



Cofinanziato
dall'Unione europea



LIFE Svolta Blu

Sistema volontario di crediti per promuovere il risparmio e la
conservazione dell'acqua

Contesto



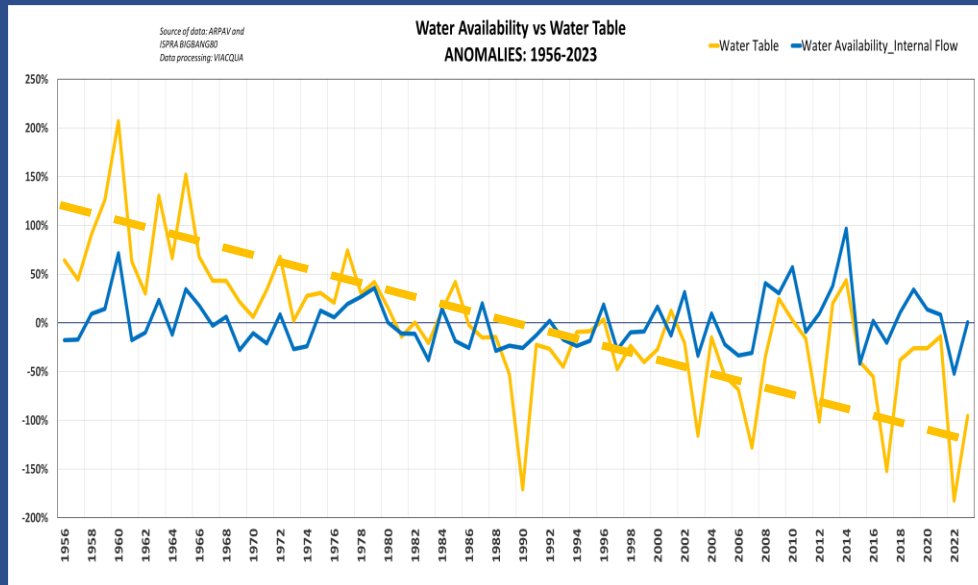
Il progetto **LIFE Svolta Blu** sviluppa un modello teorico-operativo per la generazione e lo scambio di crediti idrici (“**crediti blu**”).

Obiettivo:

Quantificare, generare, certificare e immettere sul mercato dei crediti idrici correlati a volumi di acqua prodotti/risparmiati **a beneficio del contesto idrico locale.**

Il sistema si sviluppa attraverso un **Programma** che definisce regole, criteri e modalità di immissione dei crediti idrici.

Obiettivi e Ambito di Applicazione



Un sistema per rigenerare l'equilibrio idrico

→ Coinvolgere il **settore privato** in azioni di **risparmio e ricarica** della falda

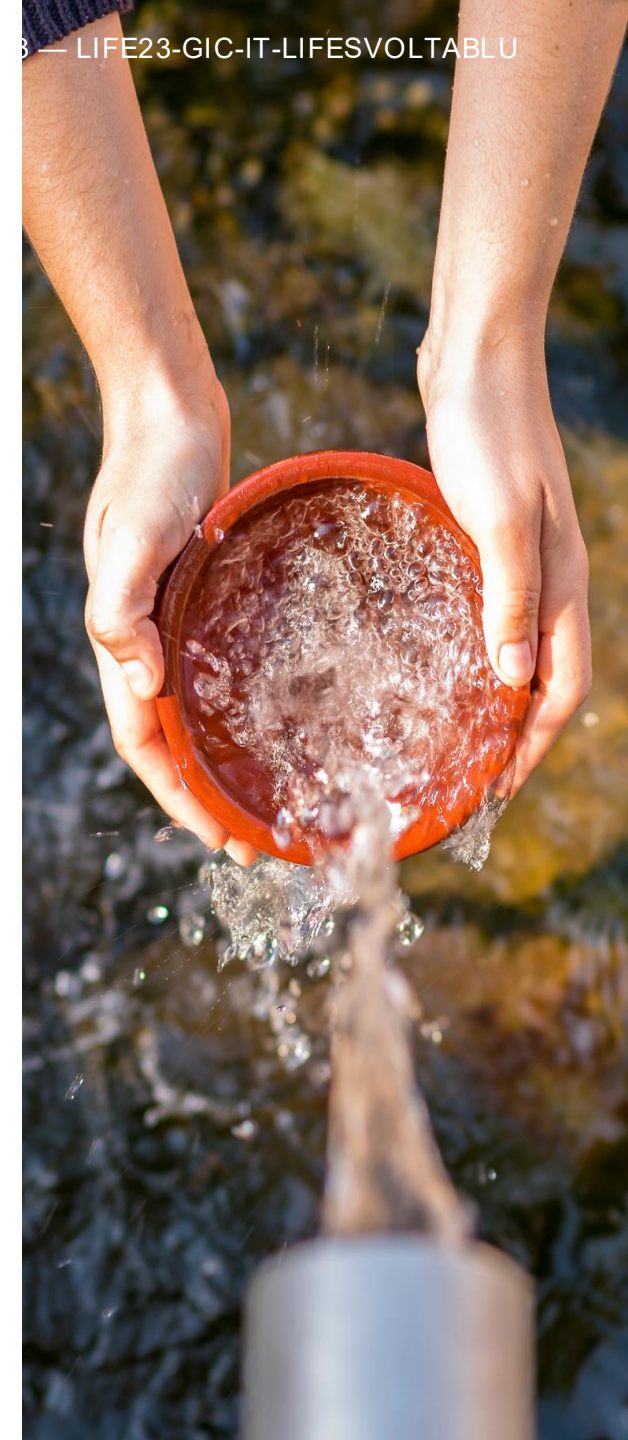
→ Alimentare la domanda in direzione di **nuovi investimenti sostenibili**.

→ Remunerare gli investimenti di chi realizza interventi volti alla **produzione di volumi di acqua a beneficio del territorio**.

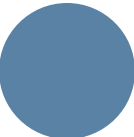
→ Convertire gli investimenti in *crediti idrici*, acquistati da imprese caratterizzate da un'impronta idrica significativa che intendono ridurre o addirittura azzerare (water neutrality).

