

Opinioni, innovatività e sostenibilità delle aziende agricole: evidenze dall'indagine multiscopo condotta dall'ISTAT

La sostenibilità ambientale

1. Il concetto di sostenibilità ambientale (1)
2. Agricoltura biologica (1)
3. Energia da fonti rinnovabili (2)
4. Gestione conservativa del suolo (2)
5. Gestione delle risorse idriche (1)
6. Pratiche dell'agricoltura circolare (1)
7. Un indicatore sintetico di sostenibilità ambientale (4)

1. Il concetto di sostenibilità ambientale

Temi trainanti

- ✓ **Transizione Energetica:** Sostituzione dei combustibili fossili con fonti rinnovabili (solare, eolico) per tagliare le emissioni di gas serra
- ✓ **Economia Circolare:** Riduzione, riuso e riciclo dei materiali per estendere il ciclo di vita dei prodotti
- ✓ **Tutela delle Risorse:** Conservazione della biodiversità, salvaguardia del suolo e gestione responsabile delle risorse idriche

Cosa dice FAO

- ✓ **5 temi principali:**

Prevalence of soil degradation, Variation in water availability, Management of fertilizers, Management of pesticides, Use of agro-biodiversity supportive practices
che si articolano in 30 *sub-indicators*

2. Agricoltura biologica

SUPERFICIE AGRICOLA BIOLOGICA E AZIENDE CHE INTENDONO PASSARE AL BIOLOGICO

Anni 2024 (multiscopo), percentuali sul totale e sul totale delle aziende agricole

MACROAREA E DIMENSIONE	% della SAU biologica sulla SAU(*)	Aziende che prevedono la conversione al biologico nei prossimi due anni	Motivi per i quali l'azienda ha adottato la pratica biologica (**)				
			Profitti più alti	Maggiore qualità dei prodotti	Riduzione dei costi	Riduzione degli sprechi	Domanda finale più elevata
Nord-ovest	7,8	0,8	52,1	72,4	12,6	21,4	46,1
Nord-est	13,2	1,0	45,8	75,7	11,0	27,8	41,0
Centro	27,7	0,7	53,3	78,6	20,6	27,3	49,3
Sud	26,6	0,9	58,6	78,0	26,1	34,5	56,1
Isole	23,0	1,0	57,0	88,3	19,5	33,6	66,0
Piccole (fino a 10 ettari)	8,3	0,8	49,2	79,8	17,8	30,2	51,5
Medie (da 10,01 a 50 ettari)	18,4	0,9	57,8	79,8	22,7	31,4	55,5
Grandi (oltre 50 ettari)	27,4	1,4	62,7	76,7	21,8	31,1	54,7
TOTALE	20,5	0,9	54,8	79,4	20,5	30,8	53,6

- ❑ Nel 2024 le aziende che praticano l'agricoltura biologica (convertite o in conversione) erano l'8% e gestivano un quinto della SAU
- ❑ La pratica biologica è più diffusa nel Centro-Sud e cresce sensibilmente all'aumentare della dimensione aziendale
- ❑ Si prevede una crescita di quasi un punto percentuale delle aziende biologiche nel biennio 2025-2026

3. Produzione di energia da fonti rinnovabili

PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI NELLE AZIENDE AGRICOLE (NO AUTOCONSUMO)

Anno 2023 (indagine SPA), percentuali per macroarea e dimensione sul totale aziende agricole

