





TALETE

Il valore di ogni singola goccia

Alfredo Daniele Sgrignuoli

Senior Product Manager Farm

 **Valagro**
Where science serves nature

**IN VALAGRO VIVIAMO CON
UNA MENTALITÀ
ALTERNATIVA CHE
CHIAMIAMO «TERZA VIA»,
PERSEGUENDO
L'ECCELLENZA E
APPLICANDO LA SCIENZA
ALL'AGRICOLTURA PER
PRODURRE CIBO PIÙ SANO,
AVENDO A CUORE LA
SOSTENIBILITÀ.**

Valagro Vision

TALETE

Gli obiettivi di sviluppo sostenibile



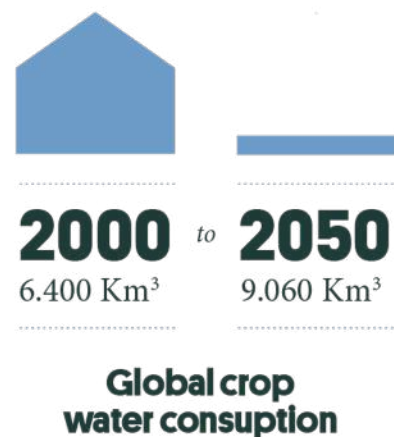
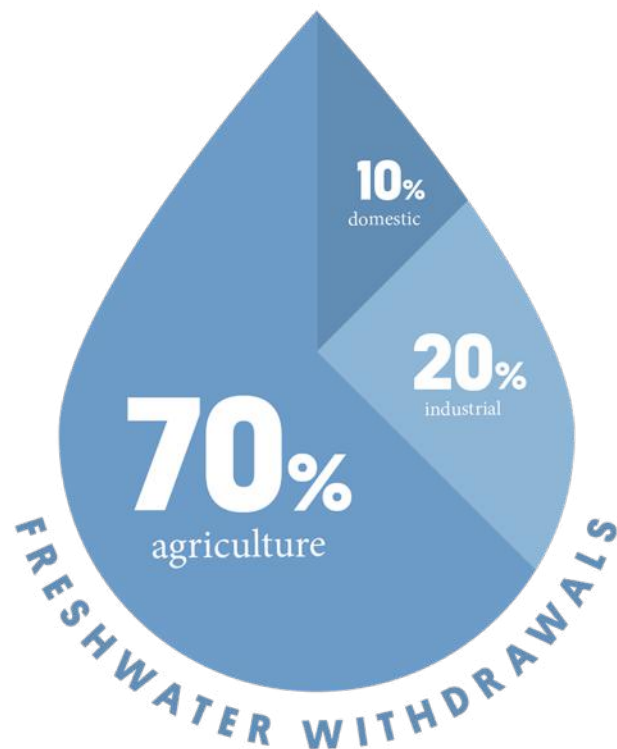
8 dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs)

Introdotte dall' ONU nel 2015 sono collegate ad uso efficiente dell'acqua



TALETE

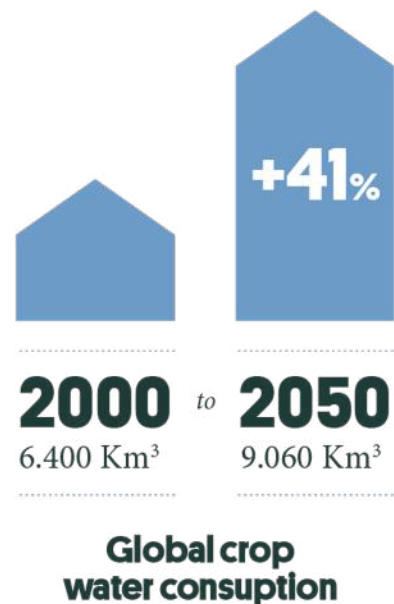
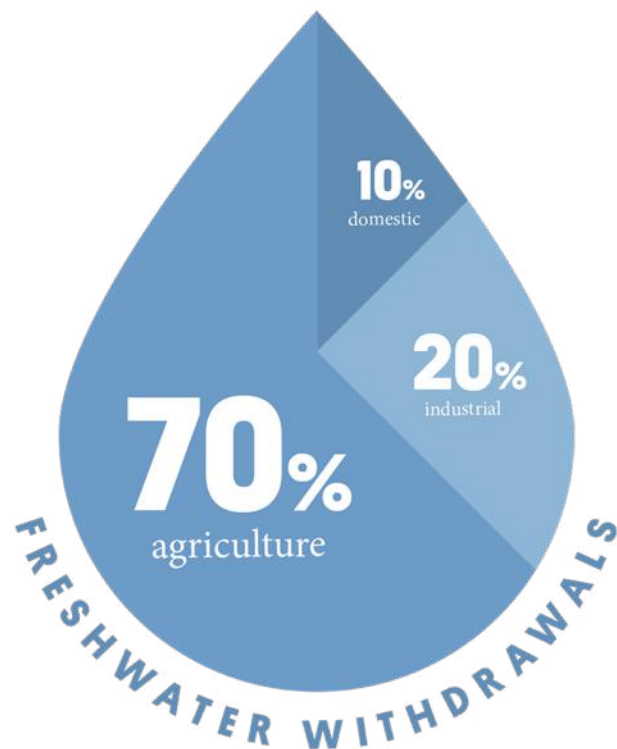
Gli obiettivi di sviluppo sostenibile e la «sfida dell'acqua»



