



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

Alessio Carlino

Direttore Ispettorato regionale dell'agricoltura

# **Gli investimenti della Regione Friuli Venezia Giulia a sostegno dell'irrigazione efficiente**

**Udine 06/09/2023**

Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche



## PSR 2014-2020

- EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELL'ACQUA NELLE AZIENDE AGRICOLE
  - Misura 4.1.2 - Bando con DGR 1440 del 28/07/2016
  - Misura 4.1.5 - Bando con DGR 1495 del 30/09/2022

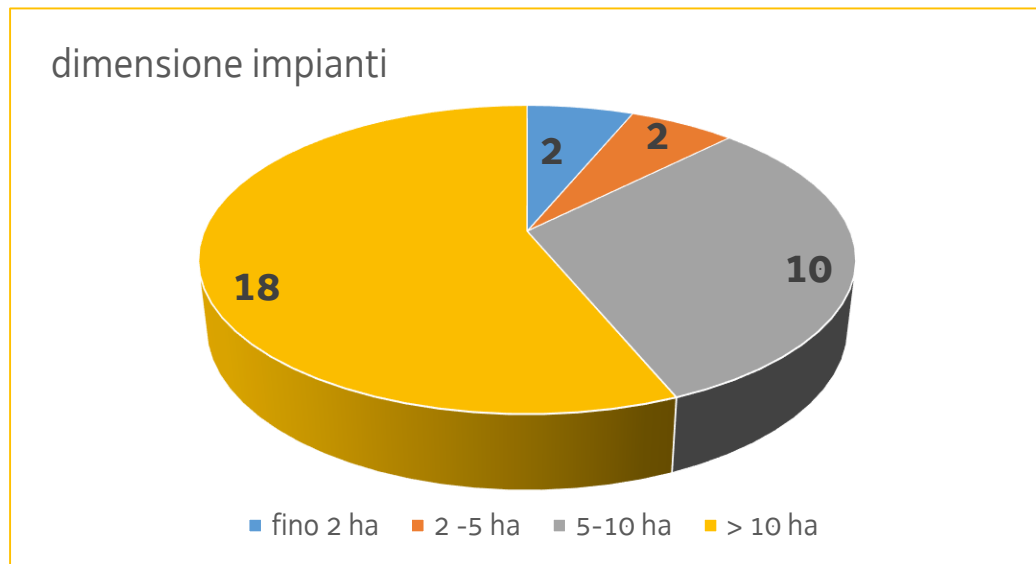
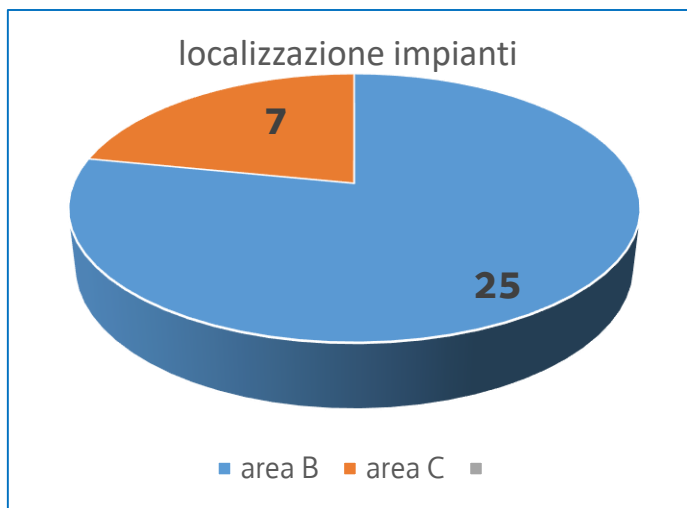


## Risultati della misura 4.1.2

- 37 domande ammesse per euro 1.604.621,28
- 32 domande liquidate per euro 1.480.876,01

