





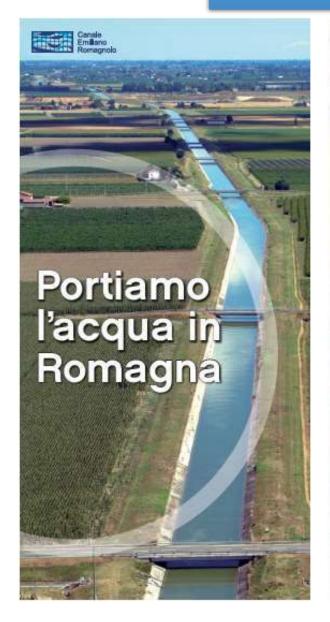




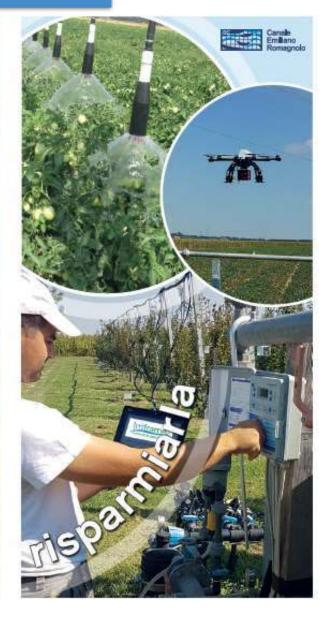




Il Consorzio CER













Azienda Sperimentale Marsili

Svolge attività di ricerca e sperimentazione fin dal 1959 finalizzata a fornire agli agricoltori tutte le informazioni capaci di rendere l'irrigazione una pratica efficace, economica ed applicata con razionalità.



PROGETTI EUROPEI

MOSES

PROGETTI REGIONALI

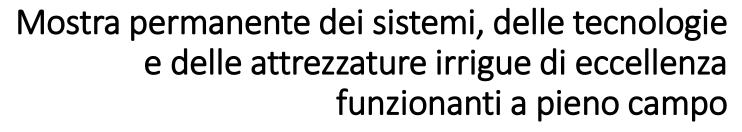
- SENSORI
- FRUTTA
 - FALDA
- FERT-IRRINET













