



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO



# Osservatorio Economico-Ambientale per l'innovazione del Parco Agricolo Sud Milano

15 Maggio 2012

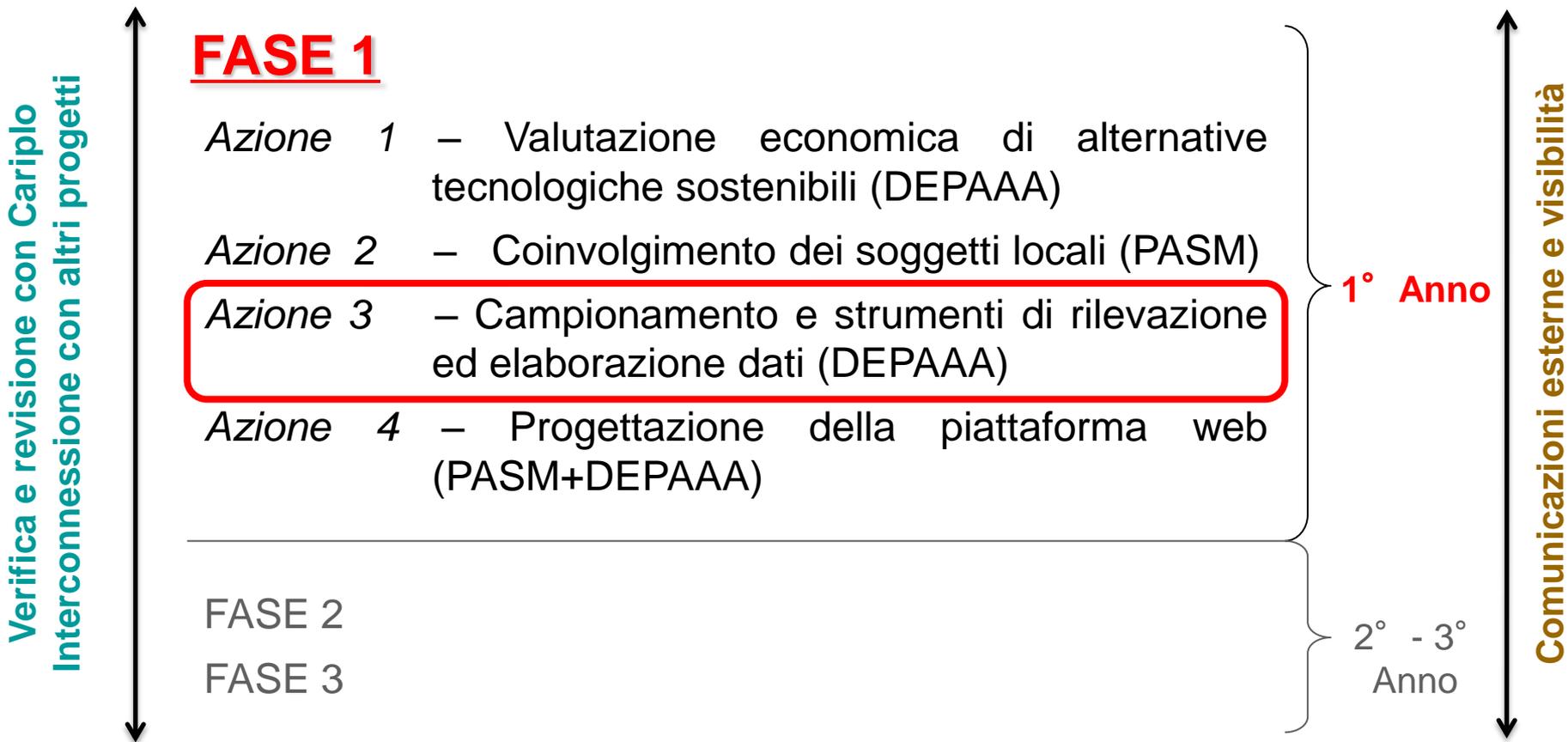
**CAPOFILA: PARCO AGRICOLO SUD MILANO**

*Responsabile tecnico: dott.ssa Maria Pia Sparla e dott.ssa Marzia Cont*

**PARTNER: DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E POLITICA AGRARIA,  
AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE**