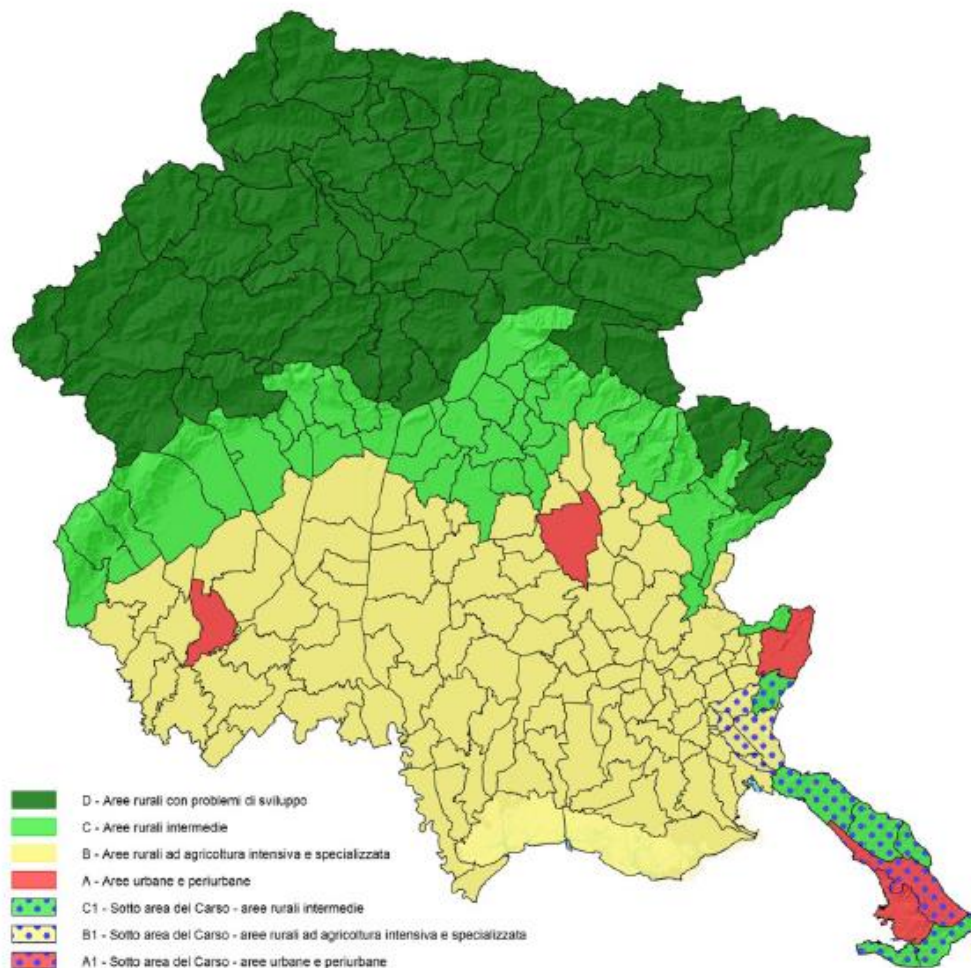


## Localizzazione impianti della 4.1.2





# Zone del PSR





## Impianti non ammissibili misura 4.1.5

Cod.	Tecniche irrigue	Grado di efficienza %	Classe di efficienza	Note
01	<i>Scorrimento e sommersione con alimentazione per gravità</i>	10	B	<b>Impianti non ammissibili a finanziamento</b>
02	<i>Scorrimento e sommersione con alimentazione per sollevamento meccanico</i>	10	B	
03	<i>Infiltrazione laterale da solchi</i>	10	B	
04	<i>Manichetta forata ad alta portata</i>	20	B	
05	<i>Tubazioni mobili o fisse con irrigatori ad alta pressione (&gt; 3,5 bar)</i>	40	M	
06	<i>Rotolone con irrigatore a lunga gittata o barra nebulizzatrice, senza centralina elettronica di controllo della velocità e della pluviometria</i>	50	M	
07	<i>Pivot o Rainger con irrigatori, senza sistema di controllo dei volumi e della velocità di avanzamento</i>	55	M	



