hypercube

18 dicembre 2025

Seipee S.p.A.

water credit *report*

hypercube

Hypercube SA
Lugano Switzerland

Indice

Disclaimer. Questo rapporto è un documento di certificazione che accompagna il pensionamento irreversibile di water credits e il loro corrispondente incarico, allo scopo di compensare una quantità equivalente di impronta idrica aziendale.Lo strumento di water credit non sostituisce le azioni dirette dell'efficienza idrica;
Piuttosto, deve essere integrato in una strategia di mitigazione dell'impatto più ampia, in particolare per il bilanciamento del consumo di acqua difficile da dare.I water credits Hypercube sono monitorati dalla loro origine al loro pensionamento sulla blockchain pubblica di Algorand e possono quindi essere verificati in qualsiasi momento da chiunque attraverso un esploratore blockchain di terze parti come allo.info.

L'unico scopo di questo documento è di facilitare la Società, i consulenti e le parti interessate in generale che riportano l'offset.

Panoramica ID transazione, quantità, dati e dettagli del wallet 2

Introduzione Intro, contesto, quadro normativo 3

Comunicazione Linee guida per un uso di marketing corretto 6

Reporting Linee guida per un adeguato reporting del water credit 7

Origine Informazioni di source, processi e metriche di misurazione 8

Dettagli Collegamento alle transazioni per la verifica pubblica 9

© Copyright 2025 – Hypercube

1. Panoramica

Transazione

FDv6bmc82MUC8xE/vniApTXYyHq0U9ehABtJ+K/1ybs=

Beneficiario

HYP22QZXYKJX6BCBIH4AF4OLVWYMMAQTYBW2CF4H5WGM6JIO5MA43L6C7Y

Descrizione

Seipee S.p.A. water footprint offset

Data

18 dicembre 2025

Paese principale

Italy

Credito

363 m³

Processo principale

Water reuse

© Copyright 2025 – Hypercube

2. Introduzione

I water credits Hypercube sono uno strumento digitale volontario basato sulla blockchain, progettato per ridurre e compensare l'impronta idrica di aziende, individui e organizzazioni. Questi crediti ambientali svolgono un ruolo chiave nelle strategie di mitigazione dell'impatto idrico, in particolare per le industrie ad alto consumo idrico, dove il consumo di acqua è elevato e la parte difficile da ridurre è significativa.

La blockchain garantisce trasparenza, immutabilità e tracciabilità delle transazioni dall'origine al ritiro di ciascun water credit, eliminando di fatto le principali vulnerabilità alle frodi e alle pratiche di greenwashing a cui è esposto il mercato dei crediti ambientali (ad esempio quelli relativi al carbonio).

La struttura finanziaria sottostante di ciascun water credit emesso sul mercato primario è suddivisa in tre centri di impatto: una parte ricompensa l'originator del metro cubo trattato che ha consentito l'emissione del water credit stesso; questa componente aumenta il valore economico dell'acqua proveniente da source alternative, rendendo progressivamente il trattamento e il riutilizzo dell'acqua più convenienti rispetto all'estrazione dalla rete o dalle falde acquifere. Un'altra parte copre i costi infrastrutturali, di audit e operativi dell'intero ecosistema, garantendo il libero accesso a tutte le parti interessate. La terza parte è destinata allo sviluppo di source idriche alternative nelle regioni e nelle catene di approvvigionamento più critiche a livello mondiale, attraverso investimenti nell'innovazione e il sostegno a iniziative che garantiscono il principio di addizionalità idrica.

Quadro dei water credits nel contesto normativo europeo e globale

I water credits Hypercube sono applicabili in numerosi quadri normativi, standard ESG e iniziative globali. La loro integrazione migliora la conformità, la rendicontazione e le strategie di sostenibilità aziendale per la riduzione dell'impronta idrica.

Per la versione estesa della tabella riassuntiva qui fornita, si prega di fare riferimento al Protocollo di tokenizzazione e al Protocollo di water credit.

