



Agricoltura ed economia circolare: il caso Irritec

Giulia Giuffrè

Consigliere d'amministrazione Irritec, Riconosciuta SDG Pioneer dal Global Compact delle Nazioni Unite

BOLOGNA, 15 Aprile 2023



L'IMPORTANZA DELL'ACQUA

216 milioni di persone potrebbero essere costrette a migrare entro il 2050, a causa della siccità e degli eventi a essa connessi, secondo le stime della Banca mondiale.

Il 75% dei disastri naturali, aumentati del 50% negli ultimi 10 anni, sono dovuti proprio al problema dell'acqua

In Italia sono circa 600 i comuni interessati da eventi metereologici estremi negli ultimi dieci anni

ACQUA E AGRICOLTURA

L'agricoltura è in assoluto il settore che impiega il maggior quantitativo d'acqua dolce:

Le emissioni di gas serra derivanti dal settore agricoltura sono pari a:

70%

21,7%

2022: danni all'agricoltura da siccità in Italia



SICCITÀ: piogge quasi dimezzate nel 2022 e più di ¼ del territorio nazionale (28%) a rischio desertificazione

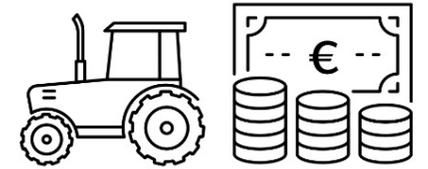


MATERIE PRIME E COSTI DELL'ENERGIA: incremento del prezzo del gas e il conseguente aumento del costo dell'energia elettrica.



Imprese agricole costrette a **ridurre i volumi produttivi** in Italia e in Europa.