# Impianti ammissibili misura 4.1.5

08	Tubazioni mobili o fisse con irrigatori a bassa pressione (< 3,5 bar)	60	M	Impianti ammissibili a finanziamento
09	Rotolone con irrigatore a lunga gittata dotato di manometro sullamacchina e sull'irrigatore, centralina elettronica di controllo della velocità e della pluviometria	60	M	
10	Impianti microirrigui con erogatori con coefficiente di variazione di portata > al 5% per impianti a goccia e > al 10% per impianti a spruzzo odietà > a 10 anni	60	M	
11	Pivot o Rainger attrezzati con calata per avvicinare l'erogatore alla coltura, senza sistema di controllo dei volumi e della velocità di avanzamento	65	M	
12	Spruzzatori sovrachioma con erogatori aventi coefficiente di variazione della portata < al 10%	70	A	
13	Spruzzatori sottochioma con erogatori aventi coefficiente di variazione della portata < al 10%	80	A	
14	Pivot o Rainger con irrigatori sopra o sotto trave, funzionanti con pressioni < 3 bar, e dotati di sistema di controllo dei volumi e della velocità di avanzamento	85	A	
15	Rotolone con barra nebulizzatrice a bassa pressione (< 3,5 bar) dotato di manometro sulla macchina e sulla barra, centralina elettronica di controllo della velocità e della pluviometria	85	A	
16	Pivot o Rainger attrezzati con calata per avvicinare l'erogatore alla coltura, funzionanti con pressioni < a 3 bar, dotati di sistema di controlli dei volumi e della velocità di avanzamento	90	A	
17	Irrigazione a goccia con manichetta interrata per subirrigazione con erogatori aventi coefficiente di variazione della portata < al 5%	90	A	
18	Ala gocciolante con erogatori aventi coefficiente di variazione della portata < al 5%	90	A	



# Matrice risparmio idrico misura 4.1.5

Tabella "Risparmio idrico potenziale"

	Codice nuovo impianto	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Codice impianto esistente	Indice efficienza irrigua impianto %	60	60	60	65	70	80	85	85	90	90	90
01	10	83%	83%	83%	85%	86%	88%	88%	88%	89%	89%	89%
02	10	83%	83%	83%	85%	86%	88%	88%	88%	89%	89%	89%
03	10	83%	83%	83%	85%	86%	88%	88%	88%	89%	89%	89%
04	20	67%	67%	67%	69%	71%	75%	76%	76%	78%	78%	78%
05	40	33%	33%	33%	38%	43%	50%	53%	53%	56%	56%	56%
06	50	17%	17%	17%	23%	29%	38%	41%	41%	44%	44%	44%
07	55	8%	8%	8%	15%	21%	31%	35%	35%	39%	39%	39%
08	60		0%	0%	8%	14%	25%	29%	29%	33%	33%	33%
09	60			0%	8%	14%	25%	29%	29%	33%	33%	33%
10	60				8%	14%	25%	29%	29%	33%	33%	33%
11	65					7%	19%	24%	24%	28%	28%	28%
12	70						13%	18%	18%	22%	22%	22%
13	80							6%	6%	11%	11%	11%
14	85								0%	6%	6%	6%
15	85									6%	6%	6%

Combinazione sostituzione impianti **non** ammissibili a finanziamento





## Punteggi settore 4.1.5

- cerealicolo proteolaginoso -> 5 punti
- altri -> 0 punti



# Punteggi efficienza 4.1.5

Impianto di irrigazione sostituito	Impianto di irrigazione da realizzare	
Sostituzione di impianti di irrigazione esistenti con classe di efficienza bassa "B" (tabella in allegato A) con altri impianti ammissibili con grado di efficienza superiore indicato in tabella allegata A	Grado di efficienza Media (Tabella in allegato A) compreso tra il 60% e il 65%	5
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 70%	15
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 80%	20
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 85%	25
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 90%	35

Sostituzione di impianti di irrigazione esistenti con classe di efficienza media "M" (tabella in allegato B) con altri impianti ammissibili con grado di efficienza superiore indicati in tabella allegato A	Grado di efficienza Media (Tabella in allegato A) compreso tra il 60% e il 65%	5
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 70%	10
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 80%	15
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 85%	20
	Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato A) 90%	30
Sostituzione di impianti di irrigazione esistenti con classe di efficienza alta "A" (tabella in allegato B) con altri impianti ammissibili con grado di efficienza superiore	Aumento della percentuale del grado di efficienza (tabella in allegato A) del 5%	10
	Aumento della percentuale del grado di efficienza (tabella in allegato A) > 5%	20



## Punteggi settore 4.1.5

- cerealicolo proteolaginoso -> 5 punti
- altri -> 0 punti



## Altri punteggi superficie 4.1.5

- superficie oggetto dell'intervento (da 6 a 15 punti)
- creazione invasi e loro capacità (da 3 a 10 punti)
- riutilizzo acqua ovvero non consumo da corpo idrico (10 punti)

