



# MEDWATERICE: Verso un uso sostenibile della risorsa idrica negli agro-ecosistemi a riso del Mediterraneo

Tecniche e aspetti valutati nella sperimentazione presso ENR nelle annate agrarie 2019-2020

**WFL:**  
Semina in acqua e sommersione continua

**AWD:**  
Semina in acqua e «mild» Alternate Wetting and Drying

**DFL:**  
Semina interrata e sommersione ritardata alla 3-4<sup>a</sup> foglia

## Produzione e componenti della produzione

- Produzione di riso (t/ha) e componenti della produzione
- Pressione di malattie fungine ed infestanti



## Qualità del riso

- Concentrazione di arsenico e cadmio
- Resa globale, resa alla lavorazione, granella gessata e danneggiata



## Bilancio idrico ed efficienza di uso dell'acqua

- Uso irriguo, Efficienza di Applicazione e Water Productivity



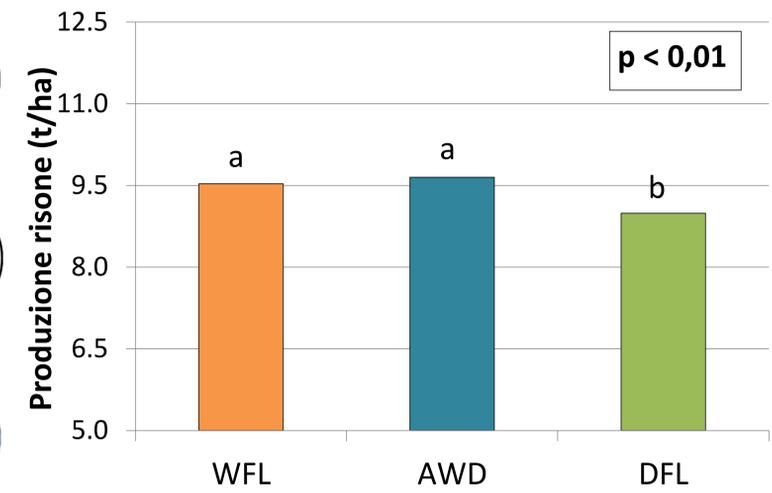
## Bilancio dell'azoto

- Efficienza d'uso dell'azoto

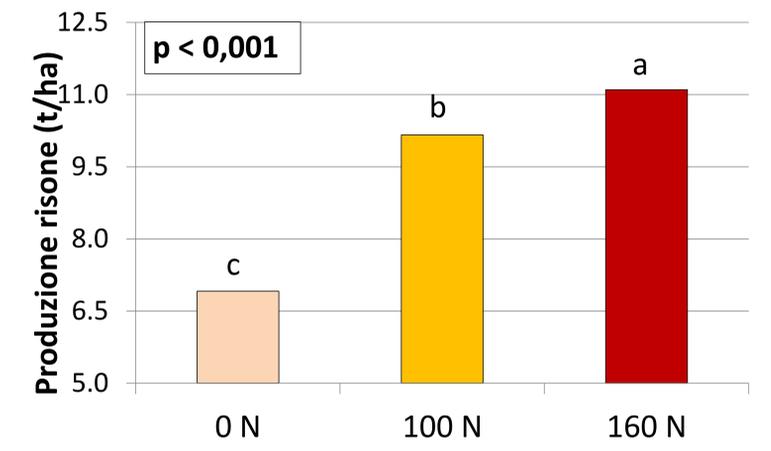


## Qualità delle acque

- Evoluzione delle concentrazioni di agrofarmaci (clomazone e MCPA) e nutrienti in acqua



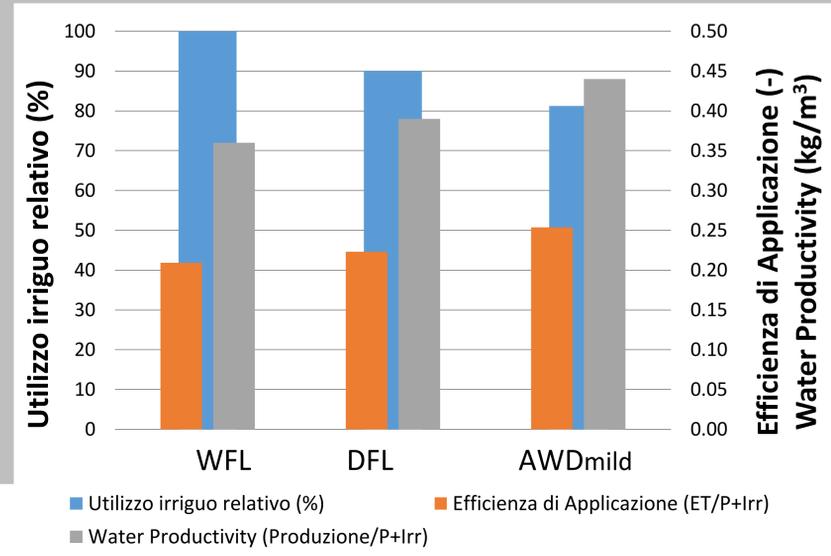
**Produzione**  
Le produzioni di AWD e WFL sono comparabili



## Componenti della produzione

Gestione irrigua	Culmi alla raccolta (piante/m <sup>2</sup> )		Spiglette/pannocchia		Peso mille semi (g)		Sterilità (%)	
	Media	Bonf.	Media	Bonf.	Media	Bonf.	Media	Bonf.
WFL	672	a	91	b	29,0	b	11,1	b
AWD	694	a	98	a	28,5	c	13,5	a
DFL	557	b	95	ab	29,8	a	11,6	b
		***		*		***		**

## Efficienza di uso dell'acqua



## Qualità della granella

Gestione irrigua	As inorganico (mg/kg)		Cd totale (mg/kg)	
	Media	Bonf.	Media	Bonf.
WFL	0.16		0.01	ab
AWD	0.16		0.02	a
DFL	0.17		0.01	b
		n.s.		**



La ricerca è parte del progetto 'MEDWATERICE: Towards a Sustainable water use in Mediterranean rice-based agro-ecosystems', selezionato nell'ambito del Programma Internazionale PRIMA (PRIMA-Section2-2018; Topic: 1.1.3: Tecnologie e pratiche di irrigazione). I ricercatori italiani sono cofinanziati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