-6 miliardi di €

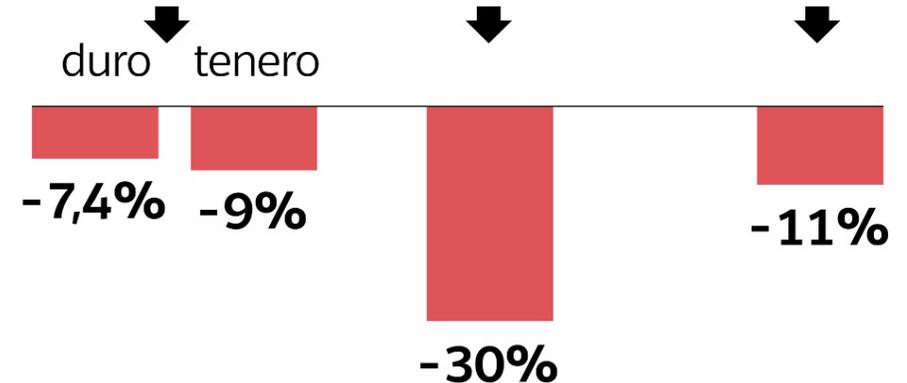


Esempi

Grano

Olio di oliva*

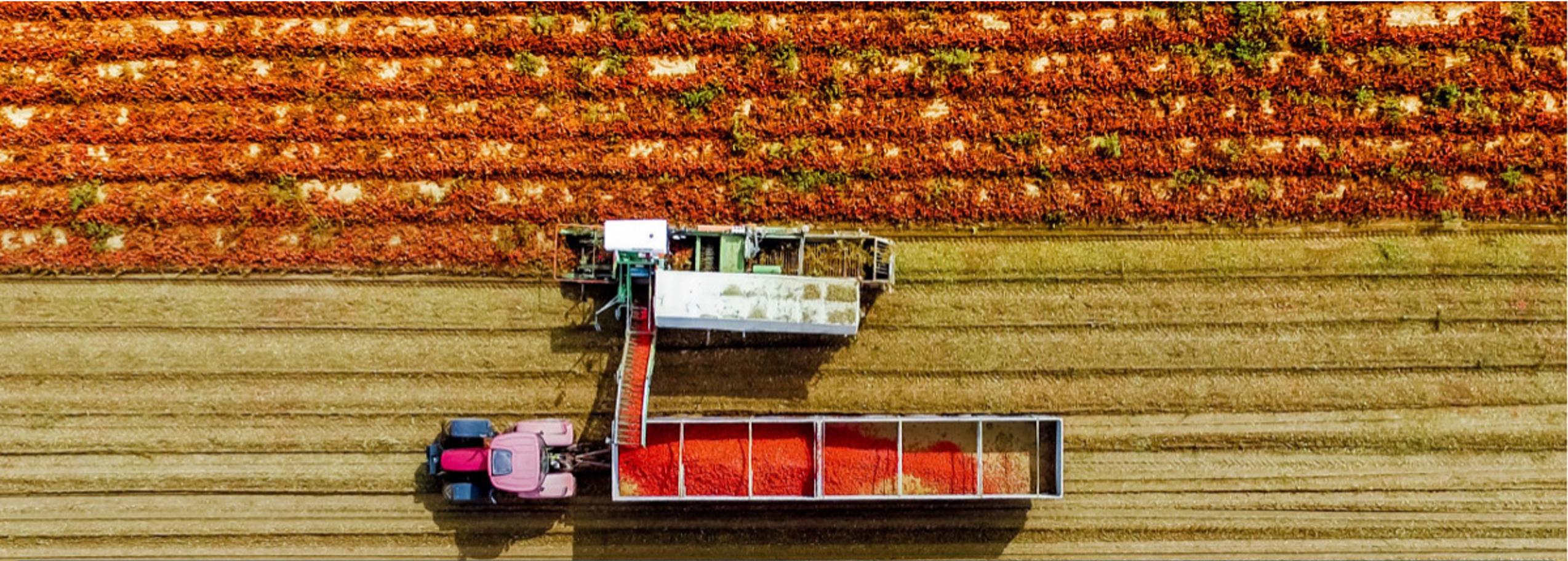
Pomodoro*



Fonte: Consorzi agrari d'Italia, Unaprol, Coldiretti

* stima

Conseguenze sulla produzione alimentare in Italia



**Nel 2022 sono state lavorate 5 mln di tonnellate di pomodoro (- 10% rispetto il 2021):
un dato che riflette quello relativo agli ettari investiti, pari a 65.180 (-8,5% rispetto il 2021)**

IRRIGAZIONE DI PRECISIONE PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE

13

AGIRE PER
IL CLIMA

2

FAME
ZERO

6

ACQUA PULITA
E SERVIZI
IGIENICO-SANITARI

7

ENERGIA PULITA
E ACCESSIBILE

Distribuzione di acqua e soluzioni nutritive in piccole quantità, mantenendo il livello di umidità ideale della zona radicale.

L'irrigazione di precisione consente:



