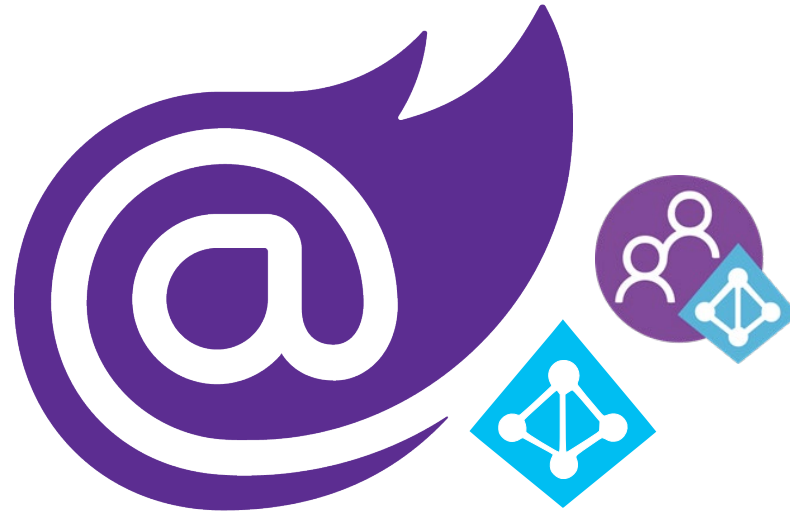


Blazor Web Assembly:

Gestire le identità con Azure in soli pochi minuti

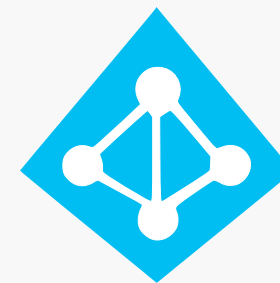




Perché utilizzare Azure con Blazor WASM



Azure AD è la soluzione di Microsoft per la gestione dell'accesso degli utenti di un'organizzazione alle applicazioni SaaS disponendo di funzionalità progettate a tale scopo come ad esempio l'accesso condizionale.



Azure AD B2C è una soluzione CIAM (Customer Identity Access Management): permette di autenticarsi ai servizi usando la "nostra" identità pubblica legata ai servizi aziendali come Microsoft 365 o personali come Google, Facebook, Twitter...





Perché utilizzare Azure con Blazor WASM



Gestisce per nostro conto gli aspetti di **scalabilità** e **sicurezza**
e supporta **milioni** di **utenti** e **miliardi** di **autenticazioni** giornaliere



Perché utilizzare Azure con Blazor WASM



Oltre a cancellare i costi legati alla manutenzione e gestione dell'infrastruttura è **un servizio a costo zero sino a 50.000 accessi al mese** (per accessi non intendiamo utenti registrati).

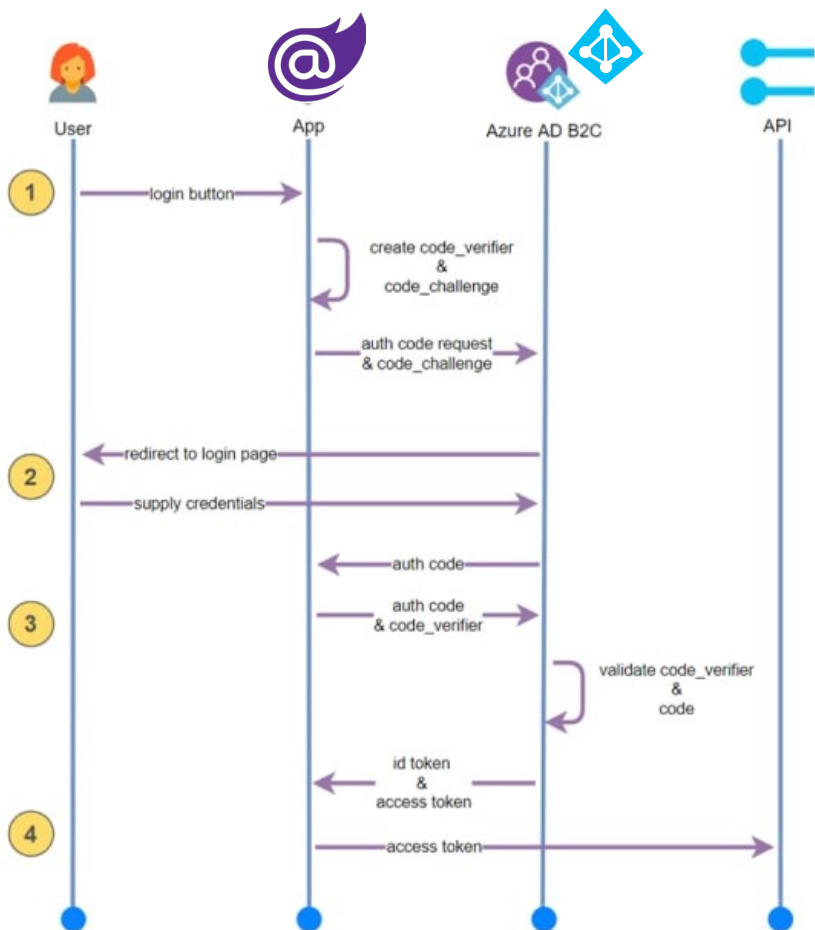


Quale protocollo è utilizzato?





Code Flow with PKCE (Proof Key for Code Exchange)



1

• l'applicazione genera dapprima un identificativo casuale, il **code verifier**, al quale viene applicata una funzione di hash per generare il code challenge;

2

• il code challenge è incluso nella richiesta di generazione dell'Authorization Token;

3

• L'Authorization Server a questo punto genera l'Authorization Token, lo associa al code challenge e lo **restituisce** al client;

4

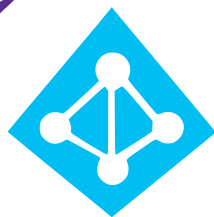
• L'applicazione invia la richiesta di generazione di Access Token, includendo l'Authorization Token e il **code verifier**;

5

• L'Authorization Server, prima di generare il token, verifica che il **code verifier** corrisponda al **code challenge** inviato in precedenza, applicando la funzione di hash;

6

• Nel caso in cui non corrisponda, l'Authorization Server restituisce una condizione di errore, altrimenti genera e restituisce l'Access Token.



DEMO

... --



Link Utili

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/blazor/security/webassembly/hosted-with-azure-active-directory?view=aspnetcore-6.0>

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/blazor/security/webassembly/hosted-with-azure-active-directory-b2c?view=aspnetcore-6.0>

<https://blazordev.it/articoli/autenticazione-con-azure-ad-b2c-in-blazor/>



Grazie per l'attenzione

L'esperienza non garantisce la credibilità, ma motiva le persone a dare l'opportunità di dimostrare di essere capace.

John C. Maxwell



Damiano Andresini
@Cotrap

<https://www.linkedin.com/in/dandresini>