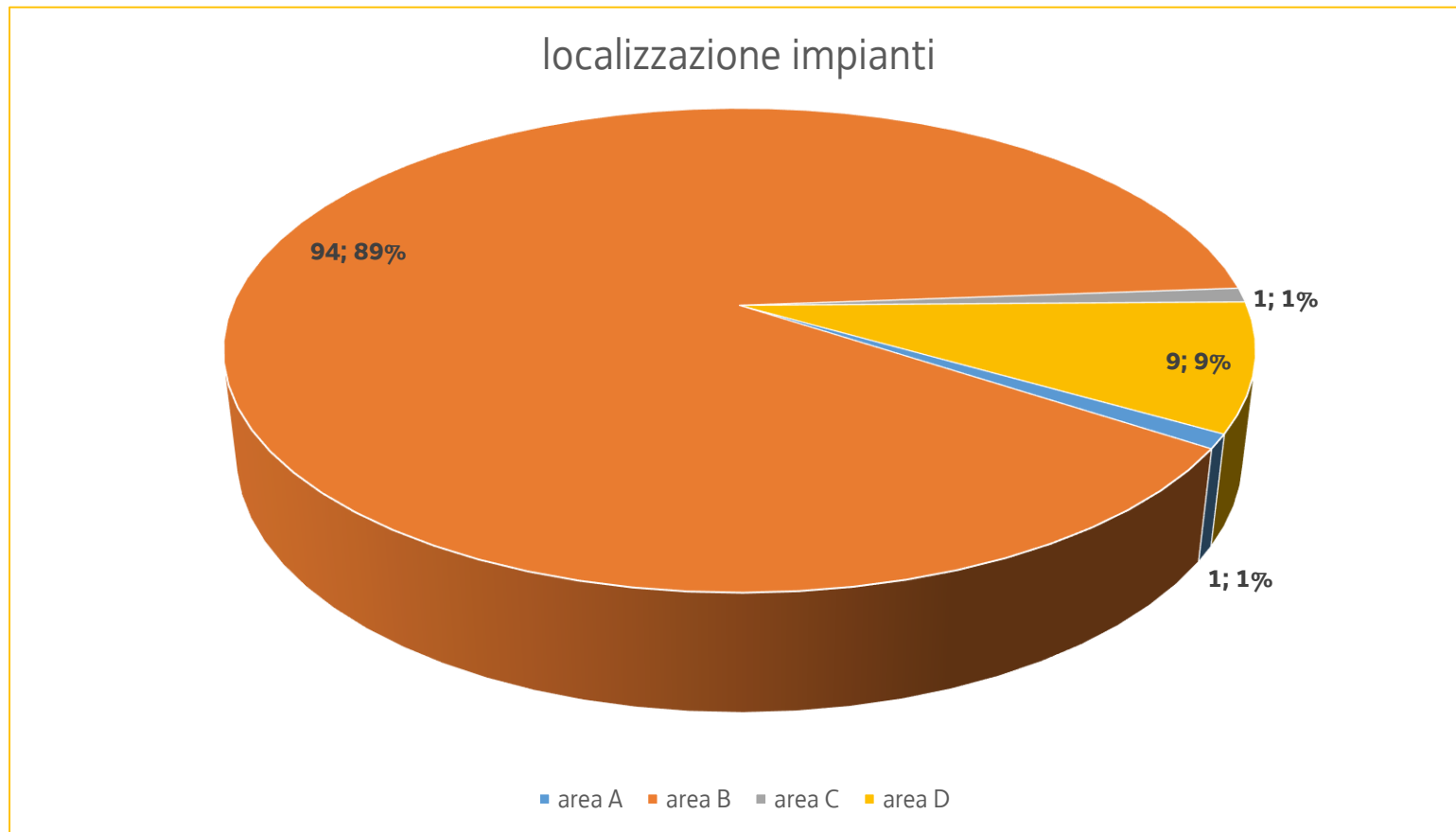


## Risultati della misura 4.1.5

- 108 domande presentate
- 94 domande ammesse per euro 6.200.000
- 11 domande per euro 574.488,06 per carenza risorse

