

LA DISTRIBUZIONE DEL DIGESTATO IN CAMPO CON IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA

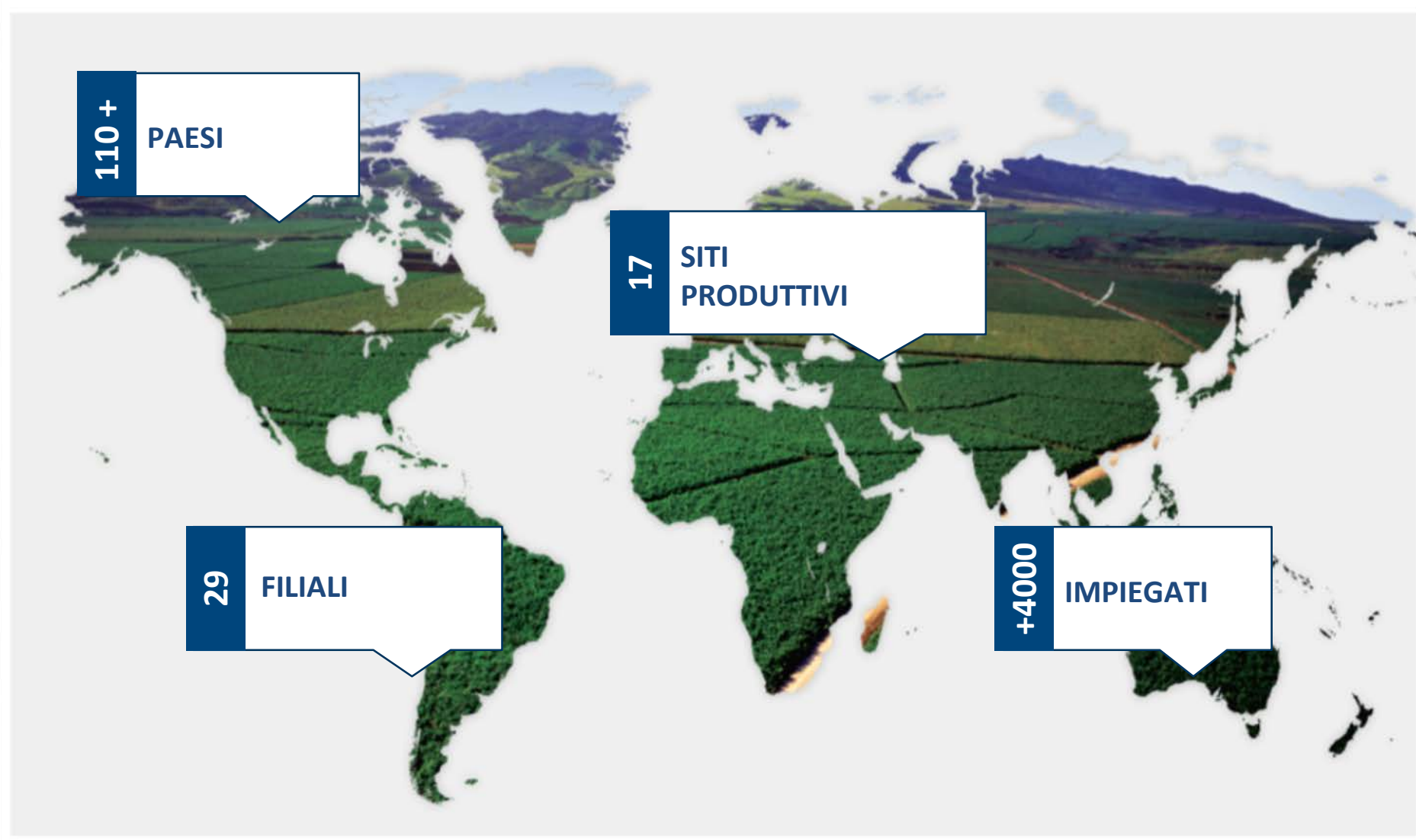
Rimini, 09 Novembre 2017

Marco Panizza
Agromarketing
NETAFIM ITALIA

SMART IRRIGATION SOLUTIONS



DA 50 ANNI
PIONIERI E LEADER
DELLA IRRIGAZIONE
A GOCCIA IN TUTTO
IL MONDO



SMART IRRIGATION SOLUTIONS



LA STORIA DI NETAFIM SULL'INIEZIONE DI DIGESTATO

2008

- Incontro e inizio della collaborazione con C.R.P.A

2010

- Partnership CIB – Consorzio Italiano Biogas
- Test Friuli V.G. (UD) – prima iniezione in ala con digestato suino