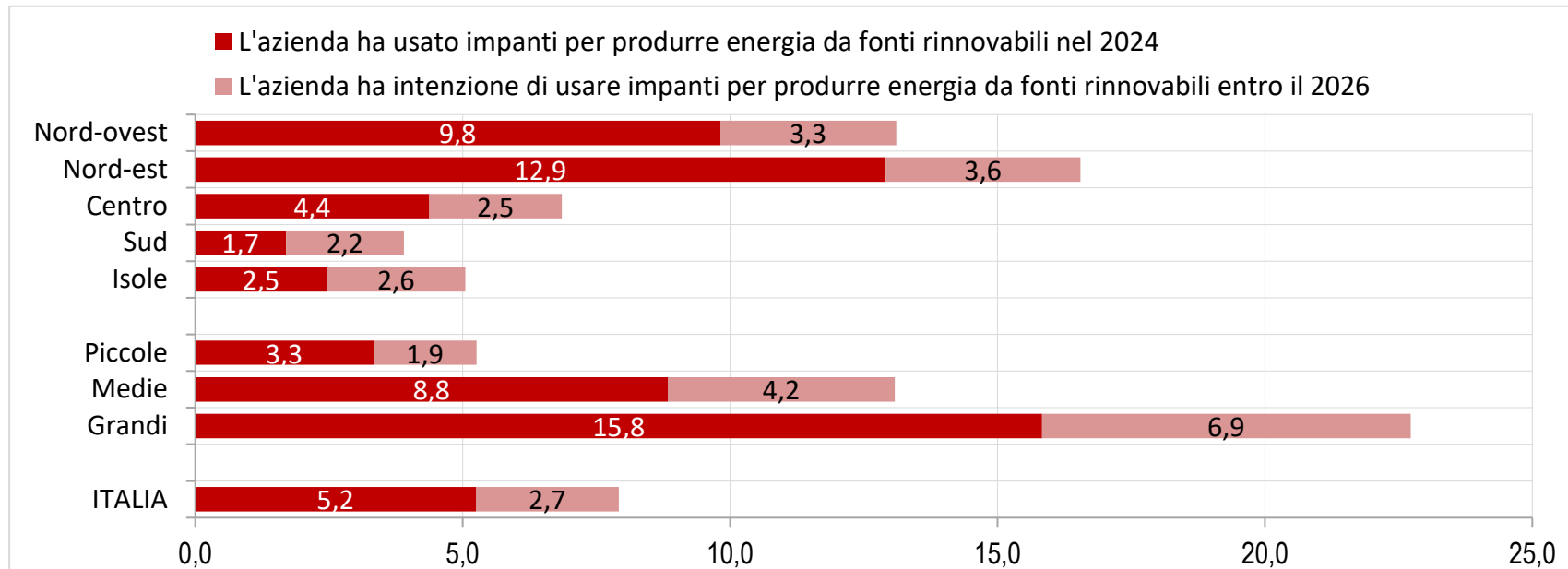
MACROAREA E DIMENSIONE	Aziende che usano fonti rinnovabili (%)	Tipologia di fonte rinnovabile				
		EOLICA	BIOMASSA	SOLARE	IDROENERGIA	ALTRA TIPOLOGIA
Nord-ovest	2,70	0,00	0,36	2,34	0,01	0,14
Nord-est	3,46	0,00	0,18	2,95	0,18	0,23
Centro	1,33	0,01	0,09	1,18	0,01	0,06
Sud	0,21	0,01	0,01	0,18	0,00	0,03
Isole	0,40	0,01	0,00	0,36	0,00	0,04
Piccole	0,68	0,00	0,03	0,59	0,02	0,04
Medie	2,27	0,02	0,19	2,00	0,02	0,15
Grandi	4,99	0,06	0,90	4,14	0,08	0,22
TOTALE	1,18	0,01	0,10	1,02	0,02	0,07

- ☐ L'indagine SPA (come il censimento 2020) ha misurato le produzioni finalizzate alla commercializzazione (escludendo quindi il solo autoconsumo)
- ☐ Prevale nettamente l'uso di energia solare

3. Produzione di energia da fonti rinnovabili

PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI NELLE AZIENDE AGRICOLE (ANCHE AUTOCONSUMO)

Anno 2024 (multiscopo), percentuali per macroarea e dimensione sul totale aziende agricole



- ❑ La produzione di energia da fonti rinnovabili influisce indirettamente sulla sostenibilità ambientale e può influire anche sulla sostenibilità economica, riducendo i costi delle materie prime
- ❑ Margini di crescita nel breve periodo e gap grandi/piccole aziende e tra Nord e Sud

4. Gestione conservativa del suolo

TIPOLOGIA DI LAVORAZIONE E TECNICHE DI GESTIONE CONSERVATIVA DEL TERRENO

Anno 2024 (multiscopo), percentuali per macroarea e dimensione sul totale aziende agricole