Aumento della
produzione



Risparmio di
acqua



Risparmio
di energia



Riduzione di
fertilizzanti e
pesticidi

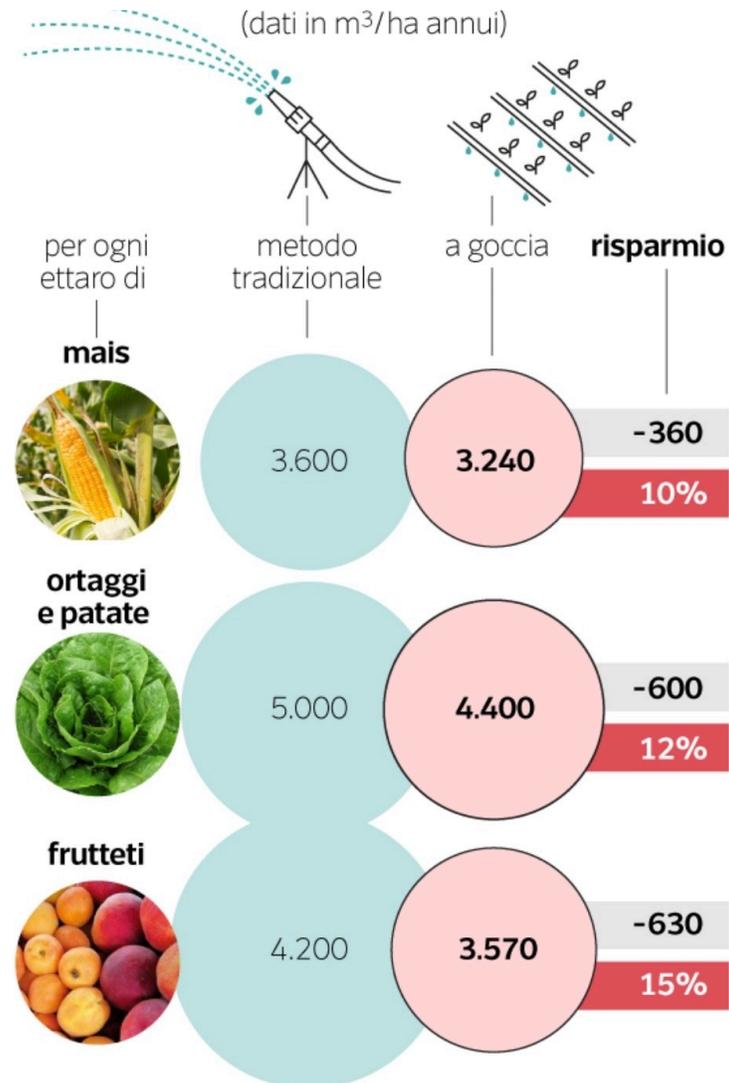


Ottimizzazione
dei costi



Aumento della
superficie
irrigabile

Risparmio annuo con l'irrigazione di precisione



Fonte: Consorzi Agrari d'Italia e Ibf

TRA I LEADER GLOBALI NEL SETTORE DELL'IRRIGAZIONE DI PRECISIONE



- dal **1974**
un brand globale nato in Sicilia
- >100**
Paesi di esportazione nel mondo
- 16**
sedi produttive/commerciali
- >950**
dipendenti in tutto il mondo

SEDI PRODUTTIVE E COMMERCIALI SEDI COMMERCIALI CENTRI LOGISTICI

Lo scorso anno l'applicazione dei sistemi Irritec in circa 600 mila ettari nel mondo ha consentito il risparmio di:

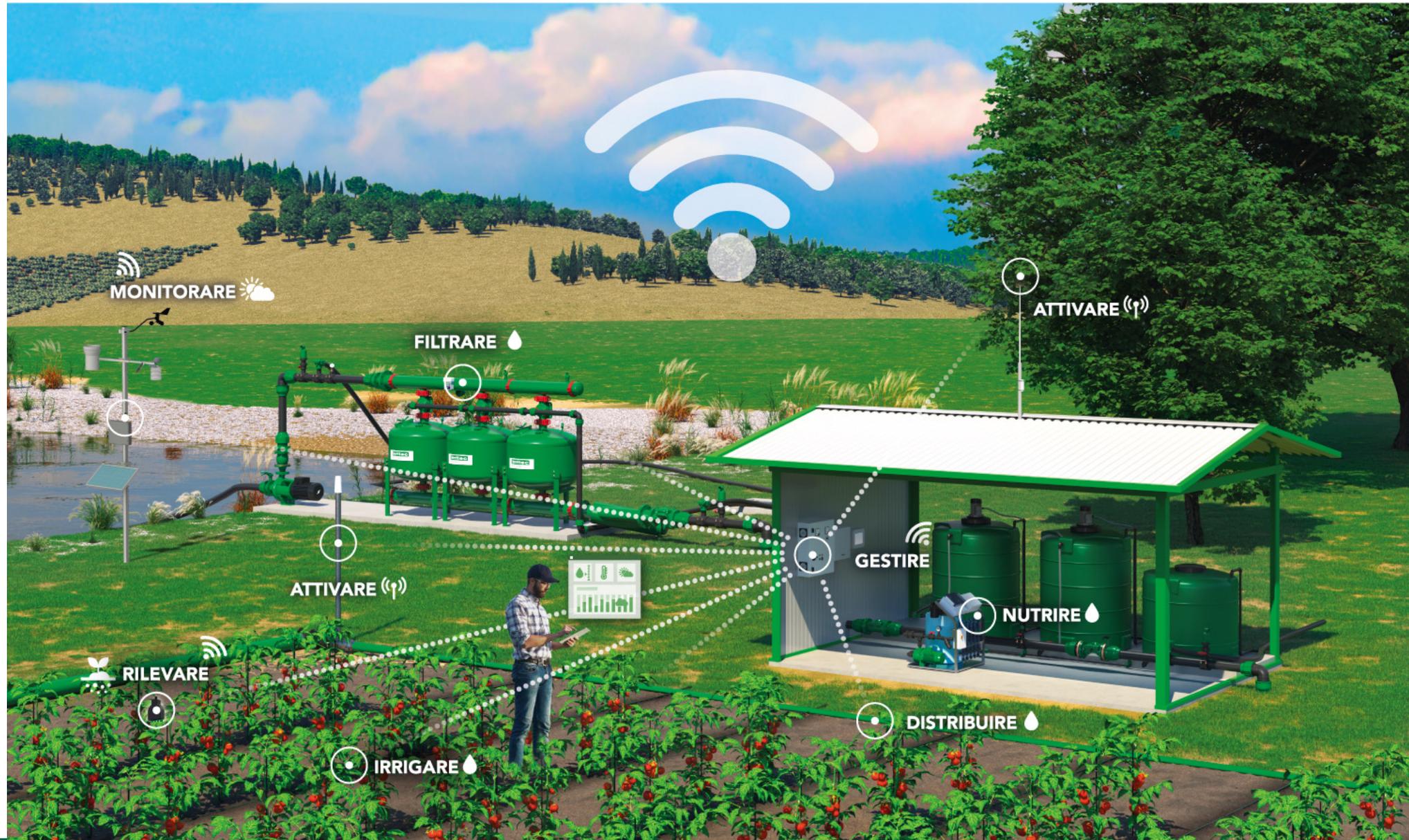
~ 1.4 miliardi MC di acqua

~ 95 milioni di KW di energia

~ 111 mila T di fertilizzante

~ 731 mila T di CO2 *

SOLUZIONE COMPLETA ED INTERCONNESSA



✓ *sopralluogo* ✓ *progetto* ✓ *fornitura* ✓ *installazione* ✓ *collaudo* ✓ *training*



ARMENIA

Ortaggi
247 HA

irritec
don't wait for rain



CINA



Ziziphus jujube
9000 HA



irritec
don't wait for rain®



INDONESIA ○

**Peperoncino
coltivazione idroponica
20 HA**

irritec
don't wait for rain®



ITALIA



**Rose
100 HA**

irritec

don't wait for rain



KAZAKISTAN



Mais
510 HA



irritec
don't wait for rain



MESSICO



**Cotone
sistema interrato
60 HA**



irritec
don't wait for rain



SENEGAL e TANZANIA



**Ortaggi
1000 HA**



irritec
don't wait for rain



Progetto di formazione sulla progettazione, installazione e gestione di sistemi di micro-irrigazione nei paesi in via di sviluppo.

Valori generati:

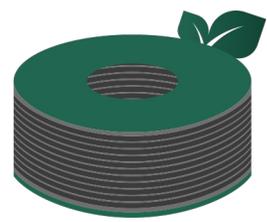
- Nuove opportunità professionali
- Lavoro dignitoso
- Benessere economico e sociale
- Crescita inclusiva nel paese di intervento



MODELLO CIRCOLARE IRRITEC



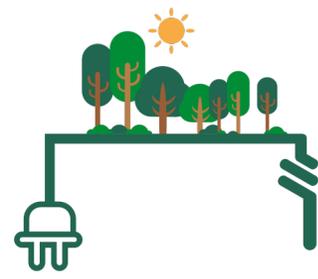
Corretto smaltimento



Plastica intelligente



Irrigazione sostenibile



Produzione efficiente



BENEFIT CORPORATION

Irritec persegue 4 finalità di beneficio comune:

- 1. Promozione e diffusione di sistemi e tecnologie per una gestione efficiente di acqua, energia e di ogni risorsa**
- 2. Innovazione per un'economia a zero emissioni di gas climalteranti**
- 3. Sviluppo della filiera sostenibile**
- 4. Valorizzazione delle persone creando condizioni di lavoro sempre più confortevoli**



Grazie per l'attenzione

giulia.giuffre@irritec.com



www.irritec.com