*Responsabile scientifico: prof. Alberto Pirani*

# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: fasi e azioni



# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: il metodo IDEA

## **Azione 3 – Campionamento e strumenti di rilevazione ed elaborazione dati**

A seguito dell'analisi degli indicatori di sostenibilità si è constatata la necessità di individuare un metodo:

- permetta di valutare le **tre dimensioni** dello sviluppo sostenibile (Economica, Sociale ed Ambientale) su scala aziendale
- **efficace**, sensibile e affidabile
- possibilmente **semplice** da utilizzare e che permetta la raccolta del maggior numero di dati possibile



## **Metodo IDEA**

*Indicateur de Durabilité des Exploitations Agricoles*

## Fasi di lavoro: azione 3 – elenco attività

### **Azione 3 – Campionamento e strumenti di rilevazione ed elaborazione dati**

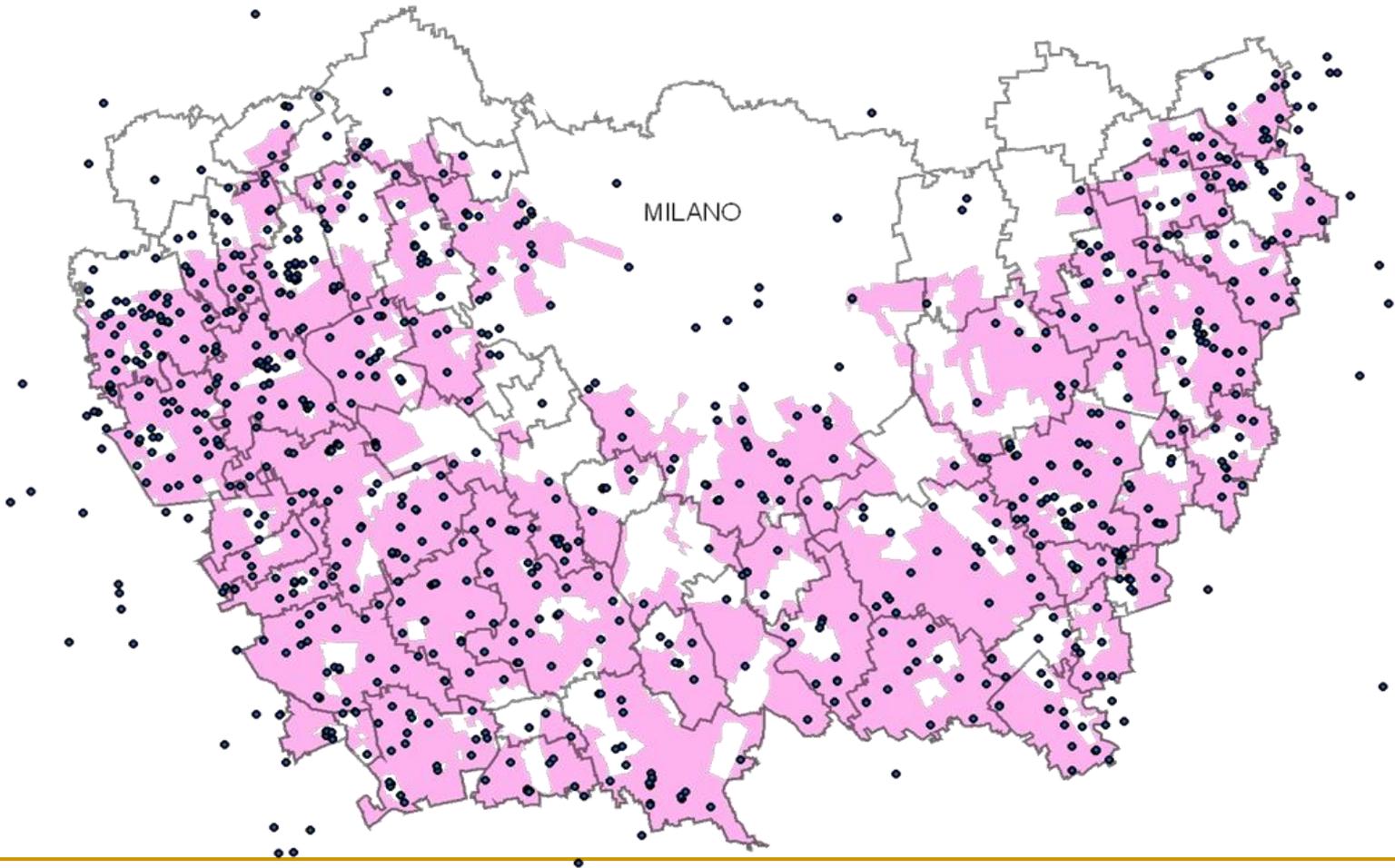
**Obiettivo:** impostare il reperimento delle informazioni tecniche, economiche e ambientali per la realizzazione e l'implementazione dell'Osservatorio permanente (Piattaforma Web)