© Copyright 2025 – Hypercube

CSRD, ESRS	Il CSRD amplia l'ambito di applicazione della rendicontazione ESG obbligatoria per le aziende nell'UE e richiede trasparenza in materia di gestione delle risorse idriche e impatti legati all'acqua. I water credits possono essere utilizzati per dimostrare i progressi e gli investimenti in progetti di conservazione delle risorse idriche o di riduzione dell'impronta idrica. L'ESRS, sviluppato dall'EFRAG, richiede alle aziende di riportare informazioni dettagliate sull'uso delle risorse naturali, compresa l'acqua (ESRS E5 – Risorse idriche e marine). I water credits sono rilevanti per valutare l'impatto di un'azienda sulle risorse idriche, in particolare in relazione alle metriche dell'impronta idrica, alla gestione della scarsità idrica e ai miglioramenti nell'uso sostenibile dell'acqua. Inoltre, l'ESRS E3 (Inquinamento) indica che l'azienda sta compensando i potenziali impatti negativi sull'acqua e contribuendo alla sua rigenerazione.
CSDDD (Corporate Sustainability Due Diligence Directive)	Il CSDDD richiede alle aziende di monitorare e mitigare gli impatti ambientali lungo tutta la catena del valore, compresa la gestione delle risorse idriche. Le aziende possono utilizzare i water credits per dimostrare i miglioramenti nella catena di approvvigionamento, in particolare nei settori ad alto consumo idrico come quello tessile o agricolo. Ad esempio, il finanziamento dei water credits nelle regioni ad alto rischio garantisce il rispetto dei requisiti di due diligence.
SDG (Sustainable Development Goals)	I water credits sostengono l'SDG 6 – Acqua pulita e servizi igienico-sanitari promuovendo pratiche di gestione sostenibile dell'acqua e riducendo la scarsità idrica. Possono anche contribuire all' SDG 12 (Consumo e produzione responsabili) e all'SDG 13 (Azione per il clima), in particolare nei settori ad alto consumo idrico.
GRI	Il GRI 303 richiede alle aziende di riportare dati dettagliati sull'uso, il prelievo, il consumo, lo scarico e l'impatto delle risorse idriche. I water credits possono essere utilizzati per dimostrare le azioni di compensazione e la gestione responsabile delle risorse idriche, supportare i dati relativi alla riduzione dell'impronta idrica aziendale e rafforzare la rendicontazione sui rischi idrici e sull'efficienza nell'uso delle risorse idriche.
SFDR (Sustainable Finance Disclosure Regulation)	L'SFDR richiede agli investitori di divulgare i rischi di sostenibilità nei loro portafogli, compresi gli impatti ambientali legati all'acqua. I water credits potrebbero essere considerati come strumenti di mitigazione del rischio per i rischi legati all'acqua e come investimento in soluzioni di sostenibilità idrica
TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures)	Il TCFD considera l'acqua una risorsa fondamentale sia per i rischi fisici che per quelli di transizione legati al cambiamento climatico. I water credits servono come strumento per mitigare i rischi idrici e dimostrare la resilienza climatica nella rendicontazione finanziaria aziendale.
CEO Water Mandate	L'iniziativa Global Compact delle Nazioni Unite incoraggia le aziende a gestire l'acqua in modo responsabile. I water credits servono come prova dell'impegno verso una gestione responsabile dell'acqua e azioni di compensazione idrica.
EU TAXONOMY	A Taxonomia da UE classifica atividades económicas sustentáveis, incluindo o uso e a gestão da água. Os Créditos Hídricos demonstram conformidade com os critérios ambientais da Taxonomia, especialmente em setores que fazem uso intensivo de água. Eles também são elegíveis para financiamento verde e podem ser incluídos em títulos vinculados à sustentabilidade.

© Copyright 2025 – Hypercube

WFD (Water Framework Directive 2000/60/CE)	L'obiettivo del quadro normativo in materia di acque è garantire il buono stato ecologico dei corpi idrici in Europa. I water credits possono essere utilizzati come strumenti a sostegno degli investimenti nella protezione e nel ripristino delle risorse idriche.
SASB (Sustainability Accounting Standards Board)	Gli standard di rendicontazione ESG specifici per settore includono parametri di misurazione della gestione idrica. I water credits possono essere integrati nei rapporti aziendali per dimostrare impegni misurabili nella gestione delle risorse idriche.
SBTN (Science-Based Targets for Nature)	L'SBTN (Science-Based Targets for Nature) include la gestione sostenibile delle risorse idriche come obiettivo chiave. I water credits (WTR) possono essere utilizzati per dimostrare i progressi compiuti verso obiettivi scientificamente convalidati per la riduzione dell'impronta idrica.
ISO 14046 (Water Footprint Assessment)	ISO 14046 è lo standard per la valutazione dell'impronta idrica. I water credits possono fungere da strumento per un calcolo preciso grazie alla loro tracciabilità verificabile e accurata. Inoltre, possono essere utilizzati per mitigare o compensare l'impronta idrica misurata in conformità con la norma ISO 14046.
AWS (Alliance for Water Stewardship)	L'AWS è il quadro globale per la gestione sostenibile delle risorse idriche. I water credits possono essere utilizzati come meccanismo di supporto per le aziende che adottano lo standard AWS.
WRI (World Resources Institute)	Il WRI (World Resources Institute) sviluppa strumenti per la gestione delle risorse idriche, come l'Aqueduct Water Risk Atlas. I water credits possono essere integrati nelle strategie di gestione del rischio idrico sviluppate utilizzando gli strumenti del WRI.
GSTC (Global Sustainable Tourism Council) – Standard D6, D7, D8	I water credit possono essere utilizzati nel settore turistico per dimostrare azioni di compensazione idrica e conformità agli Standard GSTC, nello specifico D6 – Water Stewardship, D7 – Water Quality e D8 – Wastewater management.

