



# MANUALE API

## COME CREARE IL TUO CLOUD WI-FI

### Introduzione

---

Il **Cloud Wi-Fi** che BrelDoItalia Vi permette di realizzare non è altro che l'interazione tra l'**Appliance Gateway BrelDoBox** e una **Pagina Web** creata da Voi sul vostro server-web. Lo scopo di tale sistema è di consentire all'utente di effettuare il login alla rete direttamente sulla Vostra **Pagina-Web** realizzata tramite diverse e personalizzate modalità d'autenticazione che possono essere: la registrazione ad una newsletter aziendale, visualizzazione di annunci pubblicitari, vendita di prodotti, interazione social, click su banner, ecc.

### Attivazione dell'Autenticazione

---

L'Appliance Gateway BrelDoBox si collega alla Vostra Pagina-Web invocando automaticamente un URL contenente una query string formata da 4 campi. Nello specifico:

```
Indirizzo_form?client_id=Client_id&state=State&redirect_uri=Address
```

Dove:

- **Indirizzo\_form** è l'url della Vostra Pagina-Web dedicata al Login degli utenti.  
Esempio: `http://www.breldoitalia.it/index.php`  
Il parametro viene configurato sul menù dell'Appliance Gateway BrelDoBox.
- **Client\_id** è un identificativo di sicurezza e controllo.  
Il parametro viene configurato sul menù dell'Appliance Gateway BrelDoBox.  
Questo parametro sarà crittografato automaticamente in formato md5.  
Esempio: `banner (MD5:12df53fea8b3adfa6c2ec456dd22e204)`
- **State** è una variabile di 12 caratteri calcolata dall'Appliance Gateway BrelDoBox.  
Esempio: `571xxx`
- **Address** è l'indirizzo Web dell'Appliance Gateway BrelDoBox.  
Esempio: `http://brel dospot.net:4990/www/webopen.chi`  
Solo l'Hostname può essere cambiato in fase di configurazione (*brel dospot.net*)

Di seguito la query-string d'esempio con i valori precedentemente forniti, per invocare automaticamente la pagina-web dedicata all'autenticazione:

[http://www.breldoitalia.it/private\\_cloud.php?client\\_id=12df53fea8b3adfa6c2ec456dd22e204&state=571xxx&redirect\\_uri=http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi](http://www.breldoitalia.it/private_cloud.php?client_id=12df53fea8b3adfa6c2ec456dd22e204&state=571xxx&redirect_uri=http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi)

Cliccando su uno dei due link che seguono è possibile visualizzare come viene mostrato la pagina web d'autenticazione all'utente che deve autenticarsi:

- [https://www.breldoitalia.it/private\\_cloud.php?client\\_id=12df53fea8b3adfa6c2ec456dd22e204&state=571xxx&redirect\\_uri=http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi](https://www.breldoitalia.it/private_cloud.php?client_id=12df53fea8b3adfa6c2ec456dd22e204&state=571xxx&redirect_uri=http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi)
- [https://www.breldoitalia.it/private\\_cloud.php?client\\_id=de9189256f782802b5f6648e282f8894&state=571xxx&redirect\\_uri=http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi](https://www.breldoitalia.it/private_cloud.php?client_id=de9189256f782802b5f6648e282f8894&state=571xxx&redirect_uri=http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi)

il primo dei due esempi utilizza come modalità d'autenticazione la visualizzazione di un banner pubblicitario per 20 secondi. Il secondo esempio utilizza la modalità registrazione utente. Si suggerisce di utilizzare esclusivamente l'interazione lato client in quanto l'utilizzo di script server-side non garantisce il funzionamento della procedura.