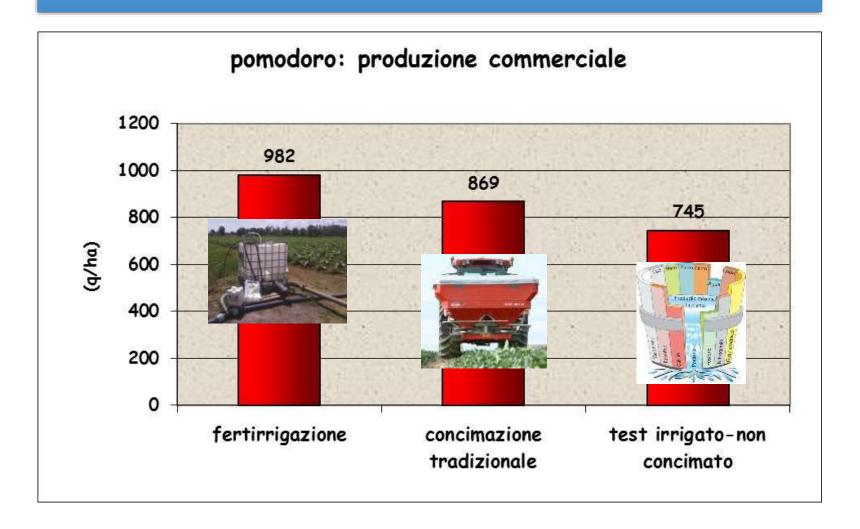


PUNTO DI INCONTRO PRIVILEGIATO TRA

- DITTE PRODUTTRICI DI SISTEMI IRRIGUI
 - DISTRIBUTORI LOCALI
 - AGRICOLTORI, TECNICI, SCUOLE etc..
 - DECISORI POLITICI

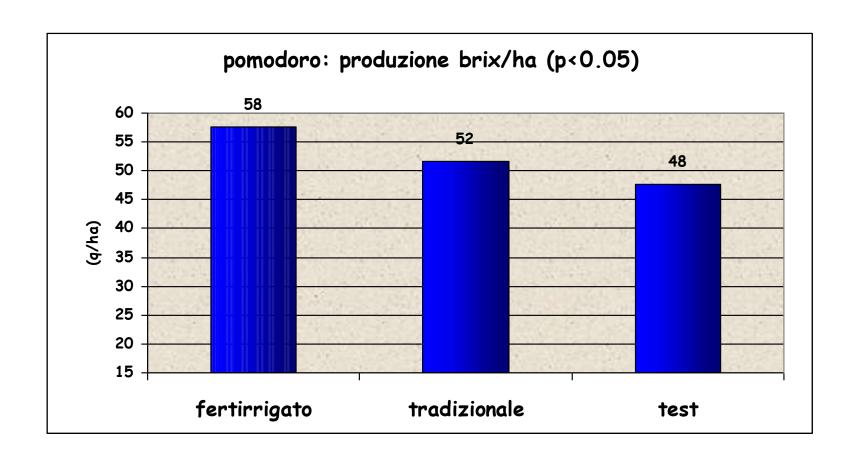


Nutrizione Vs Resa



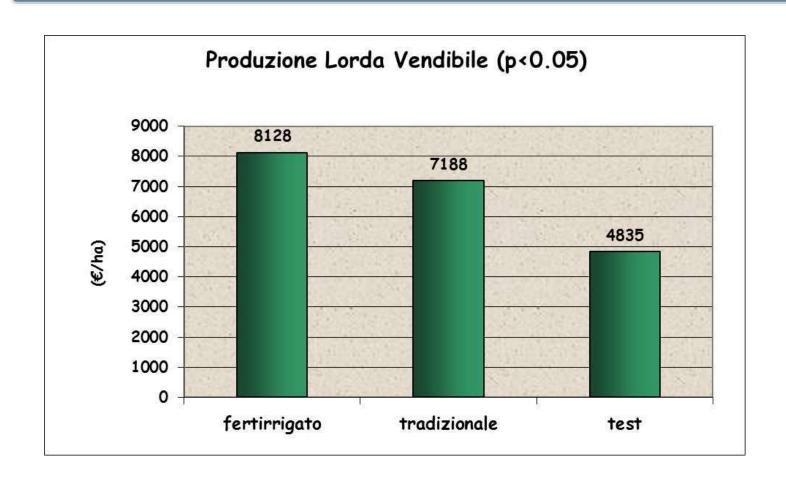
Incremento della fertirrigazione: +13% sul tradizionale

Nutrizione Vs Qualità



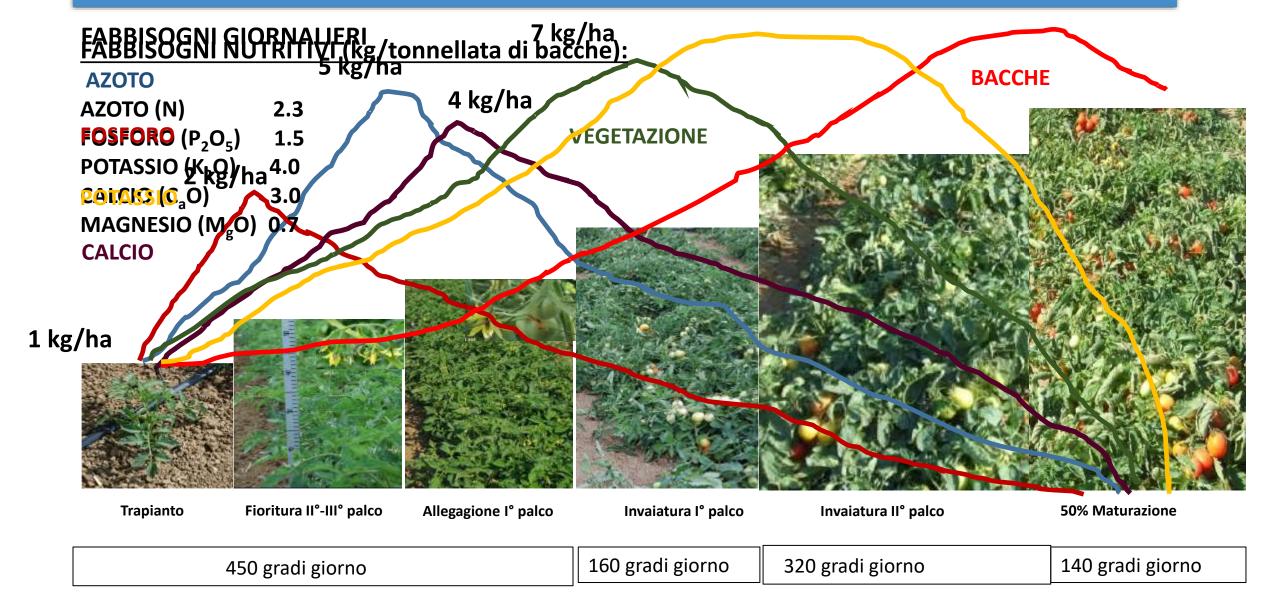
Incremento della fertirrigazione: +12% sul tradizionale