#### **Attività:**

- A) Campionamento delle aziende da analizzare
- B) Predisposizione materiale per la rilevazione dei dati
- C) Rilevamento dati in situ
- D) Elaborazione dati e restituzione dei risultati con prime valutazioni

# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

Universo complessivo: **1012** aziende



# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

## Criteri di selezione

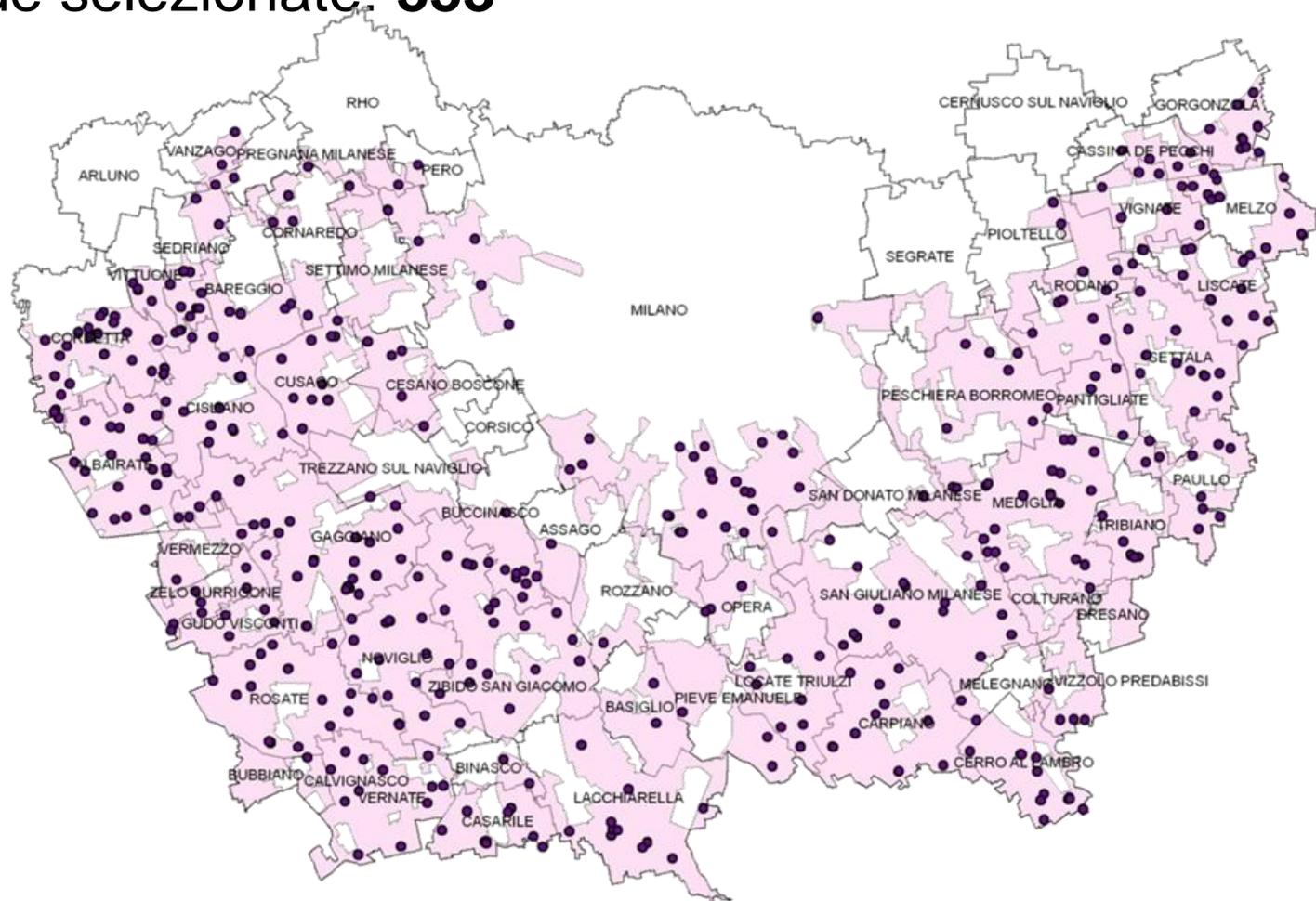
- **centro aziendale** compreso nel territorio del PASM o nella zona buffer (100 m)
- almeno l'**80% della S.A.U.** totale compresa nel territorio del PASM (o comunque con una superficie rilevante)