MACROAREA E DIMENSIONE	Tipo di lavorazione del terreno (*) sul totale aziende agricole			Tecniche di gestione conservativa (**) sul totale aziende che adottano una gestione conservativa			
	Convenzionale	Conservativa	Nessuna	Rotazione delle colture	Diversificazione delle colture	Copertura del terreno con materiali organici	Copertura del terreno con altre tecniche non organiche
Nord-ovest	76,9	11,8	11,3	62,5	63,0	41,2	13,8
Nord-est	77,7	11,7	10,6	65,3	59,4	41,4	13,3
Centro	74,2	16,0	9,8	68,1	63,8	37,2	10,8
Sud	73,5	13,5	13,0	61,5	58,7	39,4	22,8
Isole	72,8	19,2	8,0	70,1	66,3	41,8	8,3
Piccole (fino a 10 ettari)	76,0	11,9	12,2	56,6	47,4	43,0	17,6
Medie (da 10,01 a 50)	73,5	19,3	7,1	77,3	69,5	35,6	11,5
Grandi (oltre 50)	67,6	26,1	6,3	83,7	76,8	35,9	12,4
TOTALE	74,7	14,2	11,1	65,2	61,8	40,0	15,3

(*) Indicano le tipologie di lavorazione le sole aziende con coltivazioni.

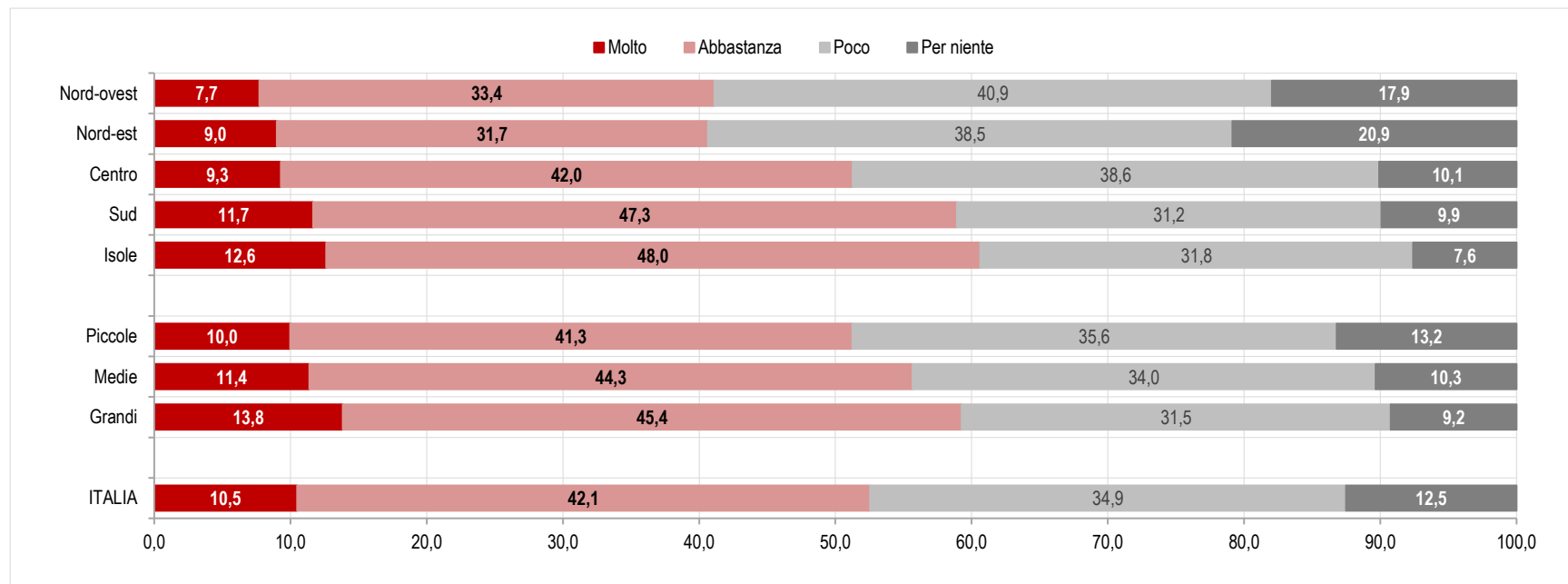
(**) Indicano le tecniche di gestione conservativa le sole aziende con lavorazione conservativa, è possibile per le aziende agricole adottare più di una tecnica.

