irritec®

don't wait for rain®

Pomodoro da Industria :
un bilancio sulla campagna del Nord Italia e uno sguardo alla sfide future

Irrigazione di precisione su pomodoro
Esperienza Irritec

Relatore : Marco Bortolamei
Consulente Agronomico e di prodotto Nord Italia

Gruppo globale di irrigazione sostenibile

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

LE SFIDE DELL'INNOVAZIONE

Parola chiave :

EFFICIENZA

Ottenere il Massimo risultato con il Minimo sforzo

…ovvero produrre utilizzando meno risorse…

- H2O

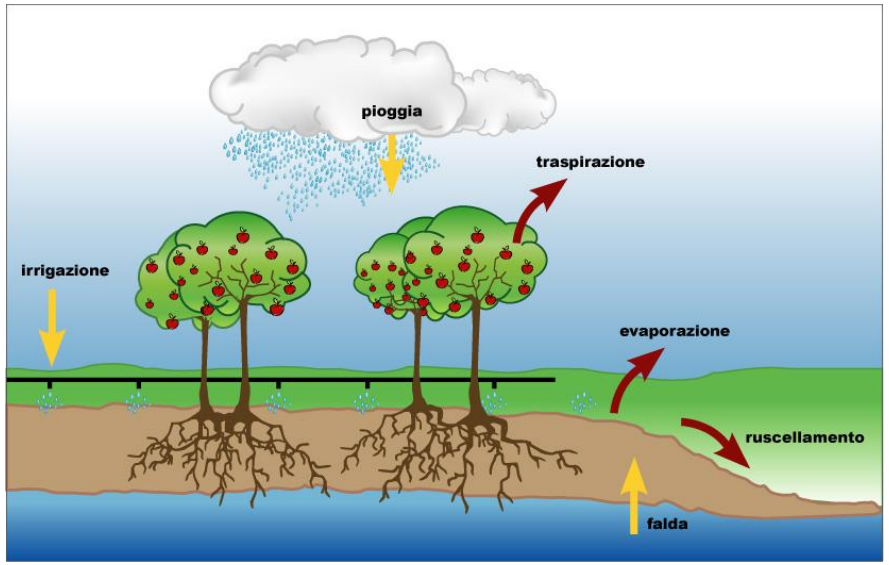
- ENERGIA

- FERTILIZZANTI

OBIETTIVO:
Aumentare le rese &
Ridurre i consumi

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

BILANCIO IDRICO



Consideriamo il suolo come un **SERBATOIO.**

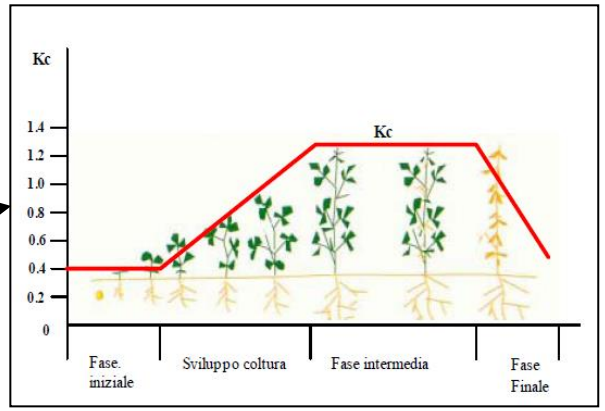
Finchè il serbatoio è ben rifornito d'acqua le piante possono crescere al pieno delle loro potenzialità.

L'acqua viene «persa» per evaporazione dal terreno e perché utilizzata dalla pianta (Traspirazione).

L'**EVAPOTRASPIRAZIONE** misura la quantità di acqua persa dal sistema e che deve essere rifornita dalle **IRRIGAZIONI**

ETe = Etp x Kc

- Ete = evapotraspirazione effettiva.
- Etp = Evapotraspirazione potenziale.
- Kc = Coefficiente colturale tipico di ogni coltura in ogni fase del suo ciclo.



Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

TITOLO

BILANCIO IDRICO E IRRIGUO

Coefficienti colturali (K_c) del pomodoro da industria trapiantato

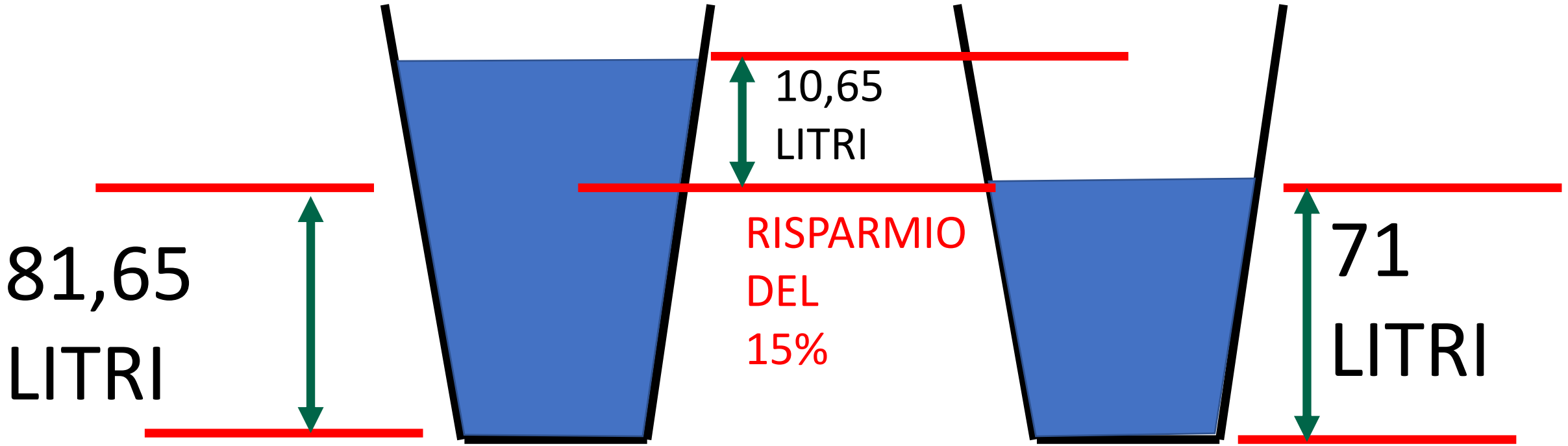
codice	Fase fenologica	Durata (giorni)	K_c
1	Trapianto – ricoprimento del terreno del 10%	20	0.4
2	Ricoprimento 10% - inizio crescita rapida	10	0.6
3	Rapida crescita apparato fogliare - Fioritura	10	0.8
4	Fioritura – comparsa primi frutti	10	1.0
5	Ingrossamento bacche/massima copertura	30	1.05
6	Massima copertura – maturazione 30% bacche	10	0.9
7	Maturazione 30% bacche - raccolta	20	0.6
	Totale ciclo	**110**	

Profondità apparato radicale : 0.60 - 0.70 m

Limite critico d'intervento : 40% acqua disponibile

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

PRODUZIONE MEDIA A ETTARO DI 73800 KG
1 KG DI POMODORO RICHIEDE



IRRIGAZIONE TRADIZIONALE

IRRIGAZIONE A GOCCIA

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

IRRIGAZIONE A GOCCIA

L'irrigazione «A GOCCIA» è il sistema irriguo con la **MASSIMA EFFICIENZA** nell'uso dell'acqua

Tab. 1 - Valori orientativi di efficienza dei vari metodi di irrigazione.

Metodo irriguo	Efficienza massima di distribuzione acqua
Sommersione	< 25%
Scorrimento	40-50%
Infiltrazione laterale da solchi	55-60%
Aspersione	70-80%
Goccia	85-90%

Con un adeguato uso e progettazione è possibile raggiungere

fino al 95% di efficienza irrigua

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

PUNTI CHIAVE

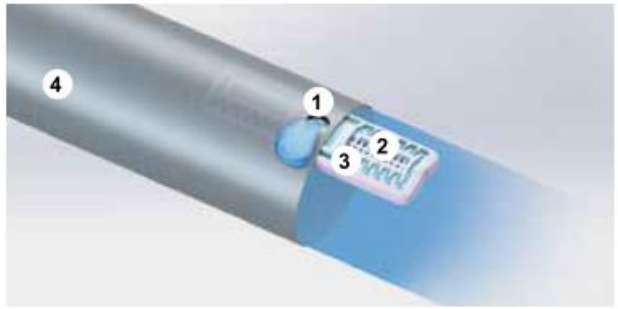
- **OTTENERE ALTA UNIFORMITA' di distribuzione**
  - RISPETTARE LE **LUNGEZZE MASSIME** CONSIGLIATE per le ali gocciolanti
  - UTILIZZARE LE **TUBAZIONI** CORRETTE (diametro adeguato all'impianto)
- **GARANTIRE L'UNIFORMITA' NEL TEMPO**
  - CORRETTA **FILTRAZIONE** DELLE ACQUE
  - ALI GOCCIOLANTI CON CARATTERISTICHE DI **MAGGIORE RESISTENZA** ALLE OCCLUSIONI