2011

- Nascita progetto Biomasse - Netafim Italia

2012

- Test iniezione Lombardia (MI) - separato liquido

2014

- Test occlusioni ali in Piemonte (CN) e in Lombardia (CR)

2015

- Test di prefiltrazione in Campania (CE) e in Lombardia (CR)

2016

- Test Veneto (PD) + Lombardia (CR) con microfiltrazione

2017, L'ANNO DELLA SVOLTA



Digestato_100%

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020

Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" –

Focus Area 4B - Qualità delle acque. Progetto Digestato_100%



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali



- 1 MICROFILTRAZIONE WAM
- 2 CISTERNA
- 3 FILTRAZIONE A DISCHI NETAFIM
- 4 ALA GOCCIOLANTE NETAFIM RESISTENTE ALL'OCCLUSIONE



I RISULTATI TECNICI

	DIGESTATO	ACQUA
<i>SUPERFICIE (ha)</i>	2,6	2,6
<i>R. I (mm/h)</i>	1,4	1,4
<i>N. SETTIMANE DI TEST</i>	8,0	8,0
<i>N. INIEZIONI / SETT.</i>	2,0	-
<i>N. TOT INIEZIONI</i>	13,0	-
<i>TOTALE ACQUA (m3/ha)</i>	2790,0	2740,0
<i>TOTALE DIGESTATO (m3/ha)</i>	52,0	-
<i>N_ CONT. MEDIO (kg/m3)</i>	4,3	-
<i>TOT. AZOTO CONC. DIGESTATO (kg/ha)</i>	230,0	-
<i>TOT. AZOTO CONC. CHIMICO (kg/ha)</i>	0,0	276,0
<i>VARIAZIONE DI PORTATA*</i>	-1 %	-

* Una variazione di portata negativa indica il livello di occlusione. La variazione è stata misurata attraverso l'analisi di laboratorio diretta dei gocciolatori al termine della prova.



I RISULTATI PRODUTTIVI

	DIGESTATO	ACQUA	DELTA
INSILATO (33% SS - ton/ha)	69,0	65,0	+6%
GRANELLA (14% UM - ton/ha)*	11,2	11,0	+2%
W_UE insilato (kg /m3 Acqua)	24,7	23,1	+6%
W_UE granella (kg /m3 Acqua)	4,4	4,4	-
N_UE insilato (kg /Kg N)	300,0	235,0	+22%
N_UE granella (kg / kg N)	48,6	39,6	+18%

Data raccolta insilato: 08/08/2017;
Data raccolta granella: 29/08/2017

Fonte: Elaborazione su dati CRPA

* Ibrido non da granella. La coltura non ha ricevuto nessun cura agronomica

I PUNTI DI FORZA DELLA SOLUZIONE

❖ LA MICROFILTRAZIONE



I PUNTI DI FORZA DELLA SOLUZIONE

❖ LA MICROFILTRAZIONE

❖ LA FILTRAZIONE A DISCHI
NETAFIM



I PUNTI DI FORZA DELLA SOLUZIONE

- ❖ LA MICROFILTRAZIONE
- ❖ LA FILTRAZIONE A DISCHI **NETAFIM**
- ❖ UN'ALA GOCCIOLANTE **NETAFIM** AD ALTA RESISTENZA OCCLUSIONE