L'agricoltura affronta la **sfida di assicurare globalmente cibo sicuro**, aumentando le rese, **senza aumentare il consumo di acqua dolce**

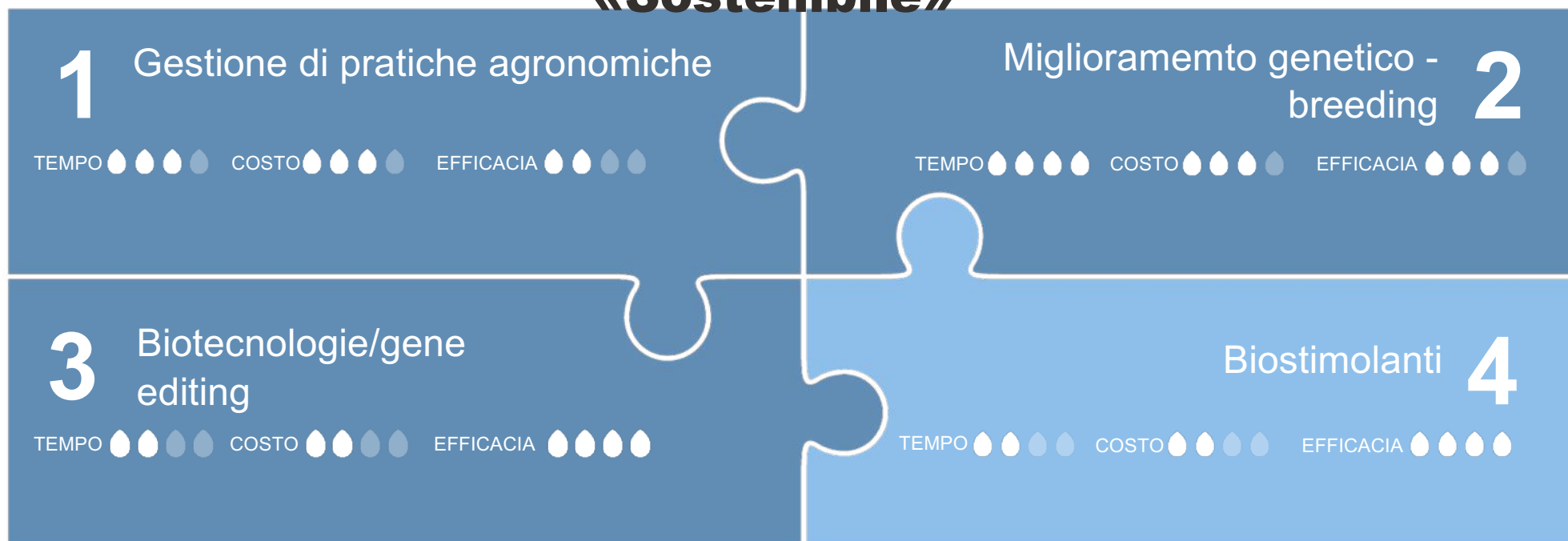
TALETE

Gli obiettivi di sviluppo sostenibile e la «sfida dell'acqua»



L'agricoltura affronta la **sfida di assicurare globalmente cibo sicuro**, aumentando le rese, **senza aumentare il consumo di acqua.**

BIOSTIMULANTI come opzione per gli agricoltori inclini a produrre in maniera «Sostenibile»



Crop Water Productivity: un significativo contributo agli obiettivi di sviluppo sostenibile.

Resa economica o biofisica ottenuta dall'utilizzo di un'unità d'acqua nella produzione agricola.

$$\frac{\text{Resa (kg)}}{\text{Acqua (m}^3\text{)}}$$

TALETE La soluzione



TALETE è la nuova soluzione Valagro in grado di assicurare una produzione sostenibile attraverso una corretta ed accurata **gestione sostenibile delle risorse idriche**, sia in condizioni di **adeguata disponibilità idrica**, sia in condizioni di **scarsità, permanente o temporanea**.