I PRESUPPOSTI DEL PROGETTO

- La NATURA è una base essenziale per un'economia resiliente e competitiva
- Le autorità di vigilanza finanziaria mostrano interesse crescente per i rischi AMBIENTALI
- Chi investe in NATURA deve essere adeguatamente ricompensato (a partire da chi si trova in prima linea: agricoltori, utilizzatori degli ecosistemi, comunità, imprese -> in zona EU il 72% dipende dai Servizi Ecosistemici - SE)
- I SE sono difficili da monetizzare -> sovrasfruttamento
- Gli investimenti pubblici per la tutela della NATURA non sono sufficienti! Stima: 65B Euro/anno in EU
- I privati POSSONO (devono..) intervenire



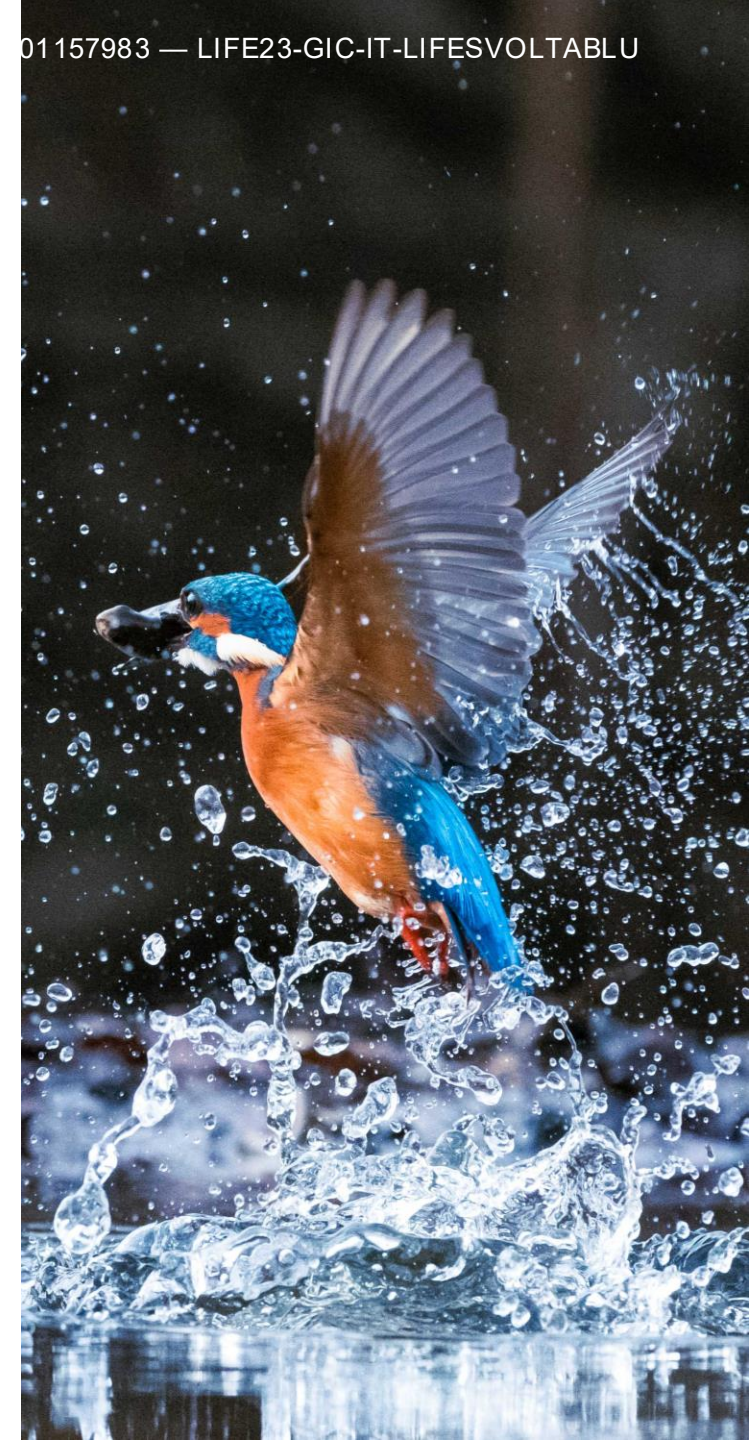
I PUNTI CHIAVE DEL PROGETTO

-  Sviluppo e test di un modello di produzione e scambio di crediti blu, ispirato ai mercati di crediti di carbonio.
-  Coinvolgimento di attori pubblici e privati per ottimizzare l'uso dell'acqua.
-  Mobilitazione di risorse finanziarie aggiuntive per interventi idrici sostenibili.
-  Obiettivo di risparmiare 2.000.000 m³ di acqua/anno nella fase post-progetto.



I VANTAGGI DEL PROGETTO (per le imprese)

