Guida all'autenticazione tramite OAuth2

Richiesta del token

In questo primo passo si punta a recuperare uno specifico **token** univoco necessario per l'autenticazione dell'utente.

URL

```
    GET - http://[indirizzo]/[contesto]/oauth/token

(esempio) http://localhost:8080/webclient/oauth/token
```

Parametri

I parametri da inserire in questa prima richiesta, necessari per ottenere il token.

```
grant_type=fisso, il suo valore è 'password'
client_id= fisso, il suo valore è 'restappgeoweb'
client_secret= fisso, il suo valore è 'restappgeoweb'
username= relative ad uno specifico utente Geoweb
password= relative ad uno specifico utente Geoweb

(esempio query params)
grant_type:password
client_id:restappgeoweb
client_secret:restappgeoweb
username:user
password:password

(esempio)
"http://localhost:8080/webclient/oauth/token?grant_type=password&client_id=r
estappgeoweb&client_secret=restappgeoweb&username=user&password=password"
```

Se la richiesta è stata impostata correttamente, la risposta ricevuta sarà un oggetto il cui valore è una stringa alfanumerica con questo aspetto:

```
“c6bee265-df6d-4e2f-81e7-f58w3547ff65”
```

NOTA: a seconda del metodo e del software utilizzato, l'oggetto ricevuto in risposta potrebbe contenere più di un valore. Sfortunatamente, il valore corretto dipende dal software in uso: ad esempio, Postman restituisce un oggetto XML che contiene due tag <value>, e quello corretto è il più esterno dei due (il primo che si incontra leggendo).

Richiesta con autenticazione

Una volta ottenuto il **token**, l'utente sarà in grado di inviare richieste seguendo lo stesso indirizzo per il quale ha ottenuto l'autorizzazione (servizi di interoperabilità o altre chiamate esterne, come annunciato all'inizio di questo documento).

```
(esempio)
http://localhost:8080/webclient/services/insertGwRecord/[gwClassName]/json
```

Header

Questi sono i valori che dovranno essere impostati nella sezione "headers" di questa richiesta.

```
Content-Type: 'application/json'
Authorization: 'Bearer '+il token recuperato nella richiesta precedente

(esempio) 'Bearer c6bee265-df6d-4e2f-81e7-f58w3547ff65'
```

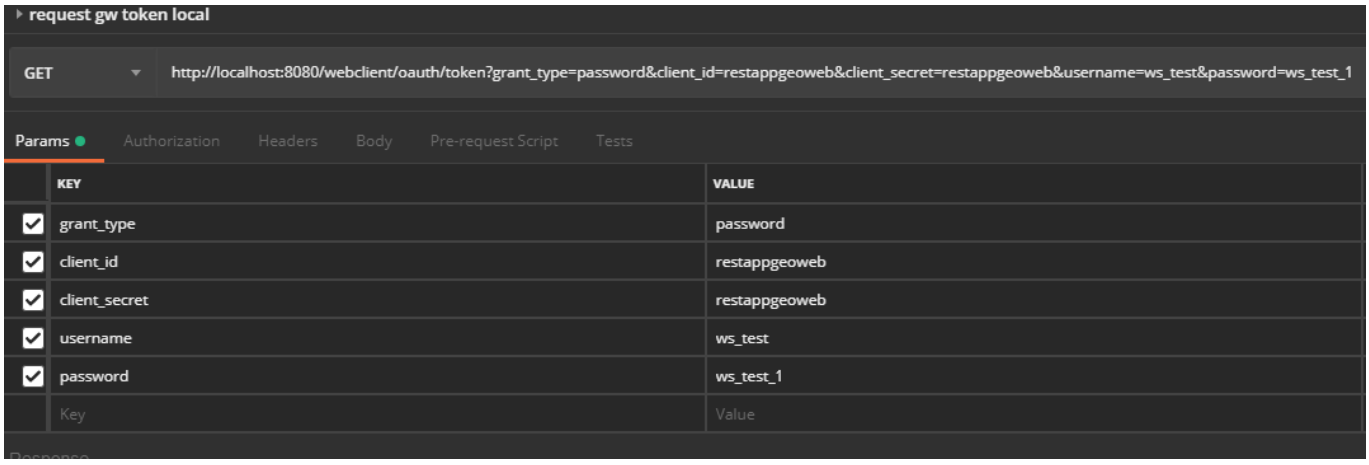
Esempio di autenticazione

Di seguito, un esempio di richiesta di autenticazione tramite OAuth 2, realizzata utilizzando Postman.

Richiesta token

Richiesta:

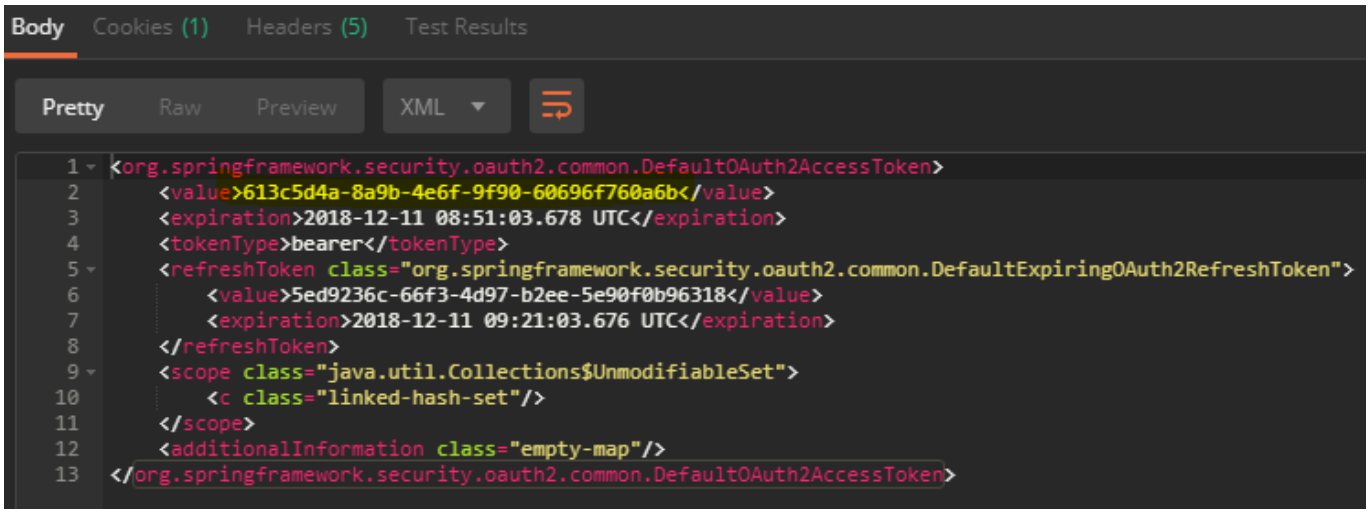
```
GET –
http://localhost:8080/webclient/oauth/token?grant_type=password&client_id=re
stappgeoweb&client_secret=restappgeoweb&username=ws_test&password=ws_test_1
```



Risposta:

```
<org.springframework.security.oauth2.common.DefaultOAuth2AccessToken>
```

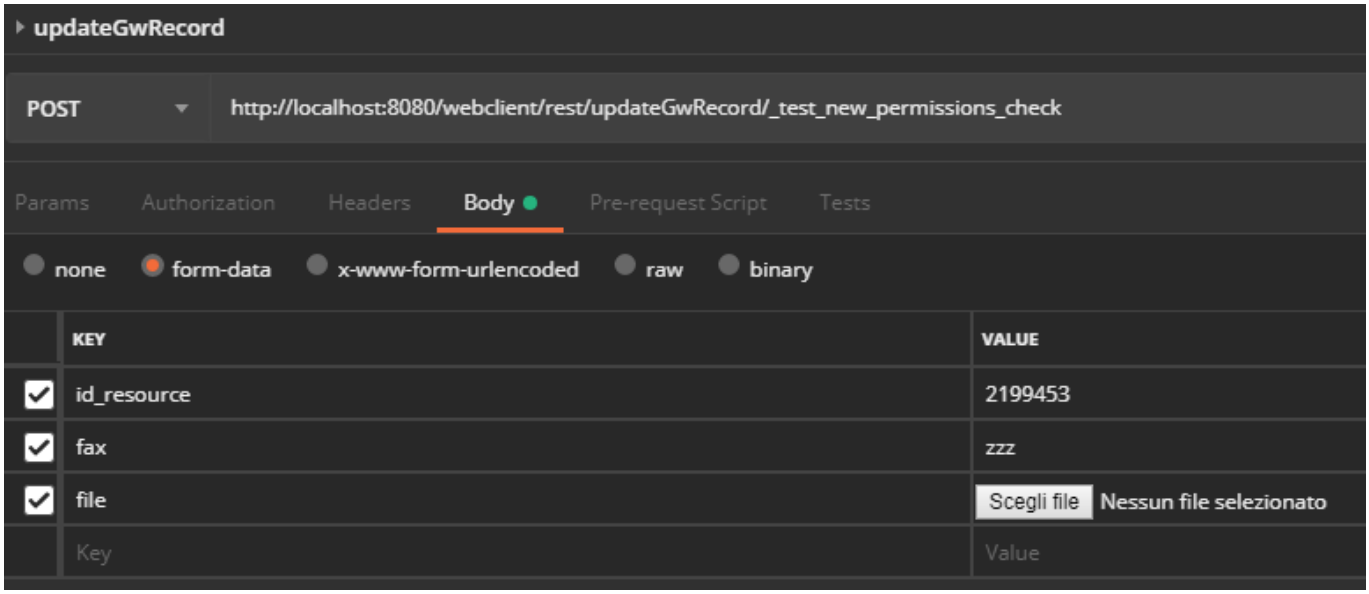
```
  <value>613c5d4a-8a9b-4e6f-9f90-60696f760a6b</value>
  <expiration>2018-12-10 15:28:51.565 UTC</expiration>
  <tokenType>bearer</tokenType>
  <refreshToken
class="org.springframework.security.oauth2.common.DefaultExpiringOAuth2Refre
shToken">
    <value>8aaab46c-c328-4646-93ab-4f017118c9d3</value>
    <expiration>2018-12-10 15:58:51.562 UTC</expiration>
  </refreshToken>
  <scope class="java.util.Collections$UnmodifiableSet">
    <c class="linked-hash-set"/>
  </scope>
  <additionalInformation class="empty-map"/>
</org.springframework.security.oauth2.common.DefaultOAuth2AccessToken>
```



Richiesta servizio 'updateGwRecord'

Richiesta:

```
POST - http://localhost:8080/webclient/rest/updateGwRecord
Header - Authorization: Bearer 613c5d4a-8a9b-4e6f-9f90-60696f760a6b
(Aggiunta di dati a seconda delle necessità dell'utente)
```



Risposta:

```
{
  "itemId": null,
  "success": true,
  "description": "Operazione eseguita con successo"
}
```