☐ Al Nord meno agricoltura conservativa che nel Centro e nel Mezzogiorno

4. Gestione conservativa del suolo

RILEVANZA DELL'EROSIONE DEL SUOLO PER LE AZIENDE AGRICOLE

Anno 2024 (multiscopo), percentuali per macroarea e dimensione sul totale aziende agricole



☐ La rilevanza dell'erosione del suolo aumenta al crescere della dimensione aziendale

5. Gestione delle risorse idriche

PROBLEMI CONNESSI ALLA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

Anno 2024 (multiscopo), percentuali per macroarea e dimensione sul totale aziende agricole

MACROAREA E DIMENSIONE	% aziende che dal 2020 hanno avuto problemi connessi alla gestione delle risorse idriche	% aziende che dal 2020 hanno adottato strategie per la gestione e/o l'ottimizzazione delle risorse idriche	Motivi che hanno influito sulla decisione di non adottare alcuna misura			
			Mancanza di sostegno da parte di enti preposti	Costi eccessivi	Mancanza di risorse umane	Altri motivi
Nord-ovest	26,7	11,9	22,7	33,1	10,3	61,6
Nord-est	22,3	17,4	17,7	29,0	7,3	65,6
Centro	15,8	7,2	26,4	39,8	14,1	53,9
Sud	28,6	6,3	41,1	49,7	22,0	43,3
Isole	46,1	8,2	39,0	52,6	16,1	41,8
Piccole	25,7	7,7	31,6	42,3	16,2	16,8
Medie	33,3	12,7	34,9	45,8	15,5	15,1
Grandi	38,1	19,8	34,0	47,0	16,0	14,2
TOTALE	28,0	9,4	32,4	43,2	16,0	50,6

❑ 28 aziende su 100 hanno avuto problemi di gestione, ma solo 9,4 su 100 hanno adottato strategie

6. Agricoltura circolare

PRATICHE DI AGRICOLTURA CIRCOLARE NELLE AZIENDE AGRICOLE

Anno 2024 (multiscopo), percentuali per macroarea e dimensione sul totale aziende agricole

MACROAREA E DIMENSIONE	Aziende che hanno introdotto l'agricoltura circolare in %	Pratiche adottate (% sul numero di aziende che hanno introdotto pratiche)					
		Riduzione dell'uso di pesticidi	Riduzione dell'impiego di fertilizzanti	Riduzione dell'uso di antimicrobici	Riduzione della perdita di nutrienti	Reimpiego dei residui	Processi di carbon farming
Nord-ovest	56,7	37,9	36,1	24,1	24,5	22,7	1,9
Nord-est	63,7	48,8	46,8	29,6	34,1	27,0	2,4
Centro	56,2	39,8	38,2	29,2	25,3	19,3	3,7
Sud	46,3	30,5	29,5	21,9	20,4	16,9	2,9
Isole	55,4	35,7	35,2	25,4	22,7	18,6	3,5
Piccole	48,3	33,6	32,2	21,0	20,8	16,2	2,4
Medie	65,9	38,7	39,0	30,5	25,5	21,5	3,9
Grandi	75,8	43,5	47,3	41,4	30,7	26,9	6,0
TOTALE	53,7	37,0	35,7	25,3	24,6	20,1	2,9

- ❑ Insieme di pratiche eterogenee, non tutte equivalenti in termini di conoscenze acquisite e priorità aziendali
- ❑ Il carbon farming si relaziona con la riduzione delle emissioni di gas serra e si basa su principi relativamente nuovi
- ❑ Il paradosso del Sud, dove il carbon farming è più praticato rispetto al Nord
- ❑ Molte altre pratiche sono piuttosto diffuse, anche tra le aziende più piccole, grazie anche agli incentivi della PAC