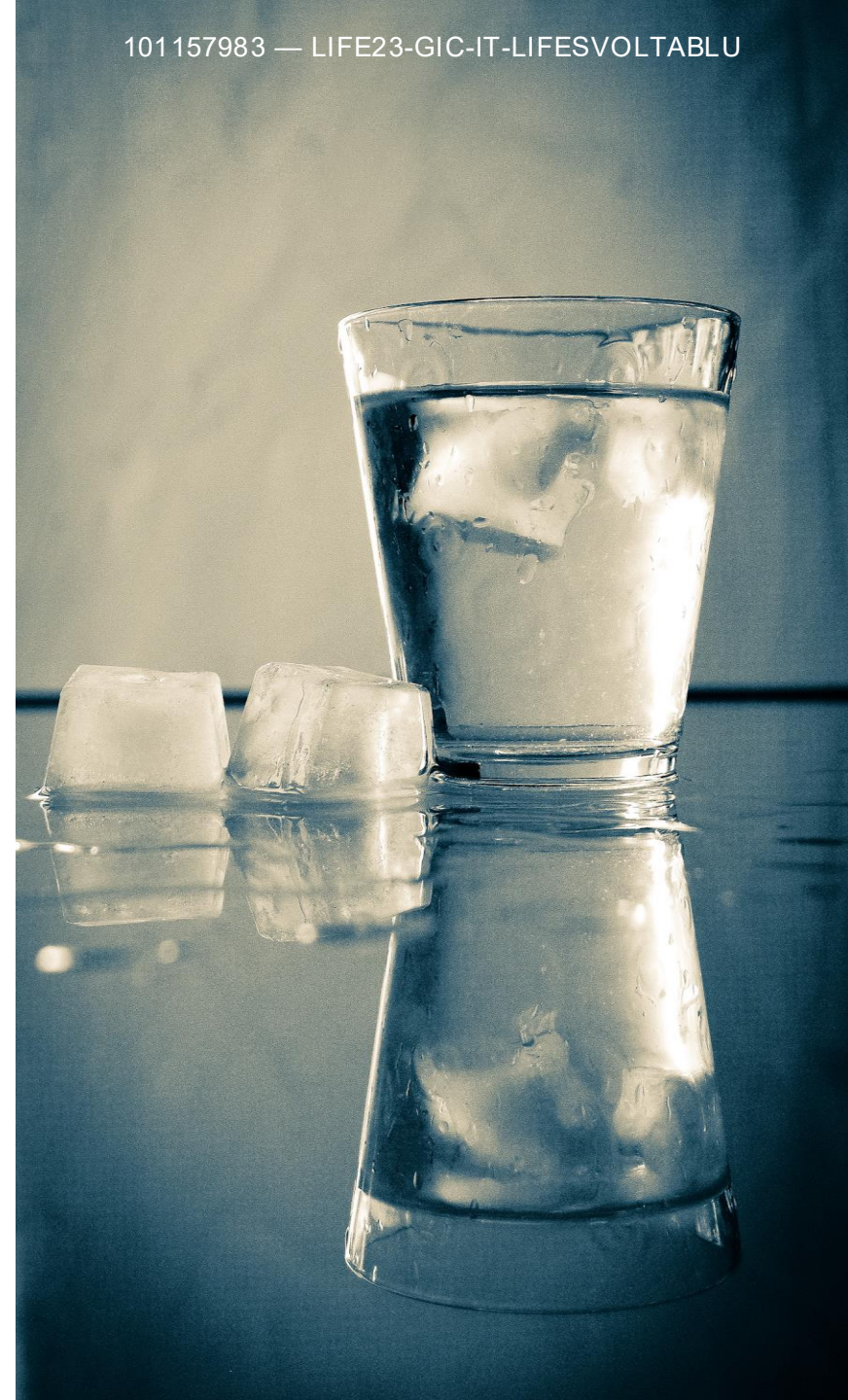
- Riconoscere il valore della NATURA (acqua) consente nuovi approcci per gestire i RISCHI e creare VALORE
- Migliorare la propria REPUTAZIONE, anche a livello locale
- Aumentare il carattere DISTINTIVO dei prodotti (label NZW, ISO14046)
- Maggiore fiducia degli INVESTITORI (rating ESG) e migliori condizioni FINANZIARIE
- Creare VALORE per gli stakeholders e gli azionisti, attraverso una maggiore compliance regolatoria (EU Taxonomy, CSRD, GC, VR, etc.)



