contenuto HTML del messaggio
string day	giorno di pubblicazione nel formato gg/mm/aaaa
string sender	nome del gestore
string type	'news' o 'notifica'. Le news possono essere associate a un'immagine (proprietà image)
string image	immagine da visualizzare come header della notizia. È opzionale (<i>null</i> se non presente) ed è prevista solo per le news, non per le notizie

SERVIZIO SIMBOLI

Il servizio restituisce una lista di simboli della raccolta differenziata.

POST: URL_BASE/web_syms

Esempio di Input:

```

{
  lang: 'IT' ,
  codiceIstat : '037006',
  shapeId : 2,
  query : '1'
}

```

Proprietà	Informazioni
int shapeId	0 - Non impostato 1 - Altro 2 - Triangolare 3 - Rettangolare

	4 - Esagonale 5 - Circolare
string query	La stringa di ricerca su cui filtrare i risultati

NOTE: Se **shapeld = 0** la ricerca viene effettuata usando solo query.

Se **shapeld > 0** la ricerca viene effettuata usando shapeld e query.

Esempio di Output:

```
{
  "icons": [
    {
      "symId": 71,
      "iconId": 173,
      "shapeId": 2,
      "icon": "xxx"
    },
    {
      "symId": 71,
      "iconId": 174,
      "shapeId": 2,
      "icon": "xxx"
    },
    {
      "symId": 71,
      "iconId": 175,
      "shapeId": 2,
      "icon": "xxx"
    },
    ...
  ]
}
```

Proprietà	Informazioni
array icons	lista dei simboli
int symId	id simbolo. Da usare nella chiamata successiva per ottenere i dettagli di smaltimento
int iconId	id icona associata al simbolo (un simbolo può avere più icone)

int shapeld	id forma
byte[] icon	icona (png)

SERVIZIO DETTAGLI SIMBOLO

Il servizio restituisce i dettagli di smaltimento per un simbolo.

POST: URL_BASE/web_sym_details

Esempio di Input:

```
{
  lang: 'IT' ,
  codiceIstat : '037006',
  symId : 47
}
```

Proprietà	Informazioni
int symId	id simbolo del quale si chiedono info sullo smaltimento

Esempio di Output:

```
{
  "desc": "Batterie al Nichel Metalidrato",
  "icons": [
    {
      "symId": 47,
      "iconId": 109,
      "shapeId": 3,
      "icon": "xxx"
    }
  ],
  "bins": [
    {
      "binId": 19,
      "desc": "Batterie",
      "color": 15212349,
      "icon": "xxx"
    }
  ],
  "parts": [
```

```

{
  "desc": "Batteria ricaricabile",
  "category": null,
  "material": null,
  "binIds": [
    19
  ]
}
]
}

```

Proprietà	Informazioni
string desc	descrizione simbolo
array icons	icone associate a questo simbolo
int symId	id simbolo
int iconId	id icona
int shapeId	id forma
byte[] icon	icona (png) simbolo
array bins	destinazioni smaltimento generico
int binId	id destinazione smaltimento
string desc	descrizione destinazione smaltimento
int color	colore da usare nelle parti trasparenti di icon. Valore hex: RRGGBB
byte[] icon	Formato png, 100x100 pixels, con trasparenza
array parts	parti prodotto
string desc	descrizione parte prodotto
string category	categoria materiale
string material	materiale
array<int> binIds	lista destinazioni smaltimento per la parte prodotto (id da cercare nella lista bins)