GEAPOWER è l'esclusiva piattaforma tecnologica sviluppata da Valagro per trasformare potenziali principi attivi in soluzioni nutrienti di alta qualità



Profonda conoscenza degli ingredienti attivi e delle materie prime



Processi di estrazione proprietari



Tecnologie avanzate di screening e di indagine



Comprovata capacità di fornire soluzioni efficaci per le diverse esigenze del cliente



SCARSITÁ IDRICA



**Mancanza di
sufficienti e
disponibili
risorse
idriche**

PERMANENTE

TEMPORANEA

▶ Alto, medio,
basso livello
tecnologico

▶ Differenti modalità
d'applicazione

SCARSITÀ IDRICA



L'acqua è il fattore limitante

$$\frac{\text{Resa (kg)}}{\text{Acqua (m}^3\text{)}}$$

PERMANENTE:

Agire sul miglioramento della resa =

Reale effetto biostimolante

TEMPORANEO:

Agire sul miglioramento della resa =

Reale effetto biostimolante con flessibilità in caso di breve indisponibilità di acqua

SCARSITÀ IDRICA



L'acqua è il fattore limitante

$$\frac{\text{Resa (kg)}}{\text{Acqua (m}^3\text{)}}$$

La soluzione rappresenta un'assicurazione, una rete di sicurezza, ogni qualvolta l'agricoltore sperimenta situazioni di «scarsità d'acqua» temporanea o permanente.

ADEGUATA DISPONIBILITÀ IDRICA



**Normale
fornitura
idrica**

▶ Alto, medio,
basso livello
tecnologico

▶ Microirrigazione

ADEGUATA DISPONIBILITÀ IDRICA



L'acqua non è il fattore limitante

Resa (kg)

Acqua (m³)

La soluzione rappresenta uno «strumento tecnico» per migliorare la CWP attraverso una corretta ed adeguata gestione della risorsa idrica.

ADEGUATA DISPONIBILITÀ IDRICA



L'acqua non è il fattore limitante

Talete aumenta la CWP ottimizzando gli apporti idrici consentiti dalle diverse tecniche di irrigazione.



**Riduzione
acqua**



**Estensione
intervalli
d'irrigazione**



**Salto del
turno
irriguo**



**Effetto
ponte**

La riduzione degli apporti idrici sono possibili solo ed esclusivamente in condizioni adeguate legate al suolo, pianta ed ambiente. Non considerare la riduzione come uno strumento da applicarsi in ogni circostanza agronomica. L'uso di strumentazioni tecniche (tensiometri ecc.) è fortemente consigliato.

L'ESEMPIO DEL MAIS

Nessuna riduzione d'acqua – normale applicazione

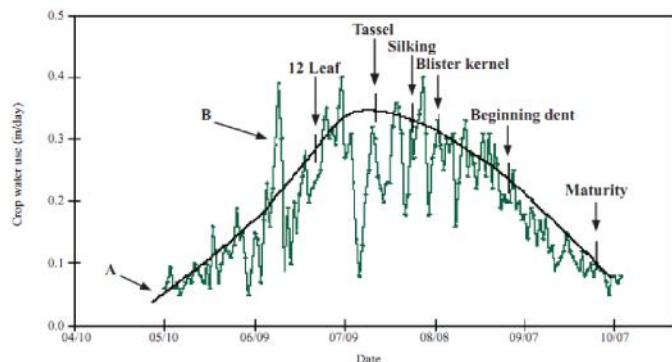


Fig. 1 The average ET for corn in a growing season (A) and the daily ET (B) [13]

1

La curva liscia (A) rappresenta l'utilizzo idrico medio stagionale

2

The **frastagliata** (B) illustra le fluttuazioni giornaliere per tutta la stagione.

Il mais è estremamente suscettibile a carenze d'acqua durante la fase fenologica della fioritura.

QUANDO L'IRRIGAZIONE NON PUÓ PIENAMENTE COMPENSARE PER L'ET_c, LA RESA PUÓ DIMINUIRE

TALETE incoraggia l'aumento della Crop Water Productivity aumentando la «**Water Use Efficiency**», evitando deficit idrici tra le varie irrigazioni che possono compromettere la resa, specialmente le fasi fenologiche di maggiore importanza.

Questo è valido per tutte le colture!

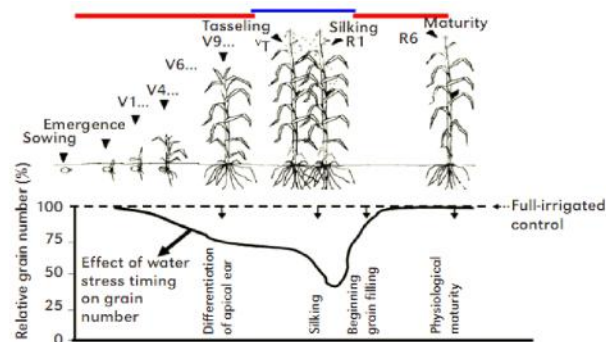


Fig. 2 Sensitivity of grain number to water stress at different growth stages [14]

TALETE RDI – Irrigazione a stress idrico controllato



L'irrigazione a stress idrico controllato (RDI) è definita come una pratica irrigua dove una coltura è irrigata con un volume d'acqua generalmente al di sotto del totale fabbisogno richiesto per una crescita ottimale.