Nutrizione Vs €



Incremento della fertirrigazione: +13% sul tradizionale

Fenologia e nutrizione del pomodoro da industria







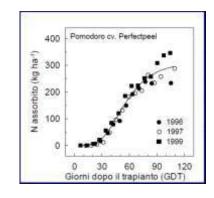






PROGETTO FERTIRRINET

Implementazione nel servizio IRRINET di un software per la gestione della fertirrigazione





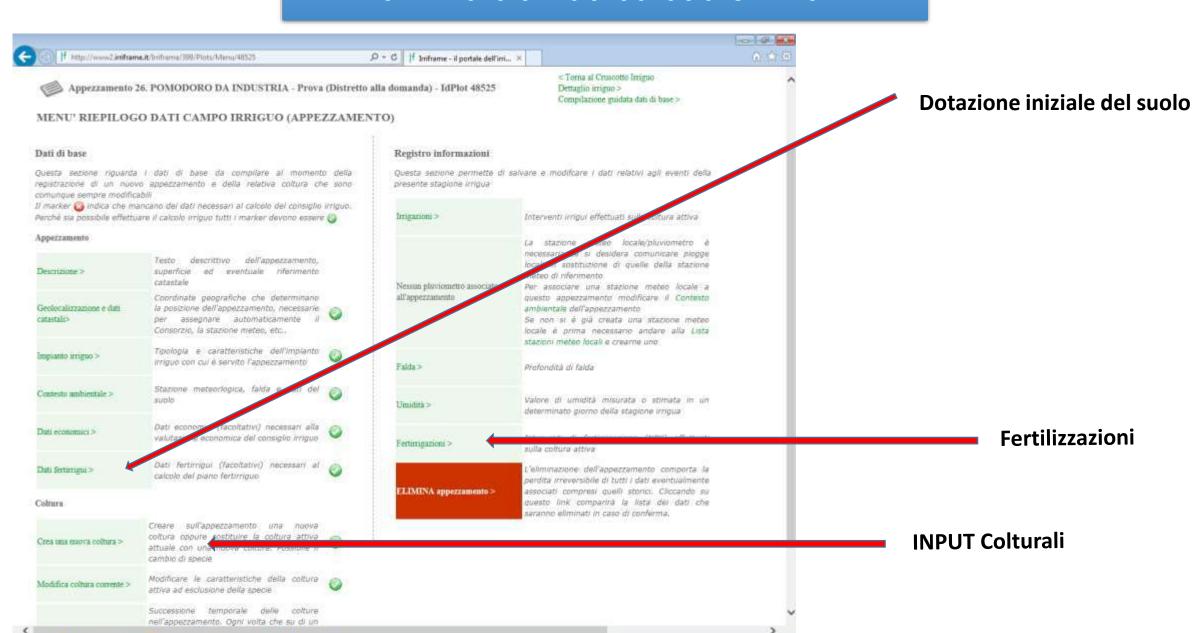




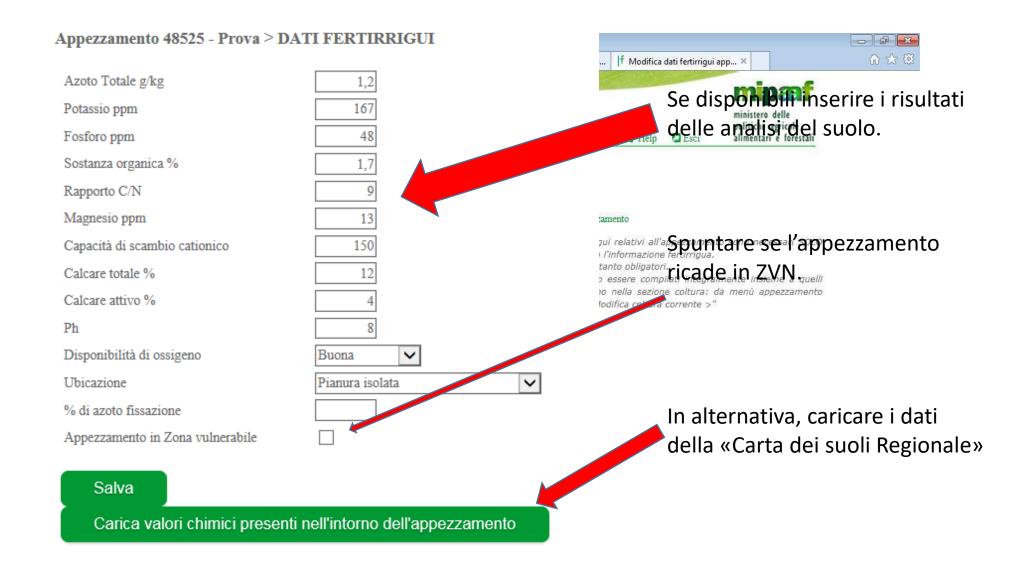




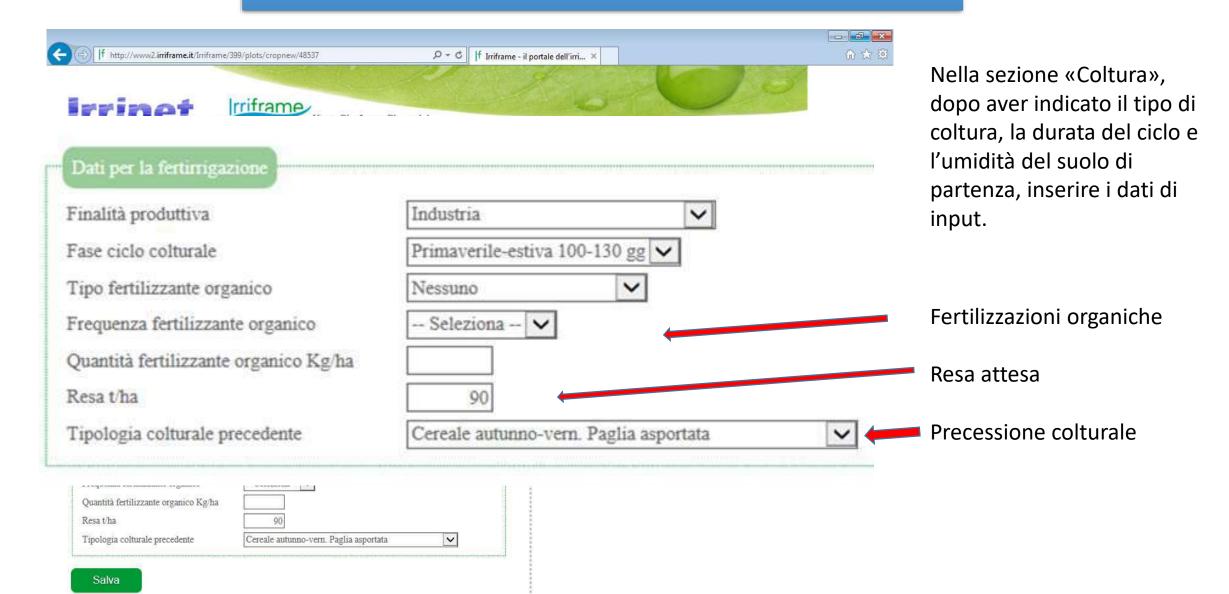
FERT-IRRINET



Dotazione iniziale del suolo



INPUT Colturali



Registro Fertilizzazioni



Le concimazioni di fondo e le fert-irrigazioni vengono inserite nella sezione

Coltura 26. POMODORO DA INDUSTRIA > REGISTRO FERTIRRIGAZIONI

Data start: 26/05/2017

Impianto irriguo: Impianto a goccia generico

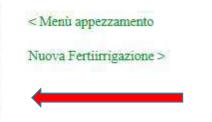
Sesto erogatori: 0,8 mt x 0,4 mt - Portata erogatore: 1,6 lt/h - Portata impianto: 5,000 mm/h