**Aziende che hanno acquisito il Marchio in base al progetto  
“Azienda Agricola produttore di qualità ambientale”**

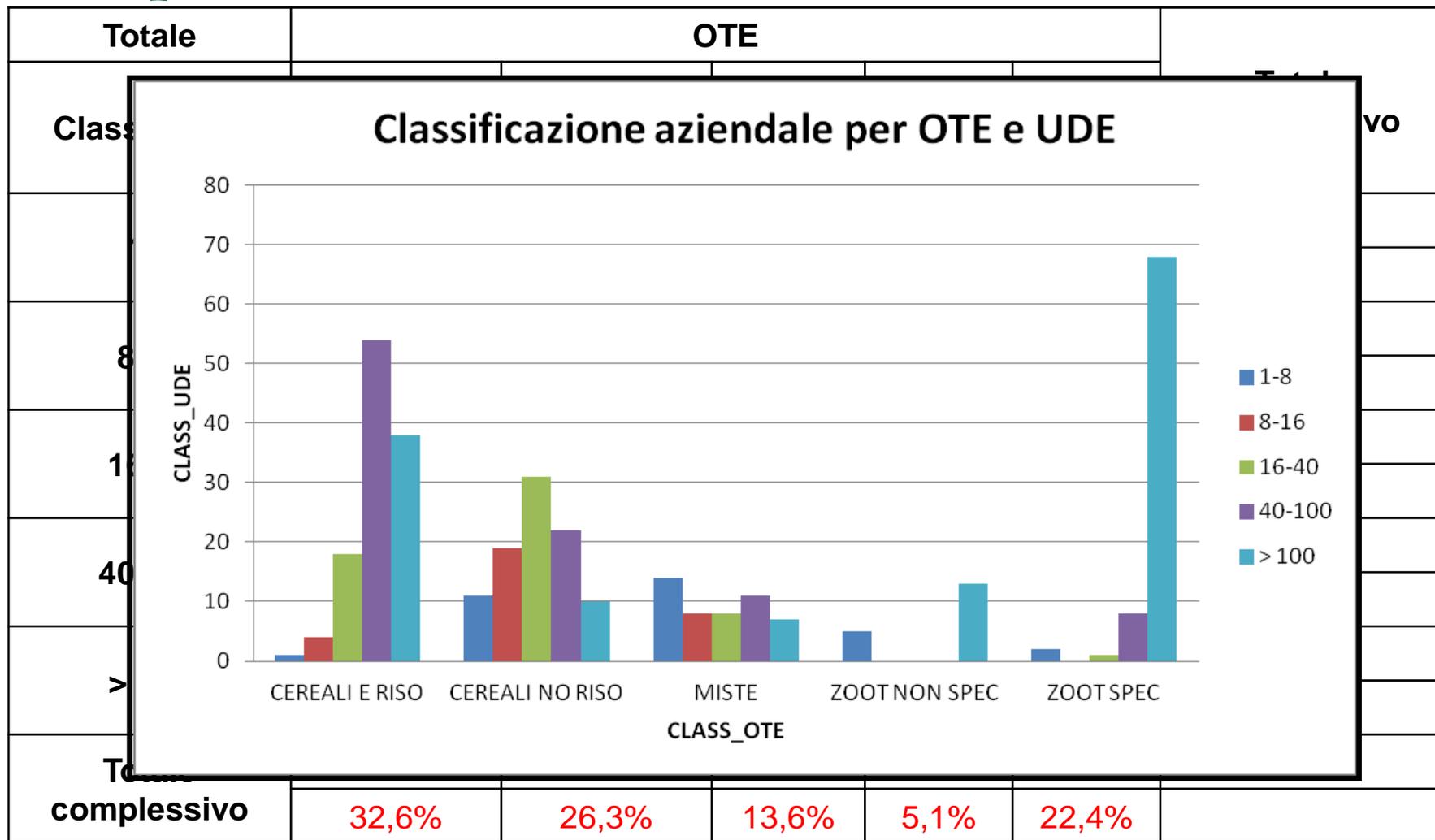
**Aziende che hanno aderito alle misure 214, 216 e 221 del P.S.R.**

# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

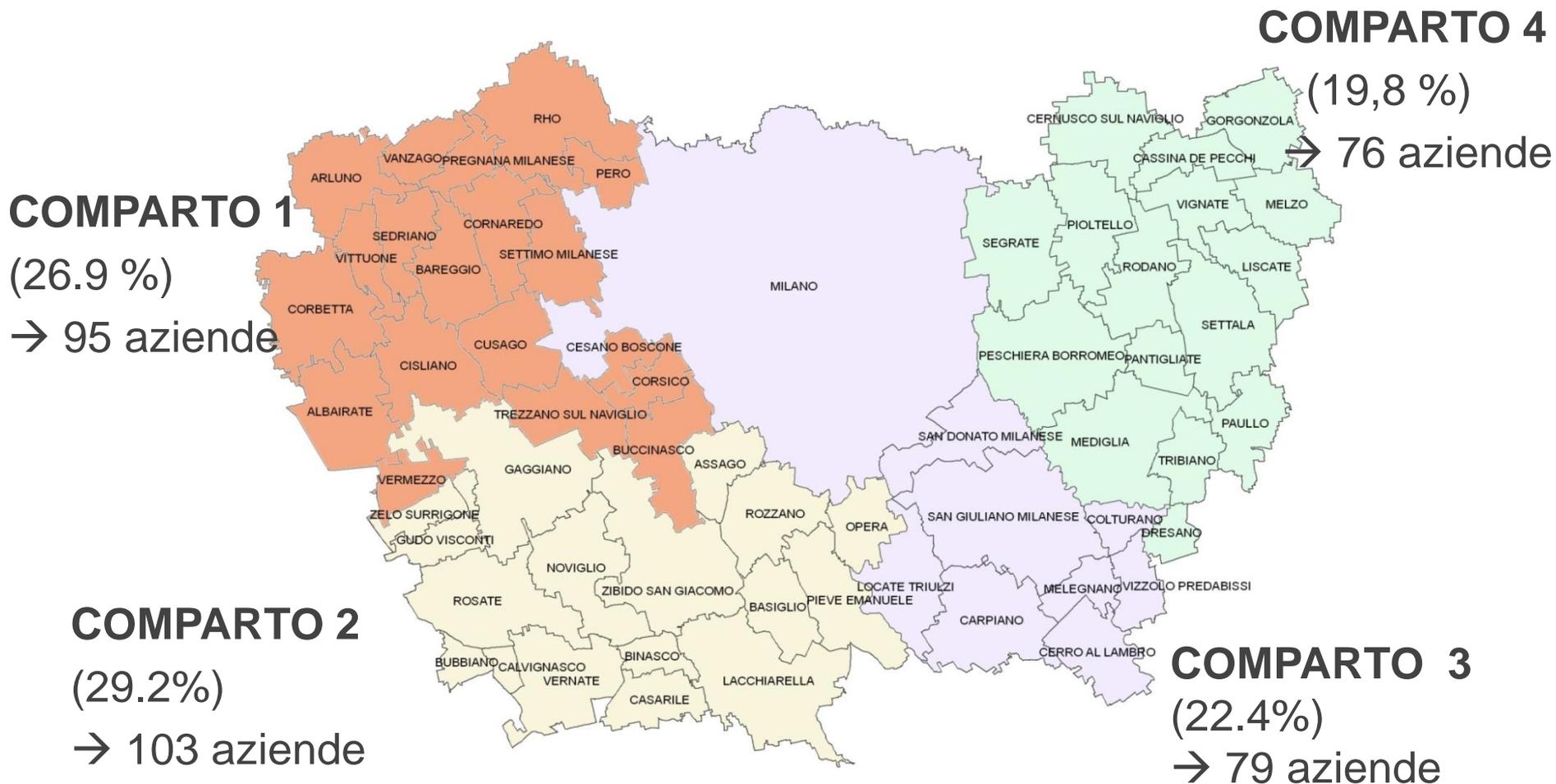
Aziende selezionate: **353**



# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare



# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare



## Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

**Aziende  
selezionate  
(353)**

**Aziende  
campionate  
(50)**

**Rappresentative per:**

- **comparti**
- **OTE**
- **UDE**
  
- **aziende che hanno aderito al Marchio “Azienda produttore di qualità ambientale”**
  
