**Documentazione API di Autenticazione**

**Introduzione**

Questa documentazione descrive le operazioni disponibili tramite l'API di autenticazione. L'API consente agli utenti di registrarsi, accedere, recuperare la password, gestire i ruoli e ottenere informazioni personali.

**Autenticazione**

Ogni richiesta all'API deve includere un header di autenticazione. Per autenticarsi, utilizzare un token valido ottenuto tramite login.

**Registrazione**

Per registrare un nuovo utente, inviare una richiesta POST al seguente endpoint:

*https://{url}/api/signup*

**Parametri**

* **username** (string): L’username dell’utente
* **email** (string): L'email dell'utente.
* **password** (string): La password dell’utente
* **confirmPassword** (string): La password dell’utente
* **phoneNumber** (string): Numero di telefono dell’utente
* **address** (object):
  + **street** (string): Indirizzo
  + **city** (string): Città
  + **state** (string): Stato
  + **postalCode** (string): Codice Postale
  + **country** (string): Paese
* **role** (int):
  + **Admin** = 0,
  + **SoftwareDeveloper** = 1,
  + **MarketingManager** = 2,
  + **UXDesigner** = 3,
  + **Sales** = 4,
  + **DataAnalyst**
* **claims** (dictionary<string, string>):
  + **"additionalProp1": "string",**
  + **"additionalProp2": "string",**
  + **"additionalProp3": "string"**
  + **ecc..**

**Risposta**

Dopo una registrazione riuscita, verrà inviata una e-mail di conferma all'indirizzo fornito. L'utente deve confermare l’e-mail per poter procedere con il login.

**Conferma E-mail**

Per confermare l’e-mail dopo la registrazione, l'utente deve fare clic sul link fornito nella e-mail di conferma.

**Login**

Per effettuare il login, inviare una richiesta GET al seguente endpoint:

*https://{url}/api/login/validate-credential*

**Parametri**

* **email** (string): L'email dell'utente.
* **password** (string): La password dell'utente.

**Risposta**

Se le credenziali sono corrette e l’e-mail è stata confermata, verrà restituito un token di accesso.

**Invio OTP**

Dopo il login, prima di accedere alle pagine protette, verrà inviato un OTP all'utente.

**Convalida OTP**

Per convalidare l'OTP ricevuto, inviare una richiesta POST al seguente endpoint:

*https://{url}/api/login/{otp}?userId={$userId}*

**Parametri**

* **otp** (string): Il codice OTP ricevuto.
* **userId** (string): L’id dell’utente

**Risposta**

Se l'OTP è corretto, l'utente potrà procedere con l'accesso.

**Recupero Password**

Per recuperare la password, inviare una richiesta POST al seguente endpoint:

*https://{url}/api/recovery/email-password?email={$email}*

**Parametri**

* **email** (string): L'email dell'utente.

**Risposta**

Dopo il recupero della password, verrà inviata una e-mail con istruzioni per il cambio password.

**Cambio Password**

Per cambiare la password, l'utente deve seguire le istruzioni ricevute via e-mail dopo il recupero password.

**Gestione Ruoli (CRUD)**

Le operazioni di creazione, lettura, aggiornamento e cancellazione dei ruoli sono disponibili solo per gli utenti con ruolo di amministratore.

**Creazione Ruolo**

*https://{url}/api/role/{$roleName}*

**Parametri**

* **roleName** (string): Nome del ruolo.

**Lettura Ruolo**

*https://{url}/api/role/{$roleName}*

**Parametri**

* **roleName** (string): Nome del ruolo.

**Aggiornamento Ruolo**

*https://{url}/api/role/{$roleName}*

**Parametri**

* **roleName** (string): Nome del ruolo.

**Cancellazione Ruolo**

*https://{url}/api/role/{$roleName}*

**Parametri**

* **roleName** (string): Nome del ruolo.

**Informazioni Utente**

Per ottenere le informazioni personali dell'utente, inviare una richiesta GET al seguente endpoint:

*https://{url}/api/userinfo/{$Id}*

**Parametri**

* **Id** (string): Id dell’utente

**Risposta**

Verranno restituite le informazioni personali dell'utente autenticato.

**Logout**

Per effettuare il logout, inviare una richiesta POST al seguente endpoint:

*https://{url}/api/logout* /api/logout

**Risposta**

L'utente verrà disconnesso e il token di accesso verrà invalidato.

**Errori**

In caso di errori, verranno restituiti i relativi codici di stato HTTP e messaggi di errore appropriati.

**Limitazioni**

* Gli endpoint per la gestione dei ruoli sono disponibili solo per gli amministratori.
* Le richieste di cambio password e recupero password richiedono l'invio di una e-mail di conferma per confermare l'identità dell'utente.

Questa documentazione è soggetta a modifiche e aggiornamenti. Controllare regolarmente per eventuali aggiornamenti o modifiche.