Superficie appezzamento m2 : 10000

Fertilizzazioni effettuate

Tot. dose N kg/ha	Tot. dose P ₂ O ₅ kg/ha	Tot. dose K ₂ O kg/ha
60.0	55.0	175.0

Data	Titolo N	Titolo P2 Os	Titolo K ₂ O	Dose distribuita Kg		Dose P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O	Data ricezione	User	
19/05/2017	12	11	35	500,0	60,0	55,0	175,0	20/07/2017		Modifica Elimina



«Fertilizzazioni».

Titolo

Quantità

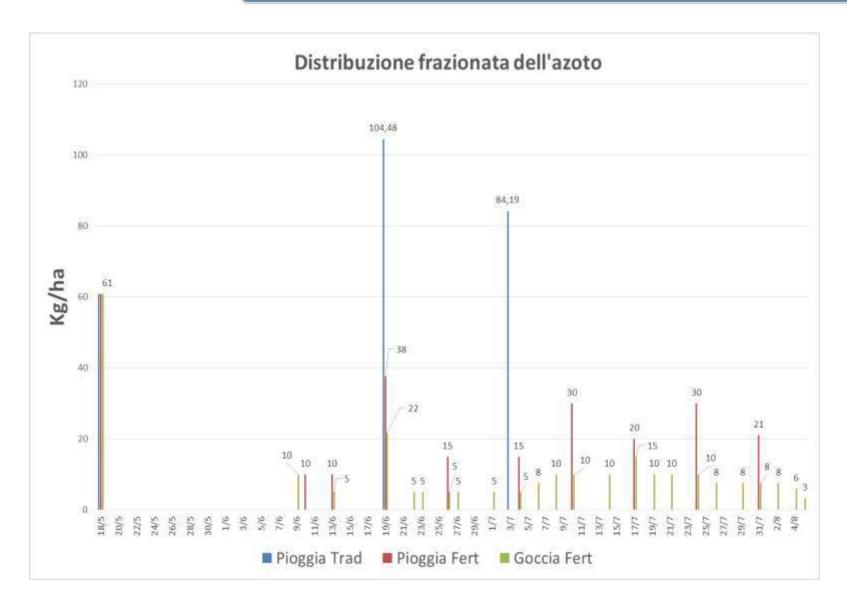
I dati vengono impiegati per il consiglio fertirriguo e registrati per adempiere al DPI.