IL SISTEMA DEI CREDITI BLU

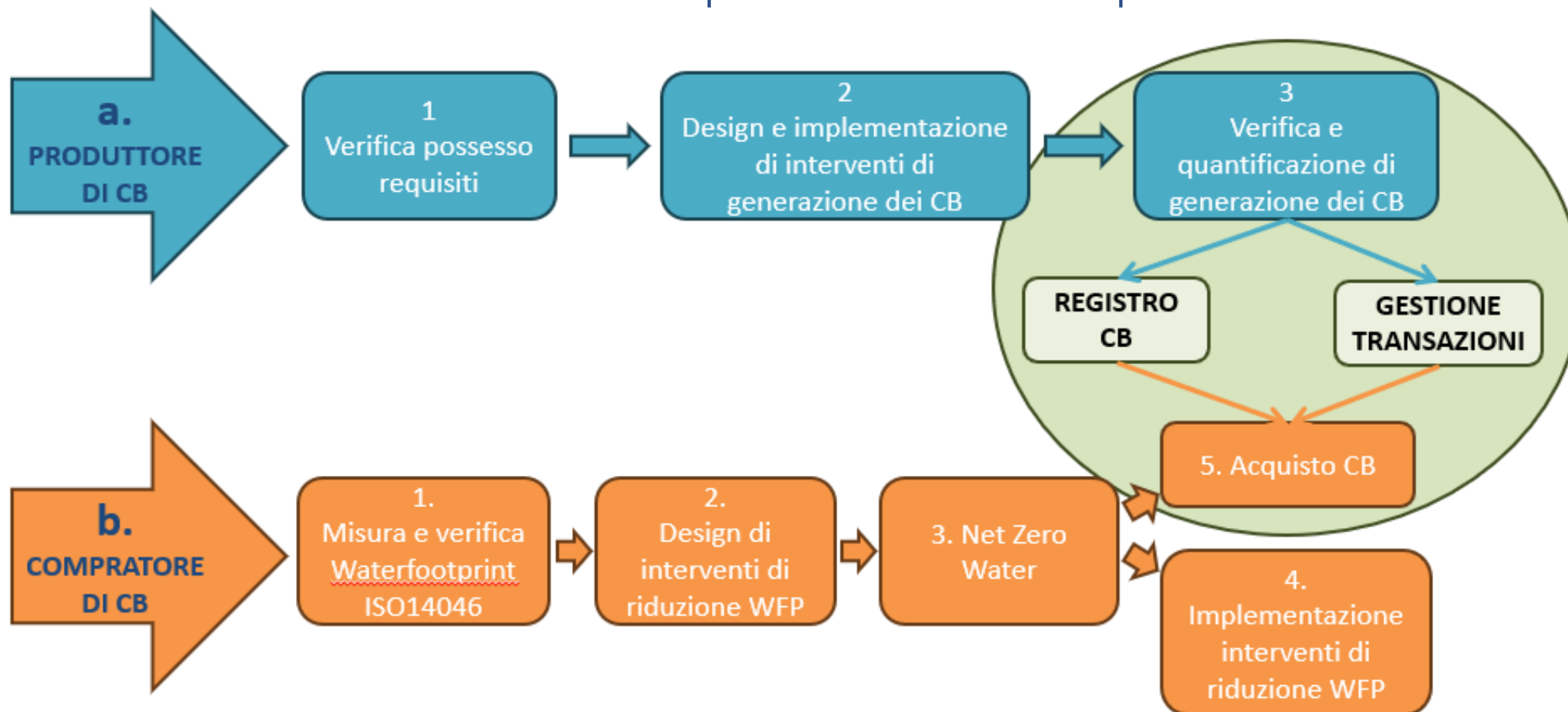
2 filiere di partecipazione

- a. Produttore di CREDITI BLU
- b. Compratore di CREDITI BLU

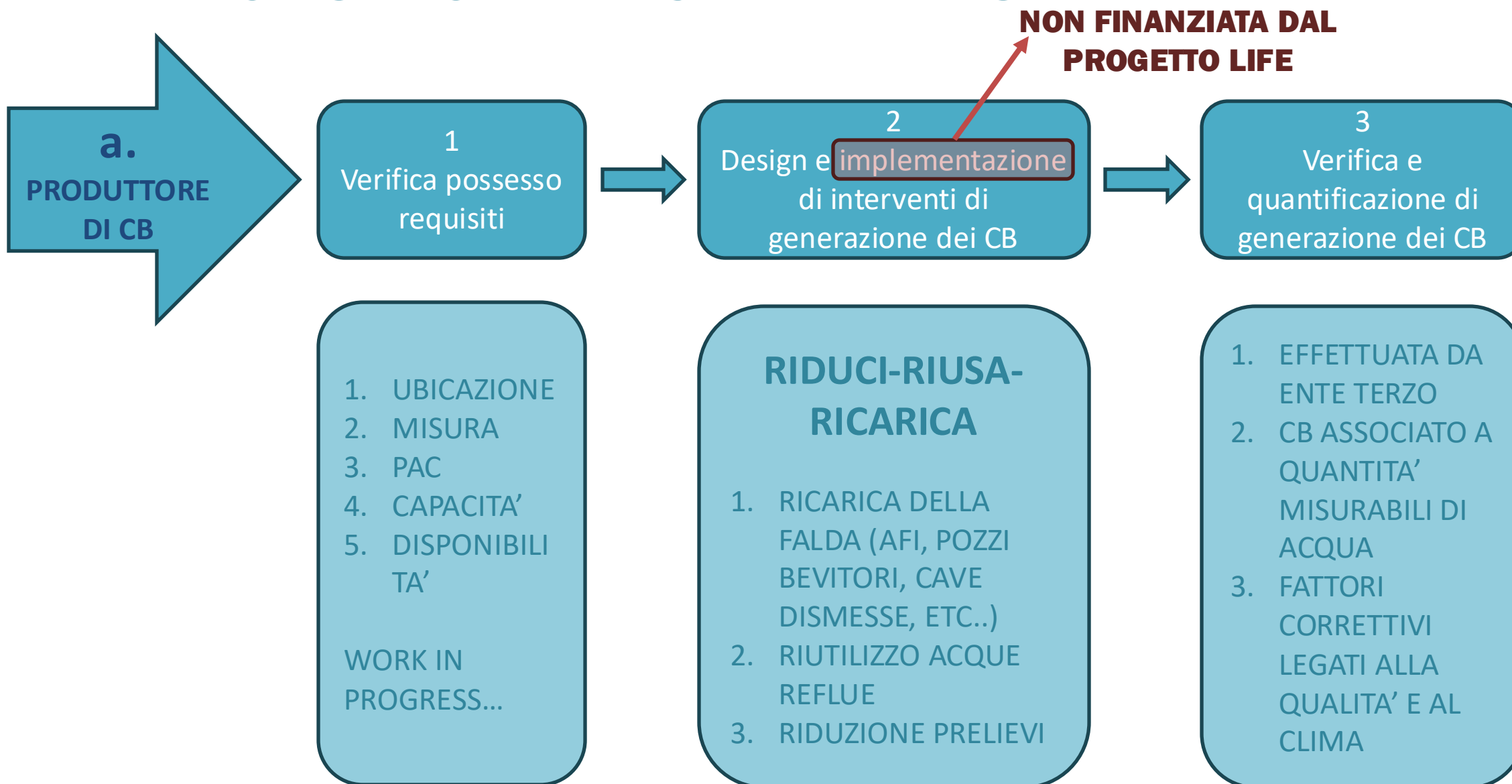


Il Sistema dei Crediti Blu (CB)

Schema di modello produttori vs comparatori

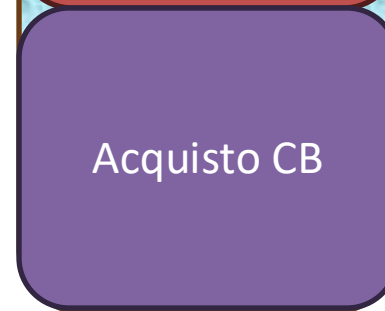
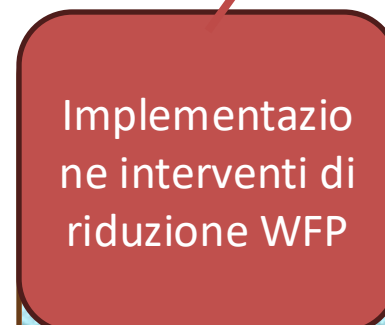
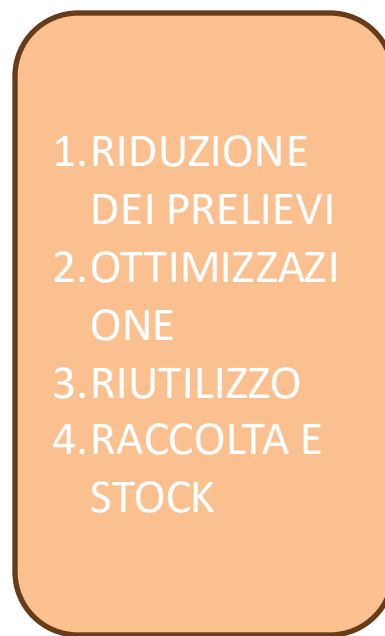
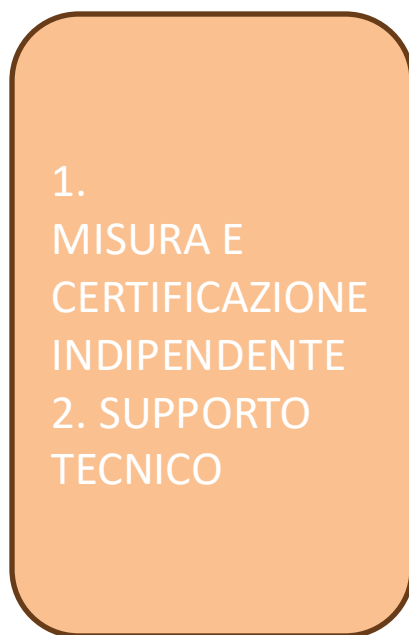