## Termine dell'Autenticazione

---

Sarà compito della Pagina-Web gestire la procedura di autenticazione dell'utente - ed invocare, al suo termine, l'Appliance Gateway BreldoBox utilizzando il seguente formato:

**Address?session=State&idweb=client\_id&login=validazione**

Dove:

- **Address** è l'indirizzo di ritorno all'Gateway BreldoBox. Questo valore è stato comunicato alla pagina di attivazione tramite il parametro Address del campo redirect\_uri
- **State** corrisponde all'identico valore visto nel paragrafo precedente.
- **Client\_id** corrisponde all'identico valore visto nel paragrafo precedente.
- **validazione** è l'esito del processo di validazione da comunicare all'Gateway BreldoBox. Può valere accept\_login nel caso il processo abbia avuto successo (nuovo utente registrato o utente già registrato) oppure reject\_login in caso contrario.

**Si suggerisce di assumere che l'utente non disponga di una preesistente connessione internet attiva durante l'autenticazione al Sistema Hotspot ed evitare quindi che la procedura di autenticazione faccia riferimento a passi di processo – quali per esempio l'attivazione di un link inviato via mail – che la richiedano. Tali processi sono disponibili solo ad avvenuta autenticazione.**

Di seguito due esempi di URL di risposta che ipotizzano una procedura di validazione terminata con successo o fallita:

[http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi?session=571xxx&idweb=12df53fea8b3adfa6c2ec456dd22e204&login=accept\\_login](http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi?session=571xxx&idweb=12df53fea8b3adfa6c2ec456dd22e204&login=accept_login)

http://breldospot.net:4990/www/webopen.chi?session=571xxx&idweb=12df53fea8b3adf  
a6c2ec456dd22e204&login=reject\_login

## Sito-Web – Esempio di Codici PHP --

---

### Visualizzazione Banner

Di seguito il codice PHP che permette di utilizzare la -- visualizzazione di un banner pubblicitario per l'autenticazione alla rete -- come mostrato nel primo link d'esempio visto nel paragrafo dedicato all'attivazione dell'autenticazione:

```
<?php
$url = $_GET['redirect_uri'];
$client = $_GET['client_id'];
$state = $_GET['state'];
?>

<!DOCTYPE html>
<body>

<?php if ( $client == md5('banner')) {
    $message = "Benvenuto, attendi 20 secondi per -- ACCEDERE A INTERNET --";
    echo "<script type='text/javascript'>alert('$message');</script>";
}
?>

<div id="overlayxx">
  <div class="popupx">
    
    <div class="row begin-countdown">
      <div class="col-md-12 text-center">
        <progress value="20" max="20" id="progressBar"></progress>
        <p> Attendi <span id="progressBar">20 </span> secondi per accedere a
internet</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<script type="text/javascript">
  var timeleft = 20;
  var downloadTimer = setInterval(function(){
    document.getElementById("progressBar").value = 20 - --timeleft;
    if(timeleft <= 0){
      clearInterval(downloadTimer);
      document.location.href="<?php echo $url; ?>?session=<?php echo $state;
?>&idweb=<?php echo $client; ?>&login=accept_login '"
    }
  },1000);
</script>

</body>
</html>
```