© Copyright 2025 – Hypercube

3. Comunicazione

Le affermazioni Green sono un potente strumento di comunicazione per le aziende che desiderano migliorare il loro posizionamento ESG.
Tuttavia, l'uso improprio delle affermazioni ambientali può esporre le imprese a rischi legali e reputazionali, in particolare relativi al lavaggio dei verdi, la pratica di esagerare gli impegni ambientali senza azioni concrete per sostenerle.

I water credits Hypercube forniscono una soluzione trasparente, rintracciabile e verificabile per le aziende che cercano di mitigare attivamente il loro impatto idrico, direttamente o indiretto, e comunicare il loro impegno in modo efficace.
Per utilizzare i water credits in modo conforme ed efficace, le aziende devono adottare comunicazioni chiare, misurabili e verificabili.
Evitare affermazioni generiche come "società neutrale con acqua" o "Prodotto a impatto dell'acqua zero" è essenziale a meno che queste dichiarazioni non siano scientificamente provate e supportate da dati verificabili.
La formulazione corretta di tali affermazioni dovrebbe seguire le linee guida normative, tra cui la direttiva delle richieste di risarcimento Green UE e le migliori pratiche delineate in ISO 17033 (standard di reclami etici).

L'integrazione dei water credits nella comunicazione aziendale dovrebbe essere basata sulla trasparenza e sulla tracciabilità, in cui la blockchain svolge un ruolo cruciale consentendo alle parti interessate di accedere direttamente ai dati sottostanti per ciascun water credit in pensione.

Per una guida dettagliata sull'uso corretto e la comunicazione dei water credits, le aziende sono incoraggiate a consultare le linee guida di comunicazione su affermazioni etiche e verdi, che forniscono approfondimenti su come formulare affermazioni ambientali efficaci e legalmente conformi.

© Copyright 2025 – Hypercube

4. Reporting

I water credits possono essere inclusi nei rapporti sulla sostenibilità (ad esempio CSRD), dichiarazioni ESG e report di impatto sull'acqua per dimostrare l'impegno di una società nei confronti dell'acqua zero netta o la mitigazione del consumo di acqua residuo e duro.
È essenziale che vengano riportati crediti in modo trasparente, specificando la quantità di risorse idriche compensate, il tipo di progetti supportati (ad esempio, i sistemi di riutilizzo dell'acqua) e la loro posizione, tutte registrate e verificabili sulla blockchain.

"Per rafforzare ulteriormente l'affermazione, Hypercube raccomanda tra cui, ove possibile, l'hash relativo al pensionamento dei crediti. Ciò consente alle parti interessate e ai revisori di tracciare e verificare tutti i dati sottostanti."

FDv6bmc82MUC8xE/vniApTXYyHq0U9ehABtJ+K/1ybs=

Per evitare il rischio di lavaggio del verde e garantire una divulgazione accurata, le aziende devono garantire che i water credits non siano utilizzati per rivendicare un "impatto dell'acqua zero" generico.
Invece, dovrebbero essere comunicati come strumento complementare insieme agli sforzi di riduzione dell'impronta d'acqua diretta.
A questo proposito, la segnalazione di water credits dovrebbe essere accompagnata da strategie di efficienza idrica aziendale e da un chiaro piano di gestione delle risorse idriche sostenibili.

Le aziende possono anche integrare water credits in quadri di segnalazione riconosciuti come ESRS (standard di segnalazione della sostenibilità europea) per la conformità CSRD, GRI (Global Reporting Initiative) per la trasparenza dei dati ambientali e TCFD (task force sui divulgazioni finanziarie correlate al clima) per la gestione dei rischi relativi all'acqua.

