

## 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 meteorologici 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 1/4 del territorio nazionale (28%) a rischio desertificazione

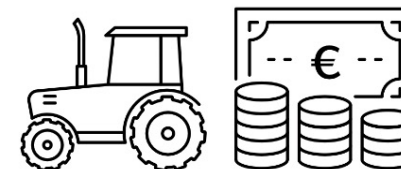


**MATERIE PRIME E COSTI DELL'ENERGIA:** incremento del prezzo del gas e il conseguente aumento del costo dell'energia elettrica.



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

**-6 miliardi di €**

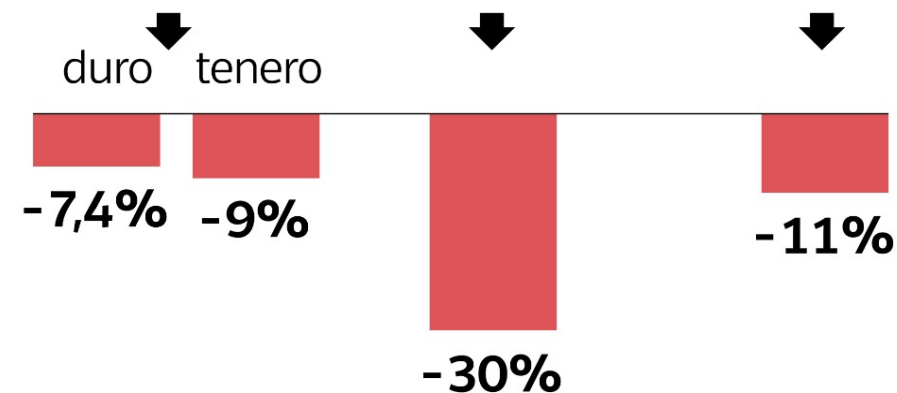


## Esempi

Grano

Olio di oliva\*

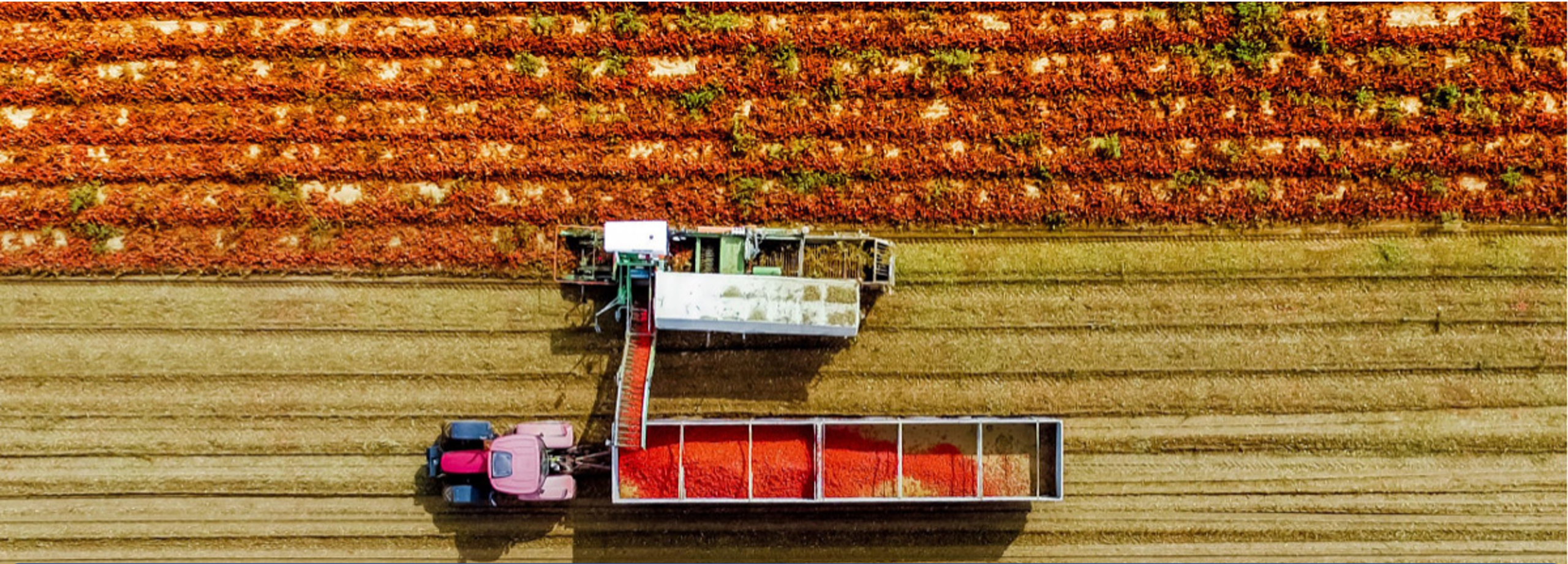
Pomodoro\*



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

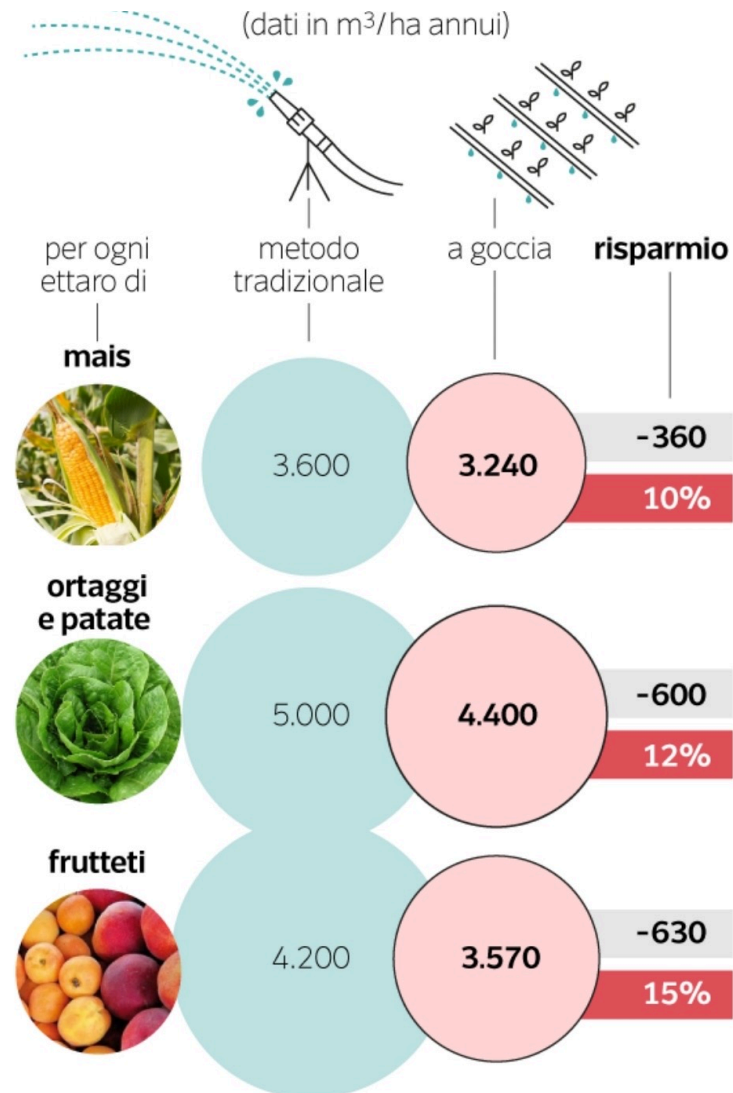


Ottimizzazione  
dei costi



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:

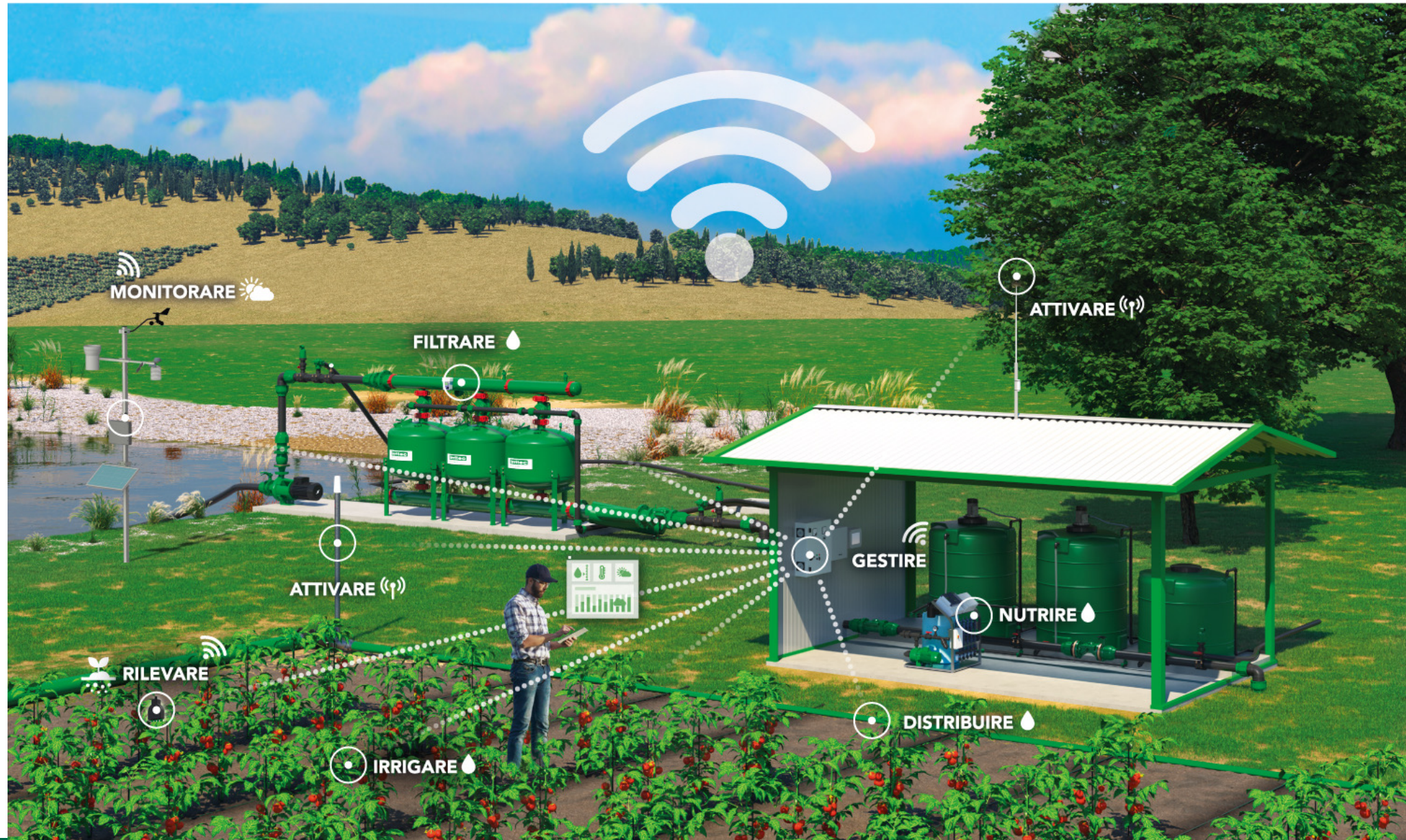
~ 1.4 miliardi MC di acqua

~ 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**

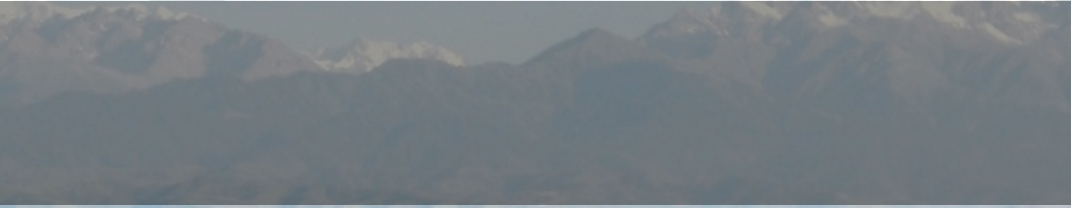
**irritec**  
*don't wait for rain*



# 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:**

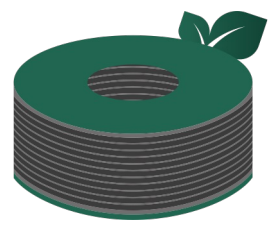
- Nuove opportunità professionali
- Lavoro dignitoso
- Benessere economico e sociale
- Crescita inclusiva nel paese di intervento



# MODELLO CIRCOLARE IRRITEC



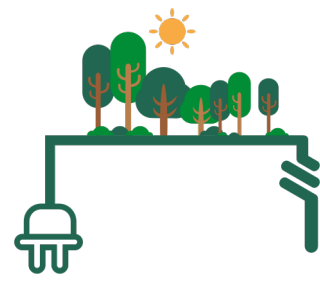
Corretto smaltimento



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](http://www.irritec.com)