IL PRODUTTORE DI CREDITI BLU

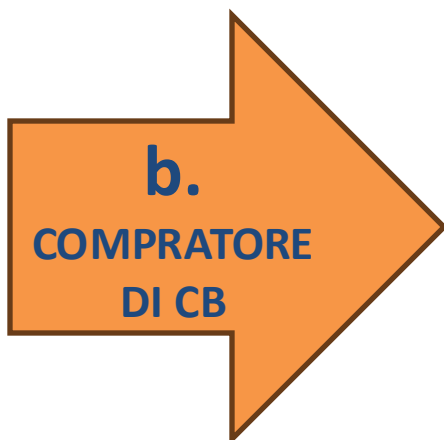
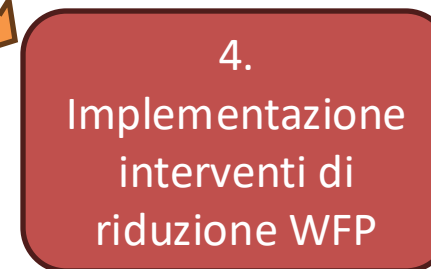
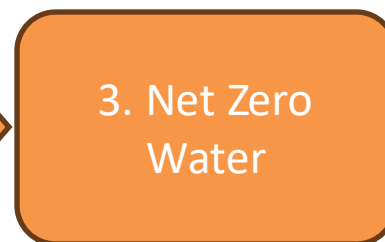
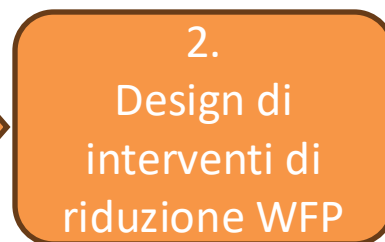


IL COMPRATORE DI CREDITI BLU

**NON FINANZIATA
DAL PROGETTO
LIFE**



WFP 100
WFP 50
NET ZERO WATER



Obiettivi e Ambito di Applicazione

Ambito territoriale di riferimento

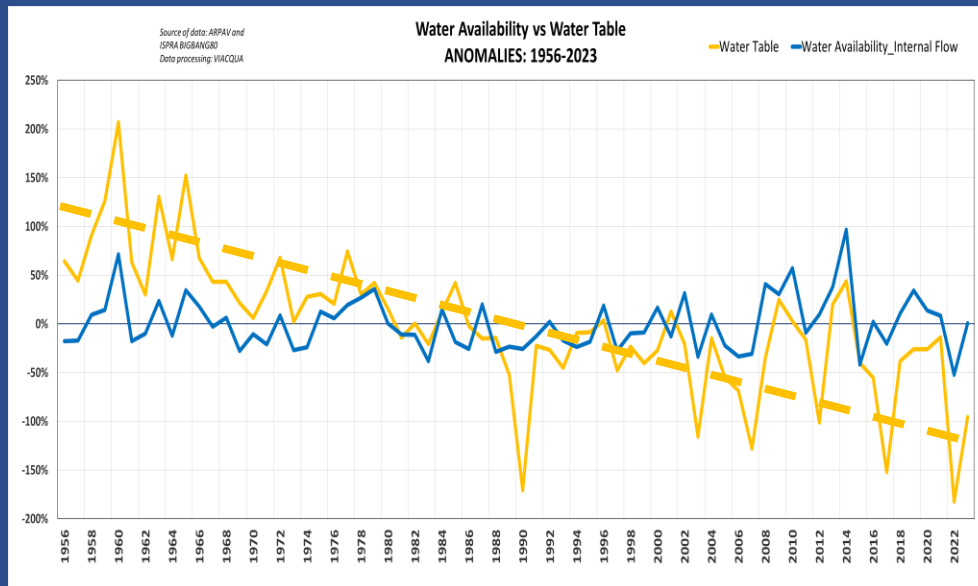
66 Comuni gestiti da Viacqua (circa **500 km²**) nel **territorio vicentino**.



Nonostante vari interventi dedicati alla tutela delle risorse idriche, quest'area continua a registrare un **forte squilibrio tra disponibilità e utilizzo dell'acqua**.



Il modello resta **aperto anche ad interventi esterni all'area individuata**, purché coerenti con i requisiti del sistema-.



Parti costitutive e funzionamento del sistema

1. Il Programma

Definisce:

- Le regole relative alla **eleggibilità e valutazione** dei progetti;
- I **criteri** per la quantificazione dei crediti idrici;
- Le modalità operative di **certificazione** da parte dell'ente terzo;
- Le modalità con cui vengono **immessi i crediti** sul mercato volontario

2. La Piattaforma

LIFE Svolta Blu si avvale di una **piattaforma blockchain-based** per:



Parti costitutive e funzionamento del sistema

3. Criteri Generali per l'Eleggibilità dei progetti Produttori di crediti

I progetti:

-  Devono essere fortemente **radicati nel contesto locale**
-  **Non devono influire negativamente** su un'entità a vantaggio di un'altra
-  Devono avere la potenzialità di garantire un **impatto positivo e misurabile** nel lungo termine

3.1 Addizionalità del progetto e metodo di calcolo dei volumi idrici



Per poter **generare Crediti Blu**, gli interventi devono dimostrare di produrre un **beneficio idrico reale, misurabile e aggiuntivo** rispetto alla situazione iniziale.