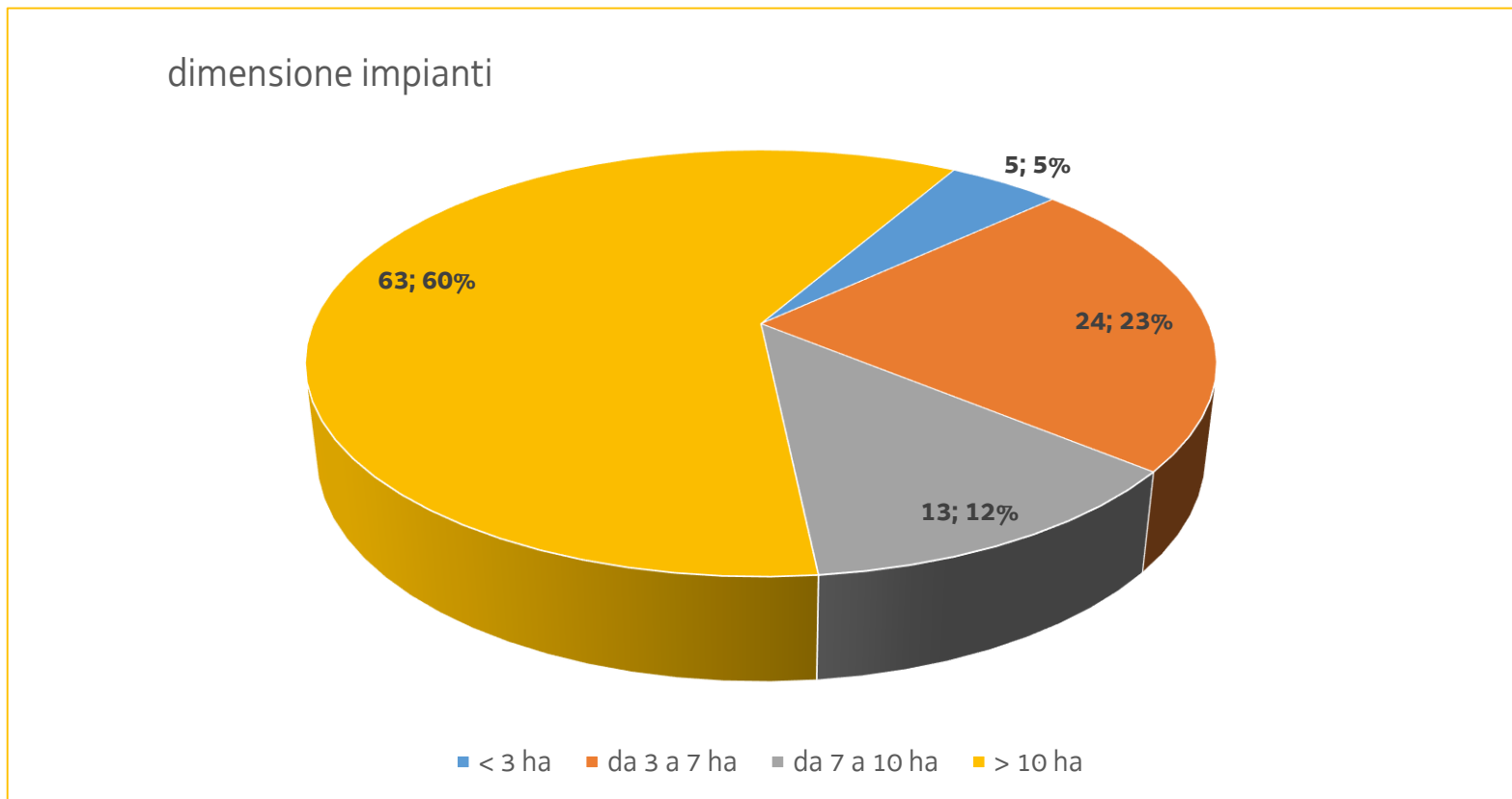


## Localizzazione impianti della 4.1.5





## Dimensione impianti della 4.1.5





# Efficienza impianti della 4.1.5

Quantità d'acqua necessaria alla coltura/quantità d'acqua effettivamente somministrata