I PUNTI DI FORZA DELLA SOLUZIONE

- ❖ **LA MIGLIORE ALA GOCCIOLANTE NON AUTOCOMPENSA DEL MERCATO**



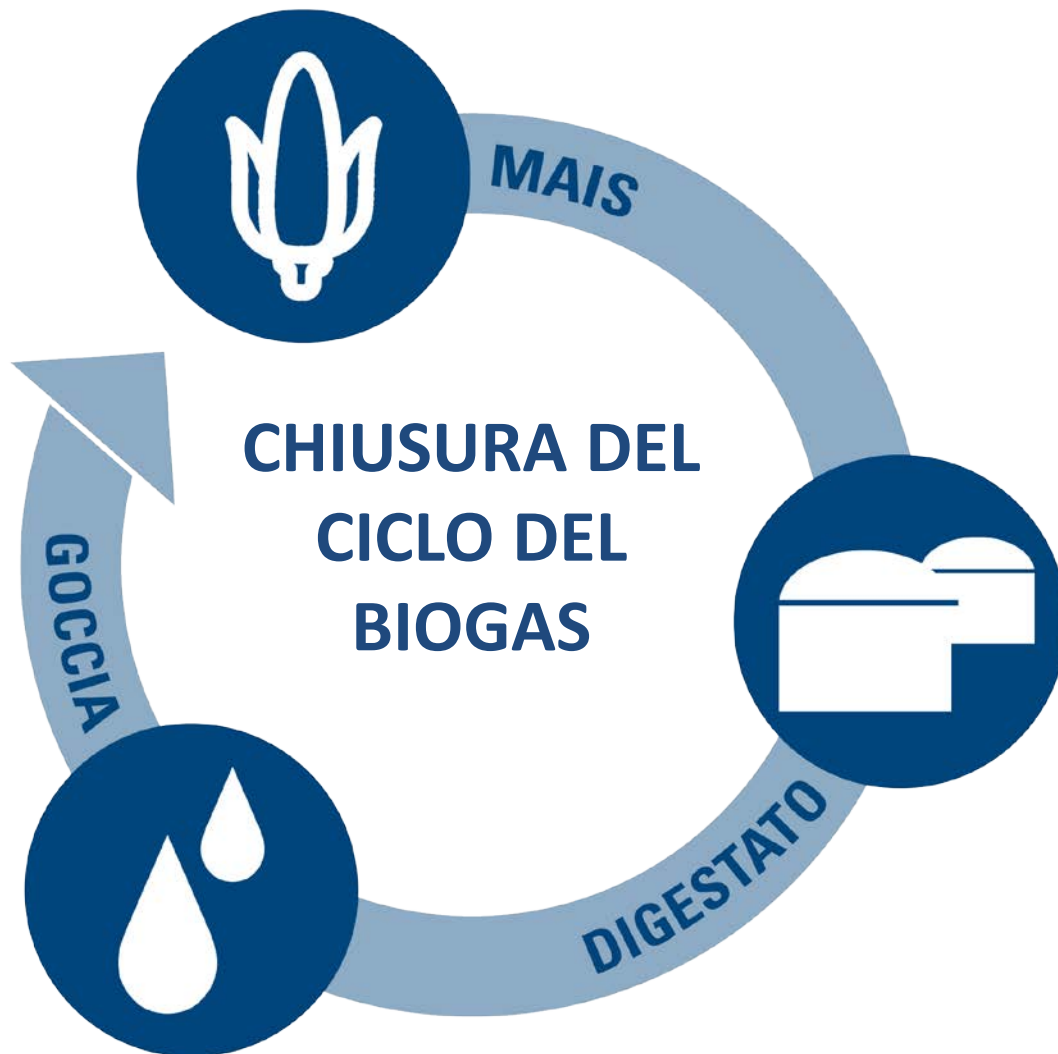


I VANTAGGI DI INIETTARE DIGESTATO IN ALA GOCCIOLANTE

- ❖ Valorizzazione di una matrice organica ad alto potere fertilizzante già presente in azienda
- ❖ Risparmio sull'acquisto di ulteriori fertilizzanti
- ❖ Massima efficienza d'uso del digestato
- ❖ Allungamento del calendario di distribuzione digestato
- ❖ Sostenibilità ambientale
- ❖ Nessun compattamento del suolo
- ❖ Nessun odore e inquinamento falde
- ❖ Efficienza idrica ed energetica



DIGESTATO IN ALA GOCCIOLANTE



GRAZIE!