- **aziende che hanno aderito alle misure 214, 216 e 221 del P.S.R.**

Fasi di lavoro: azione 3 –  
**campionamento delle aziende da analizzare**



---

# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

## **Metodo di “campionamento per quote”**

(metodo statistico per individuazione di un campione rappresentativo)

1° fase: Calcolo delle quote

Variabile: - Localizzazione territoriale

2° fase: Distribuzione delle frequenze

Variabili:

- UDE (Unità Dimensione Economica)

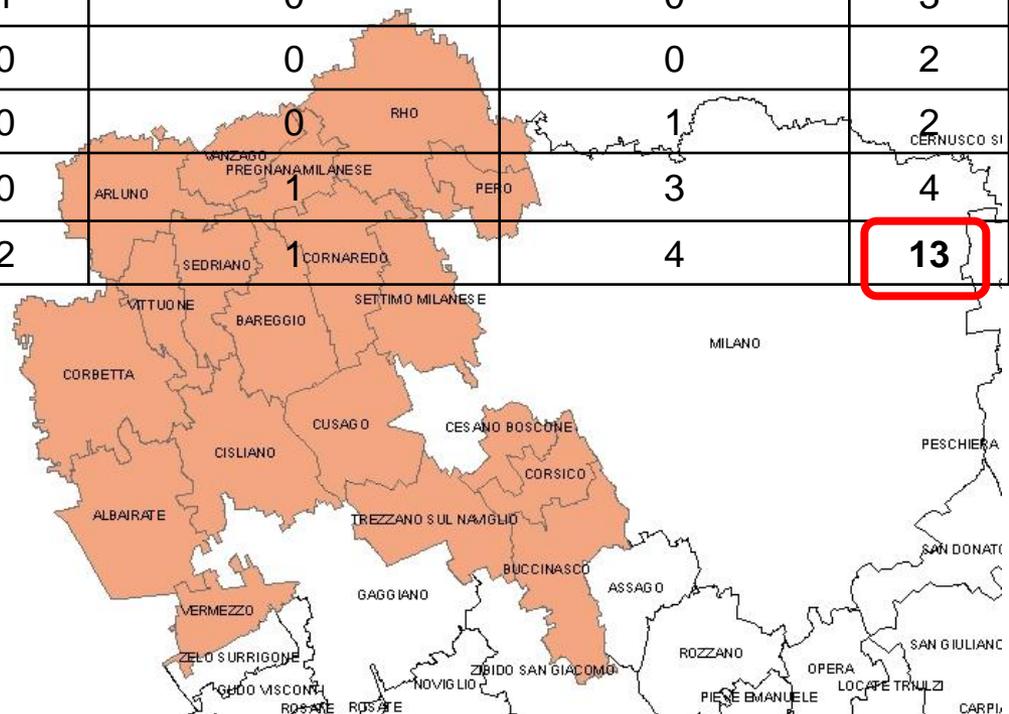
- OTE (Ordinamento Tecnico Economico)