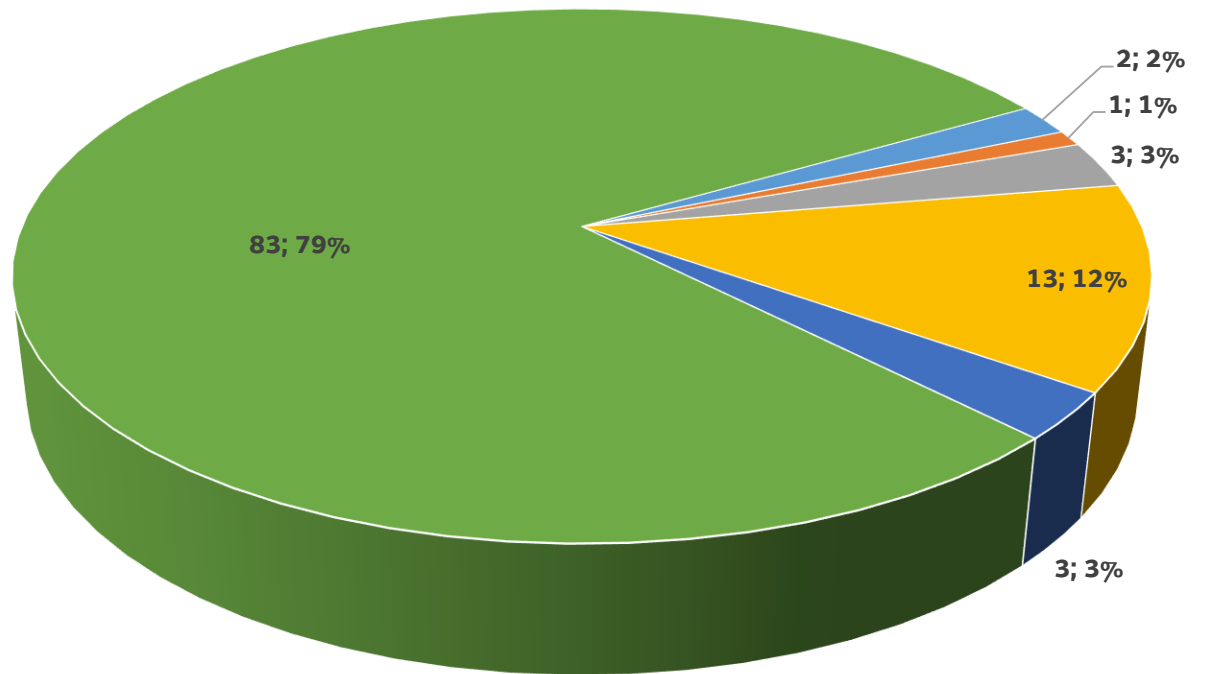
classe nuovi impianti	n.	%
da B a M	2	1,9%
da B a A con coefficiente efficienza 70	1	1,0%
da B a A con coefficiente efficienza 80	0	0,0%
da B a A con coefficiente efficienza 85	3	2,9%
da B a A con coefficiente efficienza 90	13	12,4%
da M a M con coefficiente efficienza 60-65	0	0,0%
da M a A con coefficiente efficienza 70	0	0,0%
da M a A con coefficiente efficienza 80	0	0,0%
da M a A con coefficiente efficienza 85	3	2,9%
da M a A con coefficiente efficienza 90	83	79,0%
da A a A con aumento efficienza = 5	0	0,0%
da A a A con aumento efficienza > 5	0	0,0%
<b>totale</b>	<b>105</b>	