TALETE è una valida soluzione per sostenere ed incrementare la produzione in questa condizione agronomica.

La Politica Agricola Comunitaria (PAC): l'acqua, Intesa come risorsa, diventerà sempre più importante e l'uso dell'irrigazione dovrà rispondere all'aumento dei fabbisogni richiesti dal settore agricolo, con pratiche mirate alla risparmio, alla produttività e all'uso efficiente di questa risorsa.

Questo si traduce in **incremento del profitto per l'agricoltore.**

Meccanismi d'azione



Migliore ritenzione idrica & assorbimento

- Induzione di «water responsive» e ERD genes
 - Aumento della conduttanza stomatica



Ottimizzazione dell'efficienza d'uso dell'acqua

- Aumento della fotosintesi (biomassa digitale, green index)
- Induzione del pathway Geranylgeranyl diphosphate
 - Aumento della WUE



TALETE

Perché sceglierlo?

- Massimizza il profitto per l'agricoltore, riducendo i costi
- Più alta efficienza irrigua con tutti i sistemi d'irrigazione
- Supporto in caso di irrigazione a stress idrico controllato
 - Alta flessibilità per l'agricoltore
 - Sostenibilità ambientale

TALETE Direzioni d'uso

Crop	Period of application	Dose
Solanaceae (pomodoro, peperone)	Da allegagione	5-10 [L/ha]
Cucurbitaceae (melone, zucchini, cetriolo)	Da allegagione	5-10 [L/ha]
Uva da tavola	Da allegagione	10 [L/ha]
Mandorlo	Fioritura/allegagione	5-10 [L/ha]
Altre arboree (pomaceae, drupaceae)	Da emergenza infiorescenze a fine sviluppo frutto	10 [L/ha]
Patata	Inizio formazione tubero	5-10 [L/ha]
Mais	V4-Fioritura	5**-10 [L/ha]

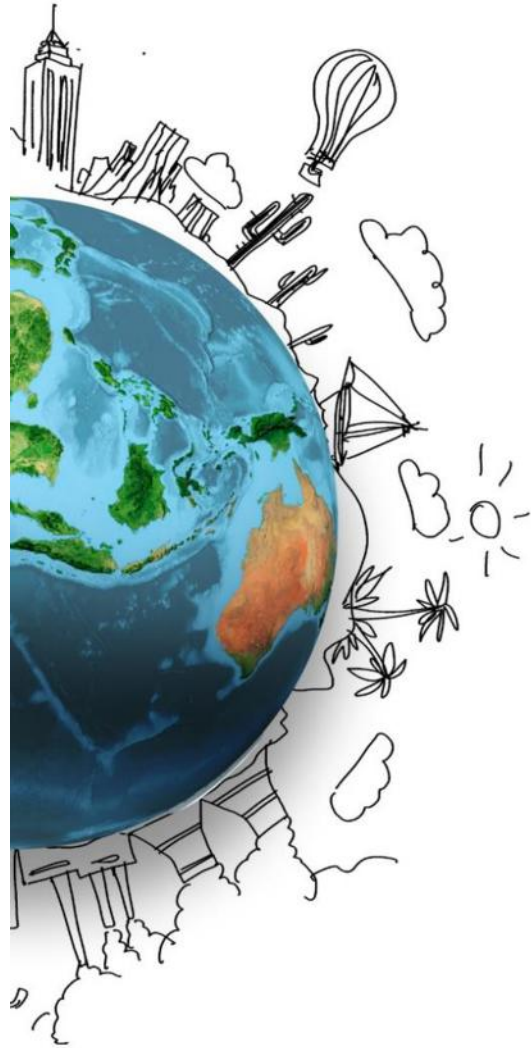
Apply TALETE® con tutti i sistemi d'irrigazione estensivi o di precisione

Per i sistemi d'irrigazione estensivi, assicurare una uniforme distribuzione dell'acqua trattata.

In caso di irrigazione a goccia, rispetto al totale del turno irriguo applicare rispettivamente 50% di acqua, 40% TALETE, 10% di acqua

**con dosaggio di 5 L/ha, sono consigliate due applicazioni

www.valagro.com



WIN THE GLOBAL CHANGE TOGETHER

 **Valagro**[®]
Where science serves nature