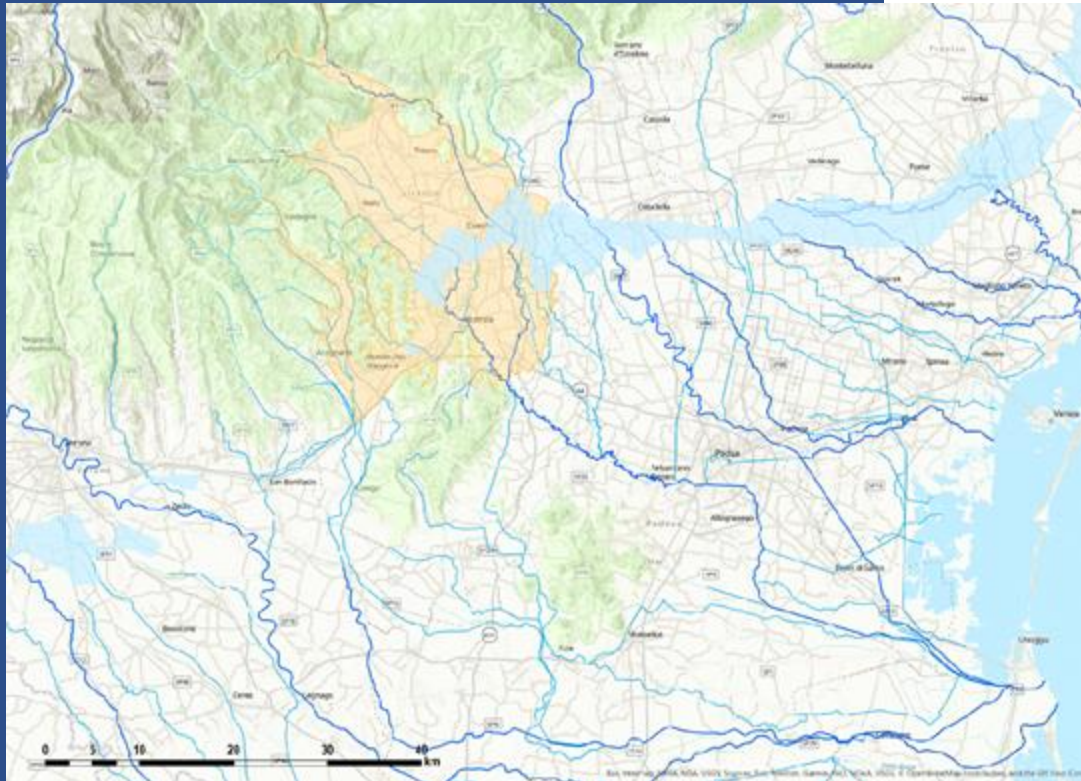
Il sistema valuta:

- 1) La **condizione precedente** all'intervento (*baseline*)
- 2) I **risultati raggiunti** dopo l'attivazione del progetto

Utilizzo metodologie riconosciute a livello internazionale per il calcolo dei volumi idrici prodotti/risparmiati

E.g. **Volumetric Water Benefit Accounting (VWBA 2.0)**

3.2 Collocazione geografica dei progetti



Aree coerenti con gli obiettivi del sistema LIFE Svolta Blu

Gli interventi devono:

- Affrontare problematiche idriche rilevanti del **territorio**;
- Essere situati nell'**area di riferimento del progetto** o in contesti idrogeologici **affini**;
- Contribuire alla ricarica sostenibile delle **falde**.

3.3 Completezza delle informazioni, sostenibilità ed effetto cautelativo



Sono richieste:

- **Informazioni accurate e complete** degli interventi proposti;
- **Fonti e metodi di calcolo** impiegati,
- La **baseline** di progetto.

Dimostrare inoltre di **saper generare altri vantaggi oltre a quelli idrici** (obiettivi relativi all'accesso all'acqua, alla biodiversità, agli impatti sociali e/o economici).

Parti costitutive e funzionamento del sistema

Interventi e tecniche per la generazione di crediti blu:



Riduzione dei prelievi e dei consumi

Tecniche di agricoltura
rigenerativa

Irrigazione ottimizzata

Azioni di ottimizzazione

Raccolta, stoccaggio,
riutilizzo

AZIONE	SOGGETTO INTERESSATO	impatto	beneficio volumetrico	beneficio aggiuntivo	metodo di calcolo
Utilizzo di pacciamatura o coperture vegetali per ridurre l'evaporazione e mantenere l'umidità del terreno	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Curve Number method - D.
Miglioramento della capacità di ritenzione idrica: incremento della materia organica nel suolo per migliorarne la struttura e la capacità di trattenere l'acqua.	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Curve Number method - D.1
Minimizzazione del ruscellamento: adozione di tecniche di lavorazione conservativa del suolo, come l'agricoltura no-till (senza aratura).	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Curve Number method - D.1
Creazione di fasce tampone: strisce di vegetazione permanente lungo i margini dei campi per ridurre la perdita di acqua.	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Curve Number method - D.1
Scelta di colture resistenti alla siccità: coltivazione di varietà più adatte alle condizioni di scarsità idrica	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x	x (biodiversità)	VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Rotazione colturale: alternanza di colture per ridurre il consumo idrico e mantenere la fertilità del suolo	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x	x (biodiversità)	VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2

Riduzione dei prelievi e dei consumi

Tecniche di agricoltura
rigenerativa

Irrigazione ottimizzata

Azioni di ottimizzazione

Raccolta, stoccaggio,
riutilizzo

AZIONE	SOGGETTO INTERESSATO	impatto	beneficio volumetrico	beneficio aggiuntivo	metodo di calcolo
Analisi delle necessità idriche: pianificazione delle irrigazioni in base alle esigenze specifiche delle colture e alle condizioni climatiche (es. utilizzo di App e software per la gestione idrica)	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Uso di sensori e strumenti di monitoraggio: sistemi di controllo che misurano in tempo reale l'umidità del suolo, le precipitazioni e il livello delle falde o dei serbatoi e poi sulla base di modelli specifici, adattano la gestione dell'irrigazione DSS	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Tecnologie di precisione: droni e satelliti per monitorare lo stato idrico delle coltivazioni	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Utilizzo di tecniche irrigue che consentono di risparmiare acqua: goccia a goccia (per colture fruttifere e orticole), pivot o rainger (per seminativi), a pioggia (per seminativi)	Azienda agricola	diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Manutenzione della rete idrica: controllo regolare di tubature, valvole e serbatoi per individuare e riparare eventuali perdite.		mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2