PIANO DI FERTILIZZAZIONE - DPI 2017

2017

	,					
	1		VERO		Ar	
Coltura	Pomodoro da industria		Resa ann	ua prevista	t/ha	
Fase/ciclo	Primaverile-estiva >130 gg		La resa ipotizzata è p	oiù alta di quella	a di riferime	
pieno campo)					
				kg/ha		
			N	P2O5	K2O**	
	NECESSITA'					
A)	Fabbisogno della coltura	221	94	315		
C)	Perdite per lisciviazione		48		10	
	,	ernale	42			
- Cb) N perso all'uscita dall'inverno		6			
D)	Immobilizzazioni e dispersioni (*)		75			
B1)	Arricchimernti			0	0	
A2)	Anticipazioni anni futuri			0	0	
sità			343	94	325	
	DISPONIBILITA'					
B)			87	0	312	
E)	Precessione		0			
F)	Fertilità organica residua		45			
G)	Apporti naturali		15			
ibilità			147	0	312	
olato			197	94	13	
messo col '	"Bilancio"		197	94	13	
	A) C) - Ca - Cb D) B1) A2) sità B) E) F) G) ibilità	NECESSITA' A) Fabbisogno della coltura C) Perdite per lisciviazione - Ca) N "pronto" perso nel periodo autunno inverso della coltura C) Perdite per lisciviazione - Ca) N "pronto" perso nel periodo autunno inverso della coltura dell'inverno D) Immobilizzazioni e dispersioni (*) B1) Arricchimernti A2) Anticipazioni anni futuri B1) Anticipazioni anni futuri B2) Pertilità del suolo E3) Pertilità del suolo E4) Precessione E5) Fertilità organica residua G6) Apporti naturali B3) Apporti naturali	NECESSITA' A) Fabbisogno della coltura C) Perdite per lisciviazione - Ca) N "pronto" perso nel periodo autunno invernale - Cb) N perso all'uscita dall'inverno D) Immobilizzazioni e dispersioni (*) B1) Arricchimernti A2) Anticipazioni anni futuri B) PISPONIBILITA' B) Fertilità del suolo E) Precessione F) Fertilità organica residua G) Apporti naturali bilità	Fase/ciclo Primaverile-estiva >130 gg La resa ipotizzata è proposition campo NECESSITA' A) Fabbisogno della coltura 221 C) Perdite per lisciviazione 48 - Ca) N "pronto" perso nel periodo autunno invernale 42 - Cb) N perso all'uscita dall'inverno 6 D) Immobilizzazioni e dispersioni (*) 75 B1) Arricchimernti A2) Anticipazioni anni futuri B1) Fertilità del suolo 87 E) Precessione 0 F) Fertilità organica residua 45 G) Apporti naturali 15 ibilità 147	La resa ipotizzata è più alta di quella	

Le Fertilizzazioni effettuate



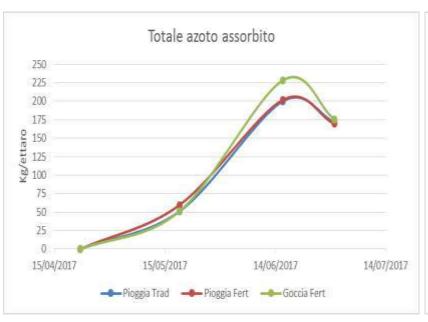
Concimi impiegati in fert-irrigazioni:

- Urea
- Nitrato di K
- Nitrato ammonico

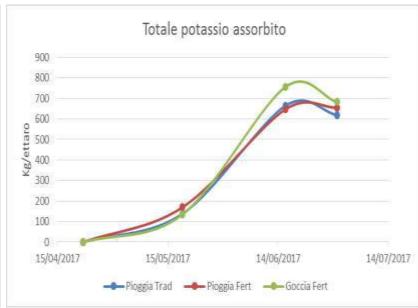
La distribuzione frazionata dell'azoto



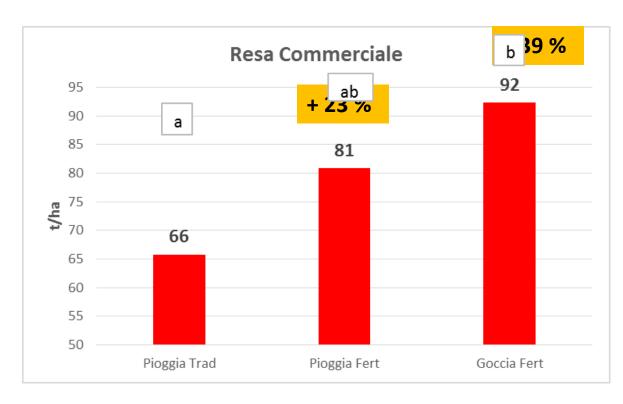
N, P2O5 e K2O - TOTALE ASSORBITO

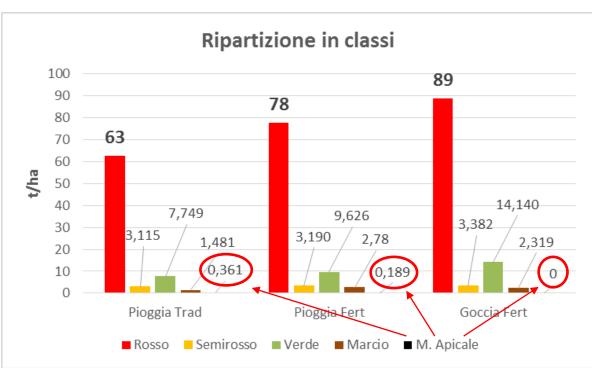






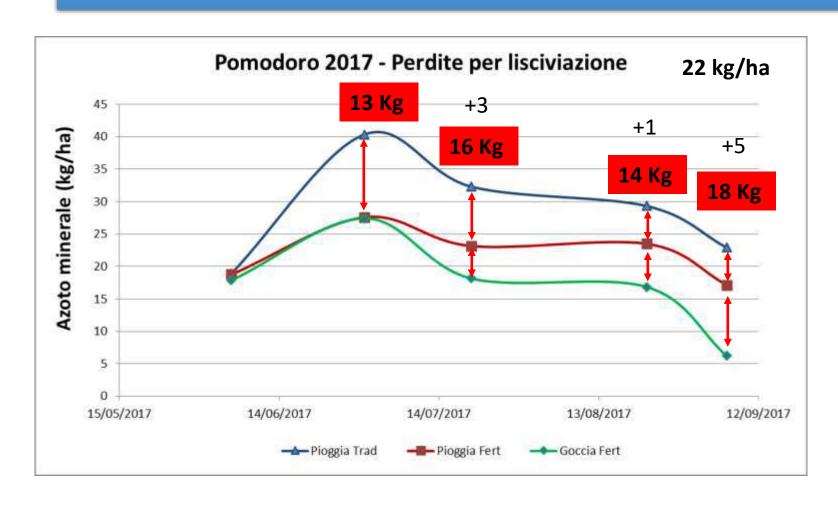
Risultati produttivi FERT-IRRINET

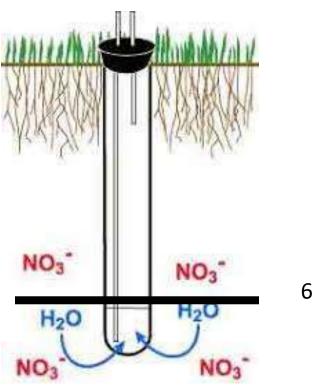




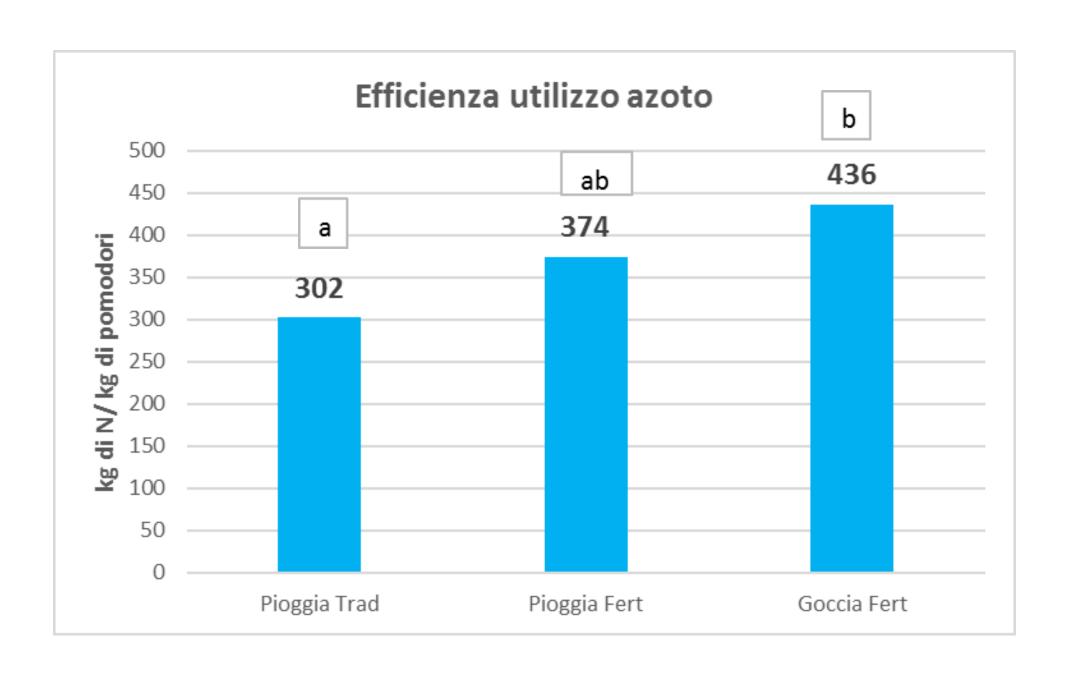
Aumento della resa commerciale e diminuzione del marciume apicale