## Auto Registrazione-Utente

Di seguito il codice PHP che utilizza la -- modalità auto-registrazione utente per l'autenticazione alla rete -- come mostrato nel secondo link d'esempio visto nel paragrafo dedicato all'attivazione dell'autenticazione:

```
<?php
$url = $_GET['redirect_uri'];
$client = $_GET['client_id'];
$state = $_GET['state'];
?>

<!DOCTYPE html>
<body>

<?php if ( $client == md5('registrati')) {

    $message = "Benvenuto, per -- ACCEDERE A INTERNET -- effettua la registrazione nel
modulo che visualizzerai tra 10 secondi";

    echo "<script type='text/javascript'>alert('$message');</script>";

}

?>

<div id="overlayxx">
<div class="popupreg">
<div id="container_demo" >
<a class="hiddenanchor" id="toregister"></a>
<a class="hiddenanchor" id="tologin"></a>
<div id="wrapper">
<div id="login" class="animate form">
<form action="savedb.php" autocomplete="on">
<center><h1x> Registrati al wi-Fi </h1x></center>
<p>
<label for="nomesignup" class="uname" data-icon="u">Nome *</label>
<input id="nomesignup" name="nomesignup" required="required" type="text"
placeholder="Nome" />
</p>
<p>
<label for="cognomesignup" class="uname" data-icon="u">Cognome *</label>
<input id="cognomesignup" name="cognomesignup" required="required"
type="text" placeholder="Cognome" />
</p>
<p>
<label for="emailsignup" class="youmail" data-icon="e" > eMail*</label>
<input id="emailsignup" name="emailsignup" required="required" type="email"
placeholder="E-mail"/>
</p>
<p>
<label for="telefonosignup" class="uname" data-icon="u">Telefono</label>
<input id="telefonosignup" name="telefonosignup" required="required"
type="text" placeholder="Telefono" />
</p>
<p>
<span class="">
<input type="checkbox" name="privacy" value="1" id="privacy">
</span> Acconsento al trattamento dei dati personali *
</p>
<p>
<input type="hidden" name="client" value='<?php echo $client; ?>' />
<input type="hidden" name="url" value='<?php echo $url; ?>' />
<input type="hidden" name="state" value='<?php echo $state; ?>' />
</p>
<p style="text-align: center;" class="signin button">
<input type="submit" onclick="cbCheck()" value="Conferma & Naviga"/>
</p>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

File -- savedb.php --

Il frammento di codice PHP mostrato qui di seguito, illustra come esperire dei controlli preventivi sui dati dell'utente prima di dar corso all'autenticazione:

```
<?php
$url = $_GET['url'];           // http://hotspot.breldoitalia.it:4990/www/webopen.chi - link di ritorno Hotspot
$state = $_GET['state'];      // 571a661900000002 Variabile Cacolata dall' Hotspot, Deve essere reinvia all' Hotspot
$client_id = $_GET['client'];  // Variabile di Controllo Errore, success Se tutto a Buon fine, Altrimenti access_denied
$privacy = $_GET['privacy'];
$emailsignup = $_GET['emailsignup'];

if ($emailsignup == 'info@breldoitalia.it'){
    $message = "eMail inserita è già presente nel nostro database - Sei abilitato alla navigazione";
    echo "<script type='text/javascript'>alert('$message');</script>";
    echo
"<script type='text/javascript'>document.location.replace('$url?session=$state&idweb=$client_id&error=null');</script>";
}

if ($privacy != '1'){
    $message = "Per accedere ad internet devi accettare le condizioni sulla privacy.";
    echo "<script type='text/javascript'>alert('$message');</script>";
    echo
"<script type='text/javascript'>document.location.replace('$url?session=$state&idweb=null&login=reject_login');</script>";
}else{
    echo
"<script type='text/javascript'>document.location.replace('$url?session=$state&idweb=$client_id&login=accept_login');</script>";
}
?>
```

## Sito-Web – Controllo Visualizzazione Pagina Web --

---

Noi consigliamo di realizzare pagine web sul mondo internet, ed essendo esse collocate su spazi-web liberamente accessibile prescindendo dalla necessità di autenticazione al Sistema Hotspot o meno, il parametro *Client\_ID* può essere utilizzato per impedire che tali pagine vengano visualizzate se non in un contesto di autenticazione. Di seguito un frammento di codice che implementa l'utilizzo del parametro:

```
<?php
$url = $_GET['redirect_uri'];
$client_id = $_GET['client_id'];
$state = $_GET['state'];
?>

<!DOCTYPE html>
<body>
<script type="text/javascript">
    var client = '<?php echo $client_id; ?>';
    if ( !client_id ){
        message = "AREA RISERVATA - POSSONO ACCEDERE SOLO GLI UTENTI CONNESSI AL SISTEMA HOTSPOT WIFI"; window.alert(message);
        location.assign("http://www.vostrositoweb.it"); // Generalmente Homepage
        exit(0);
    }
</script>
</body>
</html>
```

## Assistenza Tecnica

---

Link Web: <https://www.breldoitalia.it/support-overview.html>

eMail: [support@breldoitalia.it](mailto:support@breldoitalia.it)

Tel: +39 0899956456

Mobile#1: +39 3391849169

Mobile#2: +39 3887955547