7. Un indicatore sintetico di sostenibilità ambientale

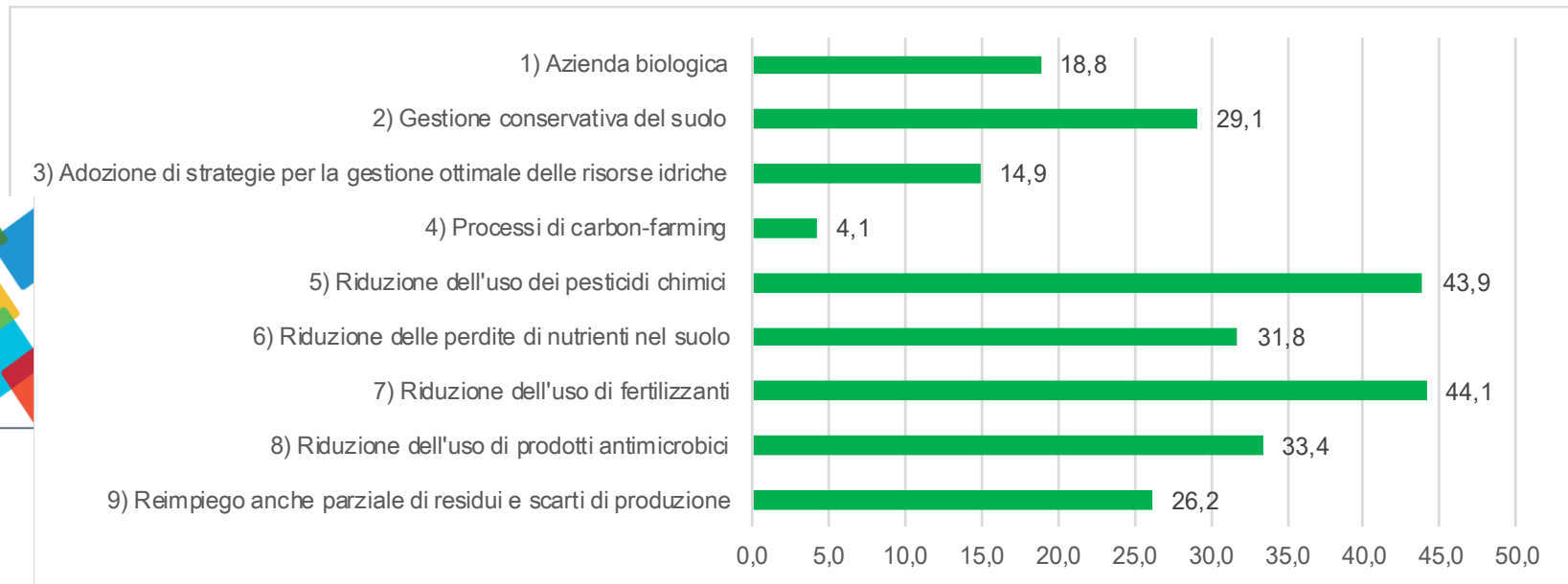
- ✓ Il target FAO 2.4 ha l'obiettivo di garantire sistemi di produzione alimentare sostenibili e implementare pratiche agricole resilienti
- ✓ La tavola seguente riporta le relazioni logiche tra 9 specifici indicatori derivati dall'indagine e i 5 temi rilevanti per il target 2.4 FAO (*)

RELAZIONE TRA I TEMI DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE FAO E L'INDAGINE MULTISCOPO

INDICATORI CONNESSI ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE		A	B	C	D	E
		Prevalence of soil degradation	Variation in water availability	Management of fertilizers	Management of pesticides	Use of agrobiodiversity supportive practices
1	Azienda biologica (4.1 – 4.2)	X				X
2	Gestione conservativa del suolo (4.5)	X				X
3	Adozione di strategie per la gestione ottimale delle risorse idriche (5.3)	X	X			
4	Processi di carbon-farming (4.12a)	X				
5	Riduzione dell'uso dei pesticidi chimici (4.12b)	X			X	
6	Riduzione delle perdite di nutrienti nel suolo (4.12c)	X				
7	Riduzione dell'uso di fertilizzanti (4.12d)	X		X		
8	Riduzione dell'uso di prodotti antimicrobici (4.12e)					X
9	Reimpiego anche parziale di residui e scarti di produzione (4.12f)	X				

7. Un indicatore sintetico di sostenibilità ambientale

SUPERFICI AGRICOLE CONDOTTE CON PRATICHE SOSTENIBILI (% SUL TOTALE)



- ✓ Avanti per riduzione di pesticidi e fertilizzanti
- ✓ Indietro per *carbon farming* e risorse idriche