# Impianti per classe della 4.1.5

classe nuovi impianti



■ da B a M

■ da B a A con coefficiente efficienza 70

■ da B a A con coefficiente efficienza 85

■ da B a A con coefficiente efficienza 90

■ da M a A con coefficiente efficienza 85

■ da M a A con coefficiente efficienza 90



## Tipologia impianti della 4.1.5

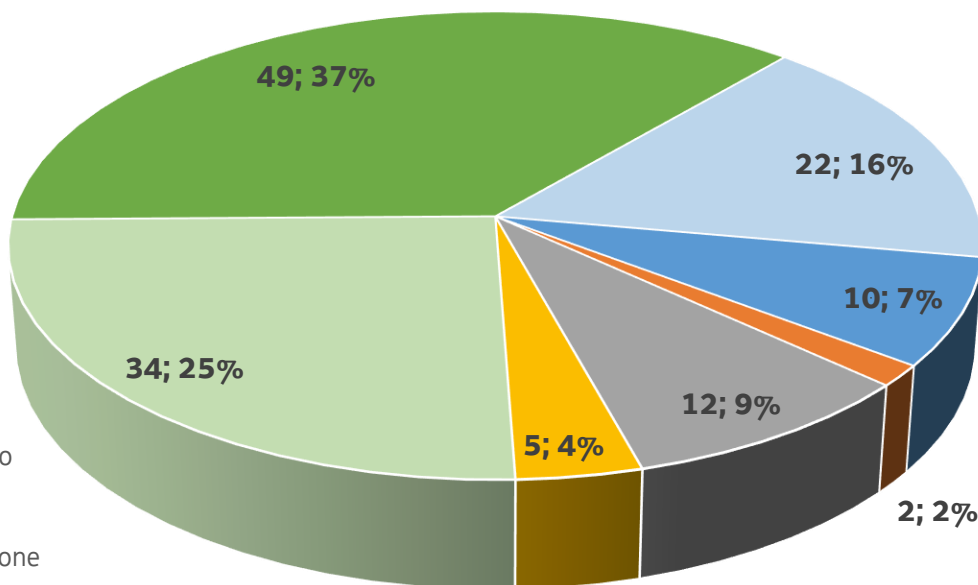
tipologia	n.	efficienza
tubazioni mobili o fisse con irrigatori a bassa pressione	10	M
rotolone con irrigatore a lunga gittata	2	M
spruzzatori sovrachioma	12	A
rotolone con barra nebulizzatrice a bassa pressione	5	A
pivot con pressione < 3 bar e sistema controllo volumi	34	A
manichetta interrata con erogatori con variazione di portata < al 5 %	49	A
ala gocciolante con erogatori con variazione di portata < al 5 %	22	A
<b>totale</b>	<b>134</b>	



# Tipologia impianti della 4.1.5

## TIPOLOGIA IMPIANTO

- tubazioni mobili o fisse con irrigatori a bassa pressione
- rotolone con irrigatore a lunga gittata
- spruzzatori sovrachioma
- rotolone con barra nebulizzatrice a bassa pressione
- pivot con pressione < 3 bar e sistema controllo volumi
- manichetta interrata con erogatori con variazione di portata < al 5 %
- ala gocciolante con erogatori con variazione di portata < al 5 %





## LR 22/2022

- LEGGE REGIONALE 22/2022 (LEGGE DI STABILITÀ 2023) ARTICOLO 3, COMMI DA 14 A 21
  - concessione di contributi per la realizzazione di impianti di irrigazione e fertirrigazione a bassi volumi per colture a pieno campo



## Principali caratteristiche

- Beneficiarie sono le **PMI** attive nella produzione agricola
- Impianti realizzati su uno o più appezzamenti ciascuno di **estensione minima pari a 1 ha**
- Escluse le colture arboree
- Contributi concessi con **procedura a sportello**



## Contributi concessi a titolo de minimis

- Intensità pari al **60%** delle spese ammissibili
- Importo massimo pari a euro **25.000,00**



## Spese ammissibili

- ACQUISTO E POSA IN OPERA DI IMPIANTI COMPLETI:
  - ala gocciolante superficiale mono stagionale (in questo caso è esclusa la spesa per manichette monouso)
  - ala gocciolante interrata (subirrigazione) multi stagionale



## Spese ammissibili (dgr 206/2023)

- ali gocciolanti interrate in pieno campo e relativi tubi di mandata
- sistemi di filtrazione dell'acqua irrigua
- contaltri (obbligatori)
- pompe irrigue
- riduttori di pressione e limitatori di portata
- valvole e deviatori destinati a settorializzare il funzionamento dell'impianto
- condotte di mandata, collettori, raccordi e collegamenti vari, pozzetti
- software e sensoristica destinata all'automazione degli impianti
- predisposizione alla fertirrigazione





## COSTI MINIMI E MASSIMI

- COSTO MINIMO PER SINGOLA DOMANDA DI AIUTO: 4.000,00 euro
- COSTO MASSIMO A ETTARO:

dimensione impianto	ala gocciolante superficiale monostagionale	ala gocciolante interrata multistagionale
<b>fino a 5 ha</b>	<b>4.000 €/ha</b>	<b>8.500 €/ha</b>
<b>superiore a 5 ha</b>	<b>2.500 €/ha</b>	<b>5.500 €/ha</b>



## **RISORSE STANZIATE**

- **2023: 1 MILIONE DI EURO**
- **2024: 3 MILIONI DI EURO**
- **2025: 3 MILIONI DI EURO**



## Risultati primo anno

Domande ammesse (n)	Spesa ammessa (€)	Contributo concesso (€)	Superfici interessate (ha)
<b>30</b>	<b>675.000,00</b>	<b>378.800,00</b>	<b>182</b>



**GRAZIE  
DELL'ATTENZIONE**