Riduzione dei prelievi e dei consumi

Tecniche di agricoltura
rigenerativa

Irrigazione ottimizzata

Azioni di ottimizzazione

Raccolta, stoccaggio,
riutilizzo

AZIONE	SOGGETTO INTERESSATO	impatto	beneficio volumetrico	beneficio aggiuntivo	metodo di calcolo
Analisi delle esigenze idriche: valutazione dettagliata dei processi produttivi per identificare dove l'acqua viene utilizzata e quali sono i margini di risparmio.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Audit idrici regolari: valutazioni periodiche per monitorare il consumo e identificare inefficienze.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Indicatori di performance: definizione di obiettivi di risparmio idrico e monitoraggio continuo dei progressi.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Installazione di dispositivi a basso consumo: utilizzo di rubinetti, valvole e sistemi di raffreddamento che riducono il consumo d'acqua.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Automazione dei processi idrici: sistemi di controllo che monitorano e regolano automaticamente il flusso dell'acqua per evitarne lo spreco.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Sistemi a circuito chiuso: Installazione di impianti che minimizzano il consumo di acqua riciclandola continuamente all'interno dei processi produttivi.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Tecnologie di raffreddamento efficienti: Sostituzione dei sistemi di raffreddamento a flusso continuo con sistemi a evaporazione o a secco.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Sensori e software per la gestione idrica: Utilizzo di tecnologie digitali per monitorare e ottimizzare l'utilizzo dell'acqua in tempo reale.	Impresa artigianale/industriale	mancate perdite e diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2

Riduzione dei prelievi e dei consumi

Tecniche di agricoltura
rigenerativa

Irrigazione ottimizzata

Azioni di ottimizzazione

Raccolta, stoccaggio,
riutilizzo

AZIONE	SOGGETTO INTERESSATO	impatto	beneficio volumetri co	beneficio aggiuntiv o	metodo di calcolo
Sistemi di stoccaggio dell'acqua proveniente da corsi idrici superficiali (es. Invasi, serbatoi artificiali o laghetti aziendali, vasche di laminazione)	Azienda agricola Enti locali	diminuzione prelievo	x	x (biodiversità)	VWBA Volume Captured method - D.5
Tecnologie smart: sensori e sistemi di monitoraggio in tempo reale per gestire il deflusso delle acque meteoriche	Enti locali	diminuzione prelievo	x		VWBA Volume Captured method - D.5
Pavimentazioni permeabili: utilizzo di materiali che favoriscono l'assorbimento dell'acqua, riducendo il carico sui sistemi di drenaggio urbano	Enti locali Impresa artigianale/industriale	diminuzione prelievo	x		VWBA Volume Captured method - D.5
Sistemi di riciclo interno: riconversione dell'acqua utilizzata in alcuni processi (come il raffreddamento o la pulizia) per riutilizzarla in altre fasi della produzione.	Impresa artigianale/industriale	diminuzione prelievo	x		VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2

Aumento del volume disponibile

Tecniche di infiltrazione

Tecniche irrigue

Nature Based Solutions

Sistemi di Drenaggio
Urbano Sostenibile

AZIONE	SOGGETTO INTERESSATO	impatto	beneficio volumetrico	beneficio aggiuntivo	metodo di calcolo
utilizzo di tecniche irrigue che consentono la ricarica della falda (irrigazione di superficie, inondazione...)	Azienda agricola	ricarica della falda	x	x (biodiversità)	VWBA Withdrawal and Consumption methods - D.2
Pozzi bevitori, Aree Forestali di Infiltrazione (AFI), trincee drenanti	Azienda agricola Enti locali	ricarica della falda	x		VWBA Recharge method D-4
Sistemi di drenaggio urbano sostenibile (SUDS): sistemi che imitano il ciclo idrologico naturale, riducendo il deflusso superficiale e migliorando la qualità dell'acqua	Enti locali	ricarica della falda	x		VWBA Volume Captured method - D.5
Attività di protezione e ripristino della bioversità e tutela della risorsa idrica attraverso Soluzioni Basate Sulla Natura (Nature Based Solutions)	Azienda agricola	ricarica della falda, diminuzione inquinamento	x	x (qualità, biodiversità)	VWBA Recharge method D-4

Miglioramento della qualità della risorsa

Ottimizzazione uso
nutrienti e fitofarmaci

Gestione acque
meteoriche

Depurazione acque reflue

AZIONE	SOGGETTO INTERESSATO	impatto	beneficio volumetrico	beneficio aggiuntivo	metodo di calcolo
Gestione migliorata e ottimizzata dell'uso di nutrienti e fitofarmaci	Azienda agricola	diminuzione inquinamento		x (qualità)	VWBA Nonpoint Source Pollution Reduction method objective and output indicator - D.9
Sistemi di raccolta, stoccaggio e trattamento, se necessario, delle acque meteoriche: tramite cisterne o serbatoi per raccogliere l'acqua piovana e utilizzarla per scopi non potabili, come la pulizia o il raffreddamento.	Impresa artigianale/industriale Enti locali	diminuzione inquinamento	x	x (qualità)	VWBA Nonpoint Source Pollution Reduction method objective and output indicator - D.9
fitodepuratori per le aziende agricole	Azienda agricola	diminuzione inquinamento	X	x (qualità)	VWBA Nonpoint Source Pollution Reduction method objective and output indicator - D.9
utilizzo di impianti per trattare le acque reflue domestiche o di allevamenti, per poi riutilizzarle a fini irrigui	Azienda agricola	diminuzione inquinamento diminuzione prelievo	X	x (qualità)	VWBA Nonpoint Source Pollution Reduction method objective and output indicator - D.9
Recupero dell'acqua dai sistemi di drenaggio: sistemi di raccolta dell'acqua drenata dai campi per reimmetterla nel ciclo di irrigazione	Azienda agricola	diminuzione inquinamento diminuzione prelievo	X	x (qualità)	VWBA Nonpoint Source Pollution Reduction method objective and output indicator - D.9

Parti costitutive e funzionamento del sistema

4. I Requisiti dei Crediti Idrici



Un credito idrico risultante dai progetti **non può**:

-  Essere contabilizzato più di una volta (**doppio utilizzo**)
-  Utilizzato più di una volta per ottenere una remunerazione/benefici/incentivi (**doppia richiesta**)
-  Essere verificato, certificato o accreditato attraverso l'implementazione di più di un progetto (**doppia emissione**)