3° fase: Individuazione del campione

---

# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

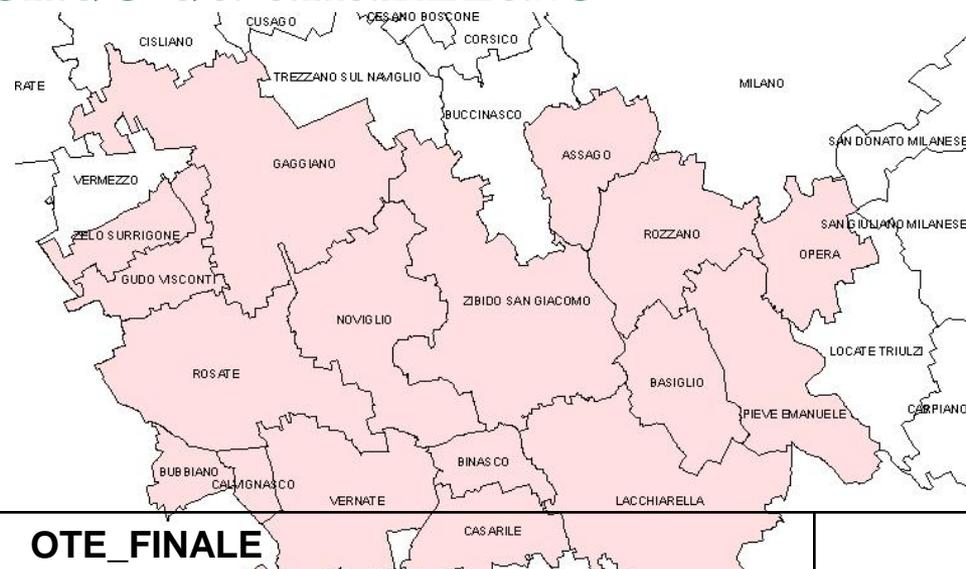
		OTE_FINALE					Totale
		CEREALI E RISO	CEREALI NO RISO	MISTE	ZOOTECNICHE NON SPECIALIZZATE	ZOOTECNICHE SPECIALIZZATE	
CLASS UDE	1-8	0	1	1	0	0	2
	8-16	0	2	1	0	0	3
	16-40	0	2	0	0	0	2
	40-100	1	0	0	0	1	2
	> 100	0	0	0	0	3	4
<b>Totale</b>		1	5	2	1	4	<b>13</b>