Azoto perso per lisciviazione

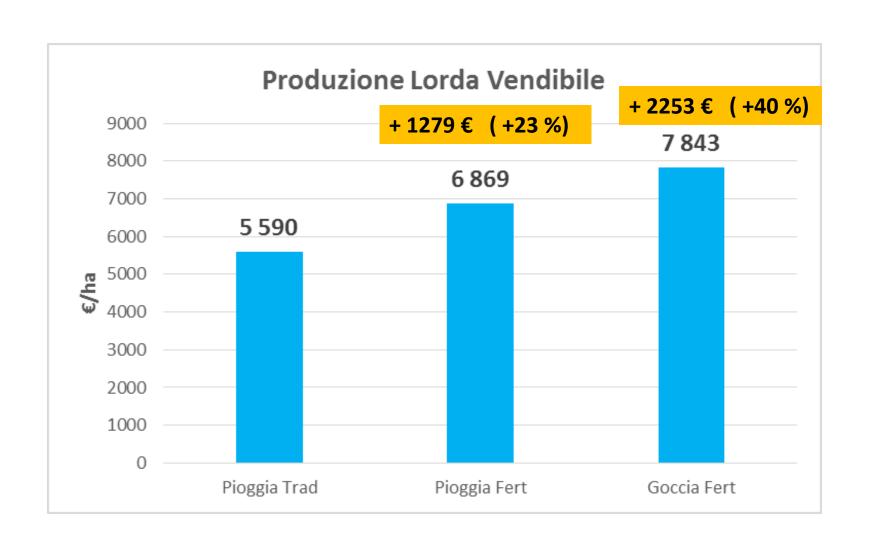




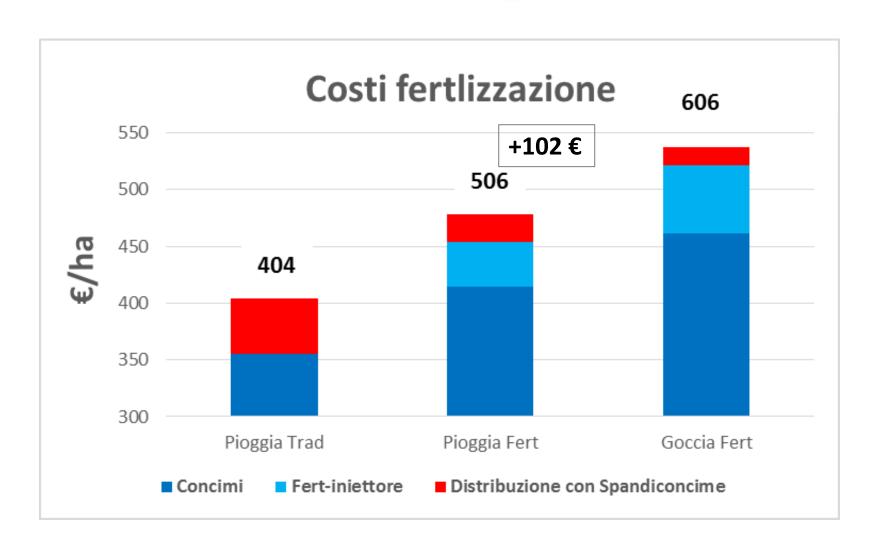
60 cm



PLV



Convenienza economica della fertirrigazione



Conclusioni

- Efficienza agronomica + 150-250 q/ha
- (incremento di resa per unità di fertilizzante)
- Costi di esercizio + 100-200 €/ha
- (Impianti e manodopera)
- Convenienza economica + 1100-2000 €/ha
- (specie se si usano concimi di base standard)











GRAZIE PER L'ATTENZIONE