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

ALI GOCCIOLANTI LEGGERE

P1 LIGHT DRIPLINE

Ala gocciolante P1



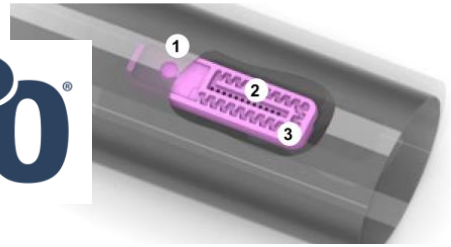
P5 LIGHT DRIPLINE

Ala gocciolante P5

LABIRINTO CON PASSAGGIO GRANDE

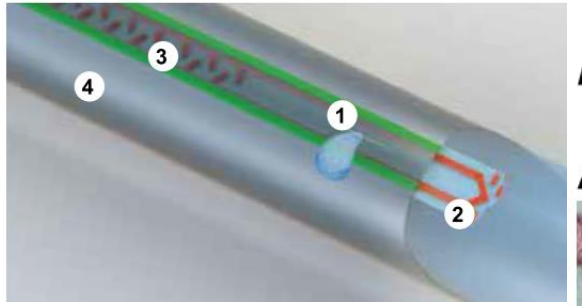
Ala gocciolante P0

P0 LIGHT DRIPLINE



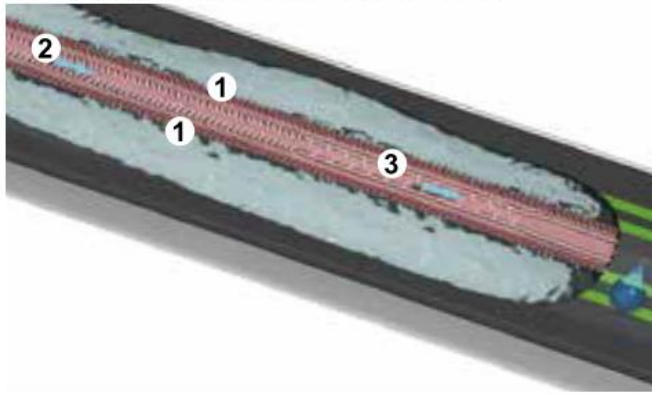
irritecTAPE

Ala gocciolante irritecTAPE



EXXTREME TAPE

Ala gocciolante EXXTREME TAPE



MODELLI CON GOCCIOLATORE A PIASTRINA

MODELLI CON GOCCIOLATORE A LABIRINTO CONTINUO

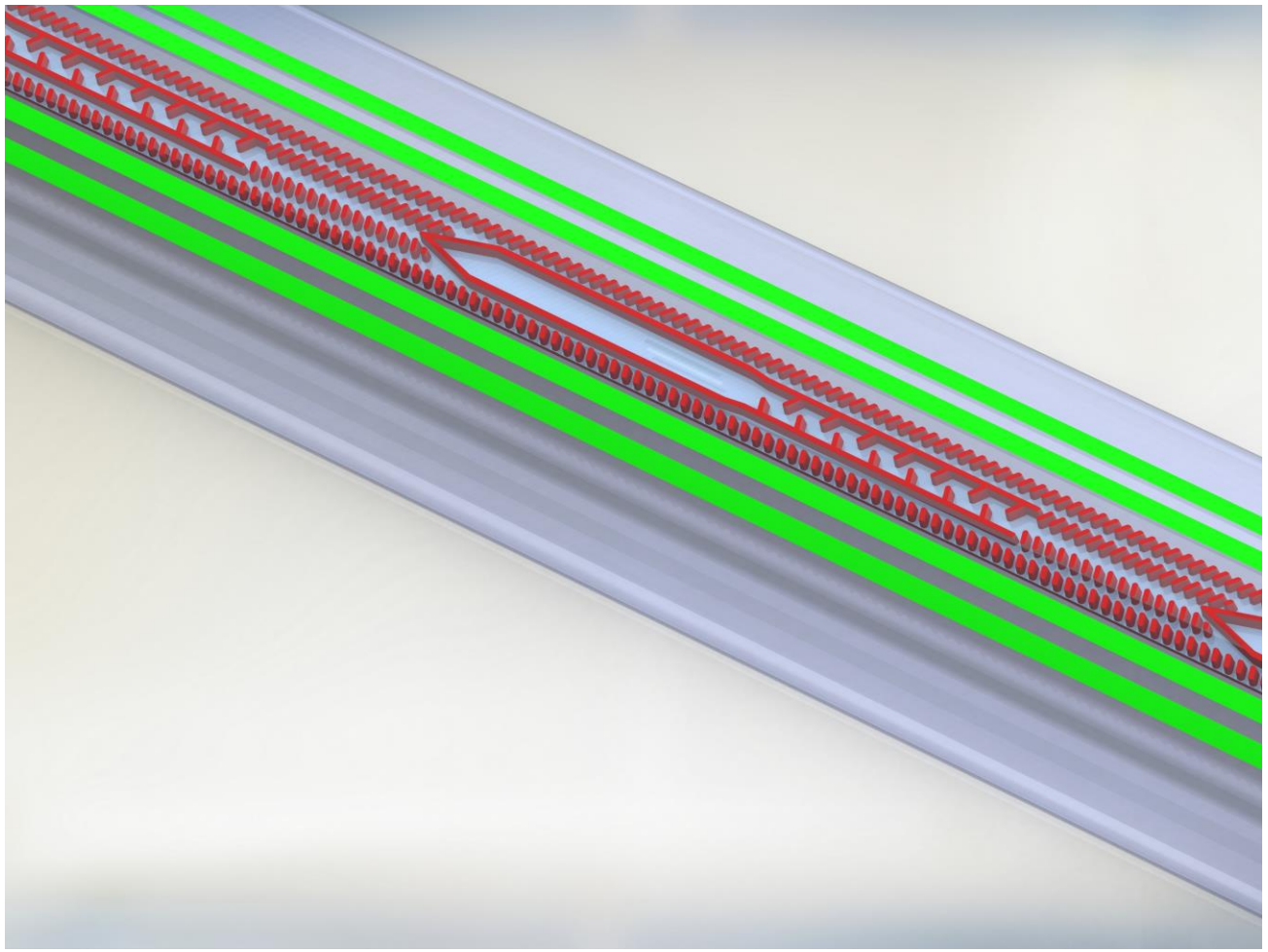
Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

irritec
don't wait for rain

EXTREME TAPE

ALA GOCCIOLANTE LEGGERA A LABIRINTO CONTINUO E DOPPIO FILTRO CONTINUO IN ENTRATA

BREVETTATO



- SISTEMA BREVETTATO CHE AUMENTA LE PRESTAZIONI ANCHE CON ACQUE DIFFICILI
- USCITA REALIZZATA CON TAGLIO LASER
- OTTIMA RESISTENZA ALLA TRAZIONE
- LABIRINTO CONTINUO «COESTRUSO»
- 3 PORTATE DISPONIBILI: 0,6 – 0,9 – 1,2 l/h
- PRESSIONE NOMINALE: 0,7 BAR **