Per segnalare water credits in modo conforme, è necessario descrivere l'iniziativa, spiegare il ruolo di WTR, come sono generati e come funzionano;
quantificare i benefici dell'adozione di WTR (volume di acqua che non viene ritirato perché è rigenerato da source d'acqua alternative);
Segnala l'uso aziendale contestualizzando IT nelle politiche ESG dell'azienda.

© Copyright 2025 – Hypercube

5. Origine

Coordinate geografiche

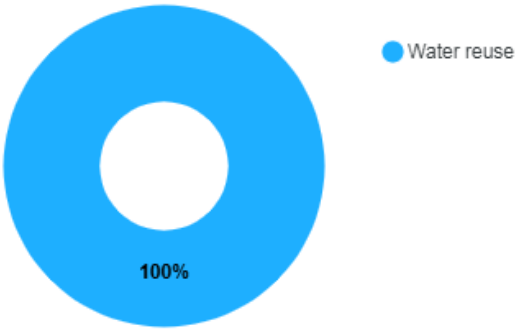
Italy
100%

Cape Verde
0%

Switzerland
0%

Other
0%

Processo



Industria

Public/Government
100%

Heavy industry
0%

Energy & Utilities
0%

Other
0%

When choosing which water credits to retire in order to offset hard-to-abate water consumption, their origin plays a significant role. The principles underlying this strategic choice primarily follow three different approaches, which should be considered by evaluating the specific impacts of the individual organization.

a) If an organization has significant direct impacts on a specific territory, it could offset its hard-toabate water consumption in that location by retiring water credits that are geographically the closest.

b) If an organization does not have direct impacts but has significant indirect ones, it might opt for a supply chain-oriented compensation approach, selecting which water credits to retire based on the industry and the geographic area of its suppliers.

c) If an organization does not have significant direct or indirect water consumption but still wants to contribute to water resource sustainability through the retirement of water credits, it could prioritize areas of the world facing severe water crises, as identified in WRI's Water Risk Atlas ranking.

© Copyright 2025 – Hypercube

6. Dettagli

Il ritiro di water credits coinvolge l'Associazione unica di metri cubi specifici dal registro pubblico Hypercube al beneficiario.
Questo viene eseguito attraverso una transazione blockchain irreversibile, in cui i token di water credit equivalenti (WTR) vengono trasferiti dal wallet del titolare al wallet fuori mercato di Hypercube.
Di seguito è riportato una rottura dettagliata dei singoli set di dati da cui sono stati estratti i contatori cubi alicati al beneficiario e possono essere riportati come offset volontario.

Data	Quantità	Source	ID transazione di set di dati
30.09.2025	22	Depuratore di Bresso - Niguarda	Y2MHMKUKNS75HMSB4MI3D7SZNGWLFBFXX3AY3DR6P65KDR3UYZEA
01.10.2025	341	Depuratore di Bresso - Niguarda	Q6ZY3OIKNJHISX7W5FD7U23HM6M2U7ECPQ347MDP7MP7NXNOUTAQ

Verifica dei dati

Thanks to its immutable and decentralized nature, blockchain allows anyone, at any time, to verify the entire lifecycle of each water credit Token (WTR)—from its origin to its retirement, including all transactions along the way. This transparency and traceability eliminate many known vulnerabilities to greenwashing practices. All hashes provided in this report can be verified on any public Algorand blockchain explorer, such as allo.info.

The environmental impact of blockchain is a widely debated topic, primarily depending on the consensus mechanism used to validate transactions and ensure network security. While some Proofof- Work (PoW) networks continue to have high energy consumption, the latest blockchain generations, such as Algorand, Ethereum 2.0, Cardano, and Solana, demonstrate that low-impact operations are possible. The Hypercube water credit system is built on Algorand, which not only uses a low-energy Proof-of-Stake (PoS) consensus mechanism but also actively offsets more CO_2 emissions than it generates through its partnership with ClimateTrade. This makes Algorand the first carbon-negative blockchain infrastructure.

© Copyright 2025 – Hypercube

© Copyright 2025 – Hypercube

It's prohibited to modify, copy, reproduce, distribute transmit or disseminate without authorisation the content of this document. The contents published in this document are for informational purposes only.

hypercube

Hypercube SA
Lugano Switzerland