I Crediti Idrici



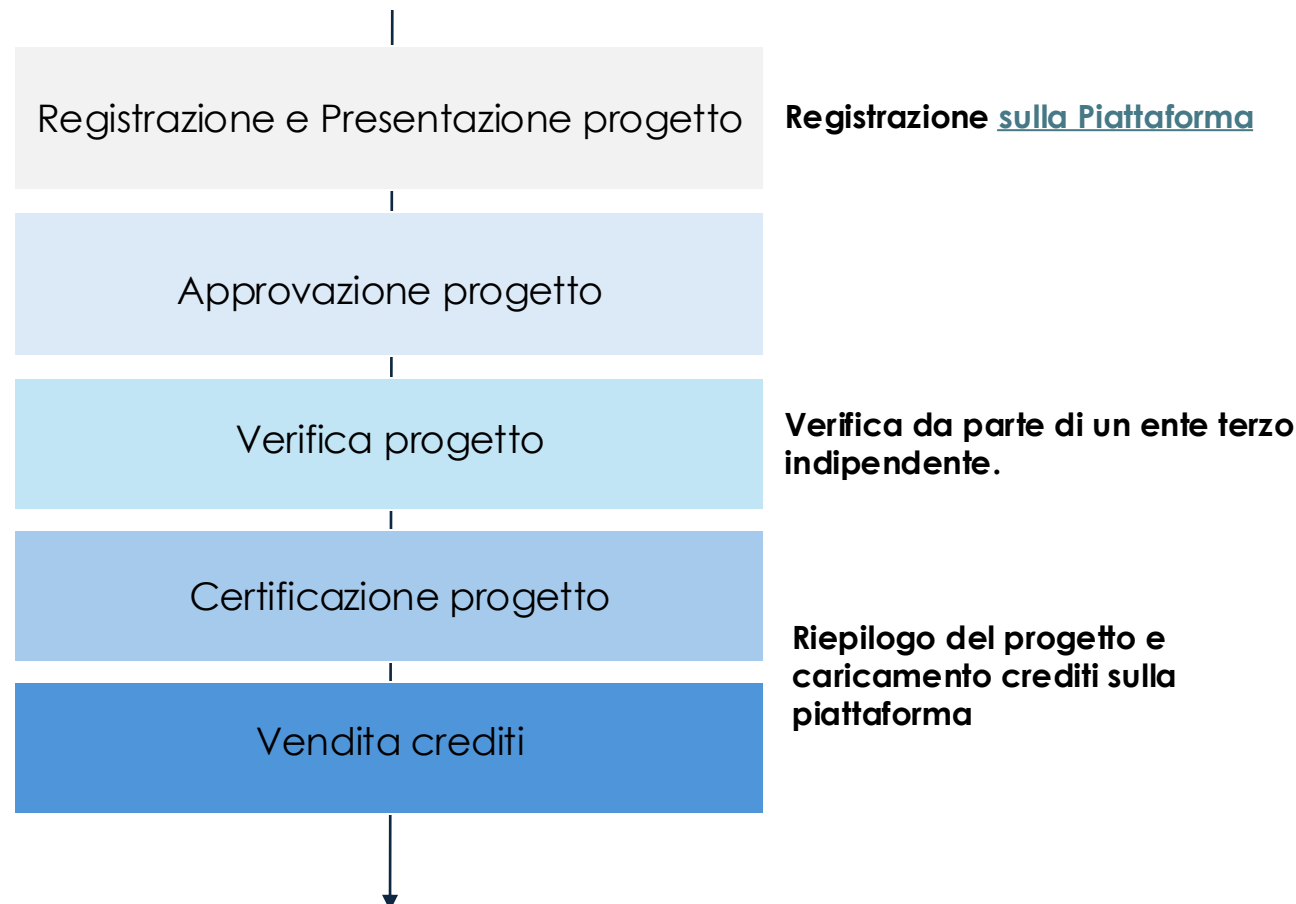
1. Valore di un credito idrico

A ciascuna unità di volume idrico netto prodotto a beneficio del contesto idrico locale (= **100 m³ di acqua**), è associato **un singolo credito idrico**.

Il criterio "100 m³ di acqua = 1 credito" **non viene applicato in modo uniforme per tutte le tipologie di azione**, ma viene accompagnato da un fattore correttivo differenziato, definito su base tecnico-scientifica.

I Crediti Idrici

2. Il Processo di Generazione dei Crediti



I Crediti Idrici



3. Processo di Acquisto Crediti sulla Piattaforma

Per accedere alla Piattaforma di scambio e compravendita di crediti blu, **l'acquirente** deve dimostrare di:

- 
 Aver **misurato** e **verificato la propria impronta idrica** sulla base della norma UNI 14046 (ex ante).
- 
 Aver definito una **strategia di riduzione** dei consumi idrici.
- 
 Aver intrapreso una serie di **interventi volti a mitigare** la propria impronta idrica.
- 
 Aver dichiarato **l'obiettivo di compensazione** dell'impronta idrica rimanente.

I Crediti Idrici

La definizione del **modello economico** del sistema dovrà tenere conto della **sostenibilità complessiva del mercato** nella sua fase di avvio.

3. Processo di Acquisto Crediti sulla Piattaforma

L'ACQUISTO

Dopo l'emissione del certificato, i crediti idrici sono **disponibili sulla Piattaforma** e possono essere messi in vendita.

I crediti NON sono negoziabili nella prima fase di sperimentazione del modello

Nella fase di partenza del sistema di generazione e scambio dei crediti, il prezzo di avvio del credito blu è stato fissato a **€ 12,80 / unità**.

IL RITIRO

Se un'entità utilizza crediti idrici con l'obiettivo di **compensare una parte, o tutta, la propria impronta idrica**, tali crediti vengono ritirati dalla **Piattaforma**.



La Governance del Sistema

La gestione del Programma è ispirata alle disposizioni contenute nel **Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2358** della Commissione del 20 novembre 2025 che stabilisce regole sui sistemi di certificazione, gli organismi di certificazione e i controlli ai sensi del **Regolamento (UE) 2024/3012 (Carbon Removals e Carbon Farming)**.

La struttura di governance

-  **Gestore del programma/*program owner*** → gestione del programma di generazione dei crediti idrici
-  **Comitato di Indirizzo** → garanzia dell'orientamento strategico del Programma, la correttezza, l'affidabilità del processo di verifica e il suo funzionamento.
-  **Comitato Tecnico** → assistenza alla gestione operativa del Programma, fornendo contributi specialistici su aspetti tecnici, metodologici e scientifici.



Cofinanziato
dall'Unione europea



Grazie dell'attenzione!