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

LE SFIDE DELL'INNOVAZIONE

Parola chiave :

SOSTENIBILITA'

Green Fields®

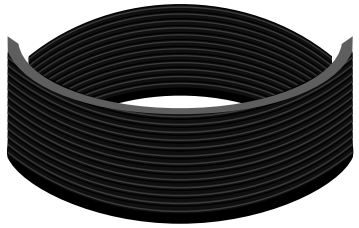
Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

IRRITEC: UN'AZIENDA ECOLOGICA AL 100%

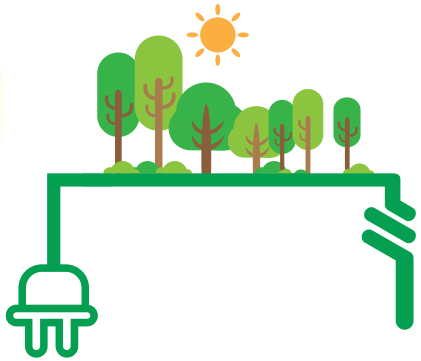
Green Fields®

CORRETTO SMALTIMENTO DEI PRODOTTI A FINE CICLO

IRRIGAZIONE SOSTENIBILE



PLASTICA INTELLIGENTE:
design di prodotti con meno plastica e utilizzo materia prima riciclata



PRODUZIONE EFFICIENTE:
zero scarti, riutilizzo dell'acqua, energia rinnovabile

Copyright © 2020 Irritec S.p.A. All Rights reserved

Giulia Giuffrè, è tra gli SDG Pioneer 2021 del Global Compact delle Nazione Unite

Gli SDG Pioneers sono imprenditori fortemente impegnati nel perseguimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile

Copyright © 2021 Irritec S.p.A. All Rights reserved

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

MARCO BORTOLAMEI
345 9771844

irritec®

don't wait for rain®

www.irritec.com