



The sustainable blockchain

EWS - EggNet Web Services

Caratteristiche generali

EggNet Web Services (EWS) rappresenta l'insieme dei **WebServices** messi a disposizione da **eggNet** per l'integrazione con sistemi di terze parti gestiti da aziende clienti o partner attraverso l'esposizione di **API** che permettono di utilizzare contemporaneamente sia la rete blockchain privata **eggNet** sia la rete pubblica **ETHEREUM**.

EggNet.io è la piattaforma che rende semplice l'utilizzo della tecnologia blockchain per qualsiasi integrazione applicativa.

La blockchain privata è un'infrastruttura basata sui prodotti ufficiali della Ethereum Foundation e permette di utilizzare un'infrastruttura blockchain con "**costi definiti**" garantendo l'integrità delle informazioni attraverso periodiche notarizzazioni sulla blockchain pubblica di Ethereum che funge da "notaio digitale distribuito".

Autenticazione e autorizzazioni

All'azienda che attiva il servizio verrà associato un utente **EWS-User** (EWS-U) ed un **wallet** (borsellino) di token EWS.

L'utente EWS-U è rappresentato da un codice chiamato **<eggID>** ed è unicamente abilitato all'utilizzo delle API messe a disposizione da EWS.

Contrariamente agli altri utenti di eggNet, l'utente EWS-U non potrà autenticarsi ai vari applicativi da interfaccia utente. E' una utenza business, riservata alle sole API.

L'autenticazione avviene tramite un **token jwt**, la cui prima istanza verrà fornita dalla piattaforma.



Il token jwt avrà una validità temporale limitata e andrà quindi costantemente rinnovato.

I servizi del catalogo EWS vengono abilitati su richiesta mediante apposita configurazione dei permessi di eggNet.

Catalogo dei Web Service EWS (API)

Area	Nome WS	Descrizione WS	input	output
eggNotary	NotarizzaDocumento	Questo servizio consente di notarizzare un documento passato in input sulla blockchain privata eggNet e, in modalità batch, su Ethereum mainnet.	- documento	- ricevuta
eggNotary	VerificaDocumento	La verifica di un documento serve per controllare la sua integrità e per associare ad esso un timestamp definito su blockchain come una sorta di "timbro digitale":	- ricevuta - documento	- report
eggNotary	AggiornaDocumento	L'aggiornamento della ricevuta è necessario per ottenere i dati di notarizzazione sempre aggiornati man mano che il processo di notarizzazione si compie.	- ricevuta corrente	- ricevuta aggiornata
eggNotary	NotarizzaEvento	Questo servizio consente di notarizzare un payload di dati in formato json passato in input sulla blockchain privata eggNet e, in modalità batch, su Ethereum mainnet.	- payload	- ricevuta
eggNotary	VerificaEvento	La verifica di un evento serve per controllare la sua integrità e per associare ad esso un timestamp definito su blockchain come una sorta di "timbro digitale":	- ricevuta - payload	- report
eggNotary	AggiornaEvento	L'aggiornamento della ricevuta è necessario per ottenere i dati di notarizzazione sempre aggiornati man mano che il processo di notarizzazione si compie.	- ricevuta corrente	- ricevuta aggiornata
eggIdentity	RinnovoAPIKEY	Rinnovo della KEY di accesso alle API da effettuare periodicamente.	- token jwt corrente	- token jwt rinnovato
eggIdentity	DisabilitaAPIKEY	Disabilitazione della della KEY	- token jwt	



		di accesso alle API	corrente	
eggWallet	AperturaConto	Apertura di un nuovo wallet associato ad un utente	- token	- dettagli conto
eggWallet	TransazioneToken	Trasferimento token da un wallet all'altro	- conto - destinatario - importo - causale	- ricevuta transazione
eggWallet	AggiornaTransazione	L'aggiornamento della ricevuta è necessario per ottenere i dati di notarizzazione sempre aggiornati man mano che il processo di notarizzazione si compie.	- ricevuta corrente	- ricevuta aggiornata
eggWallet	VerificaTransazione	La verifica di una transazione serve per controllare la sua integrità e per associare ad essa un timestamp definito su blockchain come una sorta di "timbro digitale":	- ricevuta - transazione	- report
eggWallet	EstrattoConto	Elenco dei movimenti associati ad un conto	- conto	- estratto conto



API EWS

Le API in sola lettura sono **gratuite**.

Le API in scrittura hanno i seguenti *prezzi* espressi in token **EWS-T**:

Area	Servizio	Chiamate API (call) (numero di EWS-T consumati per singola chiamata)
eggNotary	NotarizzaDocumento	1
eggNotary	NotarizzaEvento	1
eggWallet	Apertura conto	3
eggWallet	Trasferimento token	2

Come si attiva EWS

Per attivare i servizi EWS occorre contattare EggChain, attivare un account **eggNet** aziendale ed acquistare una quantità minima di EWS-T per iniziare ad utilizzare le API.

Contatti

EggChain Srls

Via Le Piane 23/B

62036 Pieve Torina (MC)

P.Iva 01977040433

C.F 01977040433

fabio.fabiani@eggchain.net

eggchain.net

eggnet.eu

eggnet.io