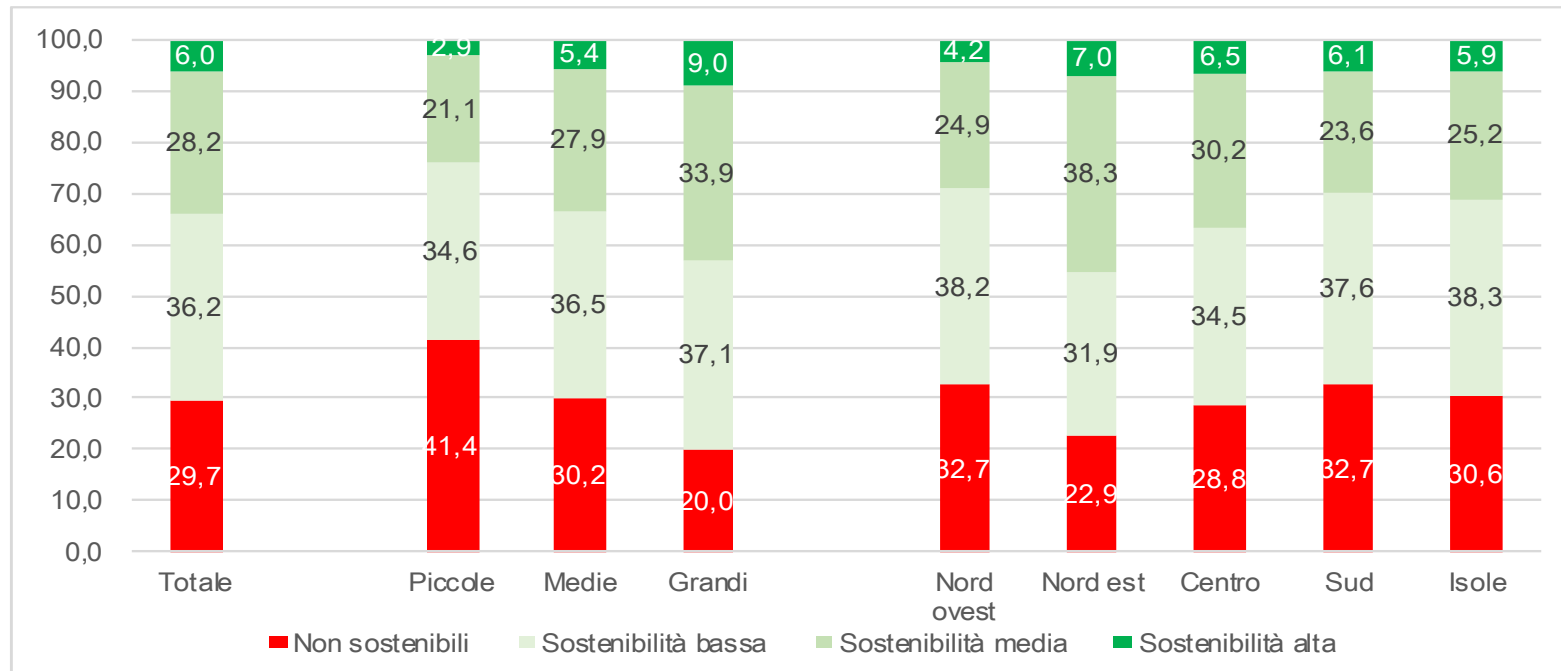
7. Un indicatore sintetico di sostenibilità ambientale

L'INDICATORE SINTETICO

- ✓ Le aziende e le superfici agricole possono essere ulteriormente classificate in base all'esito della valutazione di sostenibilità sui singoli indicatori, secondo una scala che attribuisce un punto per ogni valutazione positiva e che quindi varia tra 0 e 9
- ✓ In particolare, si è adottata la seguente suddivisione tipologica:
 - ❑ aziende non sostenibili: quelle che non hanno nessuna valutazione positiva
 - ❑ aziende poco sostenibili: quelle con 1, 2 o 3 indicatori di sostenibilità
 - ❑ aziende mediamente sostenibili: quelle con 4, 5 o 6 indicatori di sostenibilità
 - ❑ aziende molto sostenibili; quelle con 7, 8 o 9 indicatori di sostenibilità

7. Un indicatore sintetico di sostenibilità ambientale

SUPERFICI AGRICOLE PER LIVELLO DI SOSTENIBILITÀ. ANNO 2024 (% SUL TOTALE)



✓ Tre ettari di SAU su dieci sono gestiti con pratiche non sostenibili