**Comparto  
1**

# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

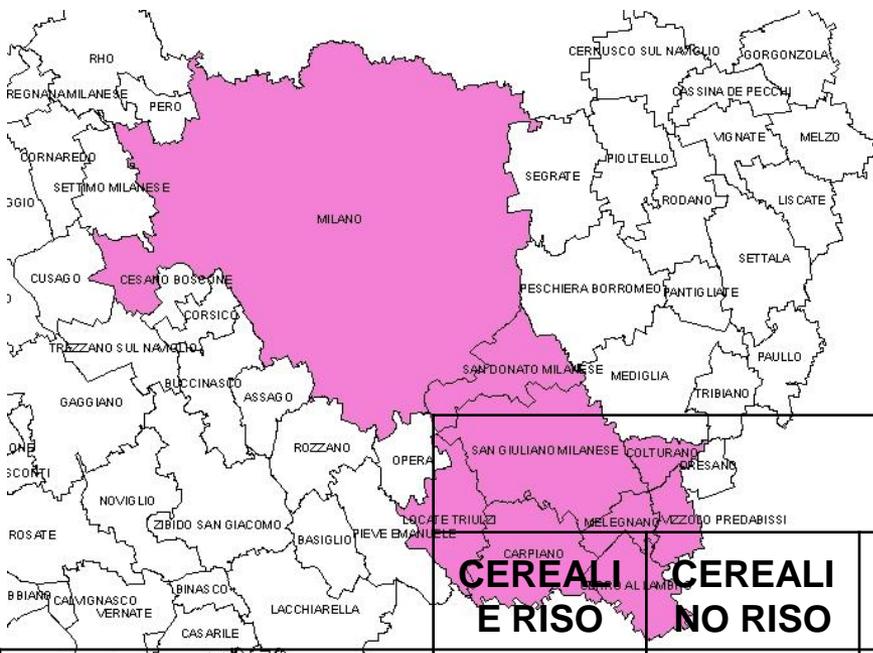
## Comparto 2



		OTE_FINALE					
		CEREALI E RISO	CEREALI NO RISO	MISTE	ZOOTECNICHE NON SPECIALIZZATE	ZOOTECNICHE SPECIALIZZATE	Totale
CLASS UDE	1-8	0	1	0	0	0	1
	8-16	1	0	0	0	0	1
	16-40	2	0	0	0	0	2
	40-100	5	0	0	0	0	5
	> 100	3	0	0	1	2	6
Totale		11	1	0	1	2	<b>15</b>

# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

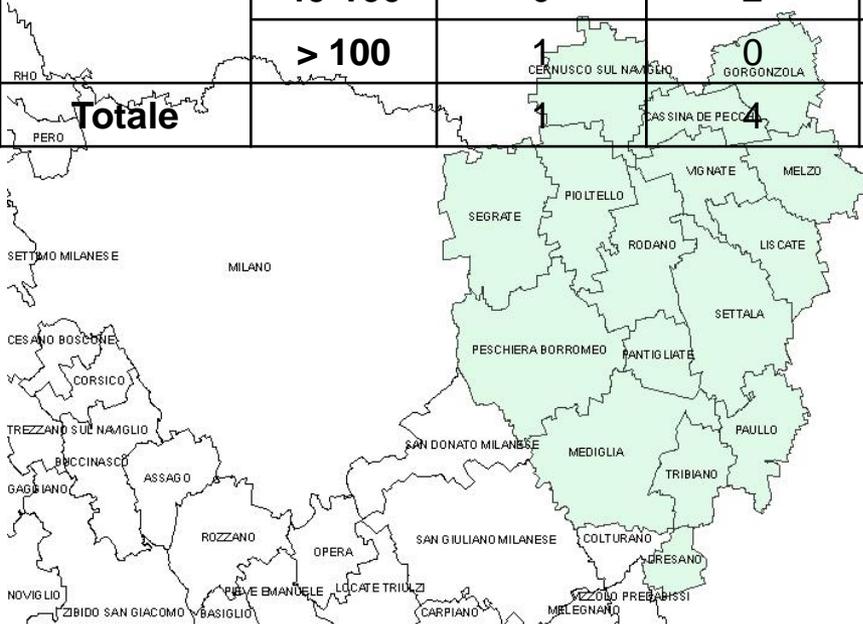
## Comparto 3



		OTE_FINALE					Totale
		CEREALI E RISO	CEREALI NO RISO	MISTE	ZOOTECNICHE NON SPECIALIZZATE	ZOOTECNICHE SPECIALIZZATE	
CLASS UDE	1-8	0	0	1	0	0	1
	8-16	0	1	0	0	0	1
	16-40	0	1	0	0	0	1
	40-100	2	1	1	0	0	4
	> 100	1	0	0	1	2	4
Totale		3	3	2	1	2	<b>11</b>

# Fasi di lavoro: azione 3 – campionamento delle aziende da analizzare

CLASS UDE	OTE_FINALE					Totale
	CEREALI E RISO	CEREALI NO RISO	MISTE	ZOOTECNICHE NON SPECIALIZZATE	ZOOTECNICHE SPECIALIZZATE	
1-8	0	0	0	1	0	1
8-16	0	0	0	0	0	0
16-40	0	2	0	0	0	2
40-100	0	2	1	0	0	3
> 100	1	0	1	0	3	5
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>



**Comparto  
4**

---

## Fasi di lavoro: azione 3 – raccolta dei dati utili

### **Scelta delle aziende da valutare (50)**



1° contatto: Parco Agricolo Sud Milano

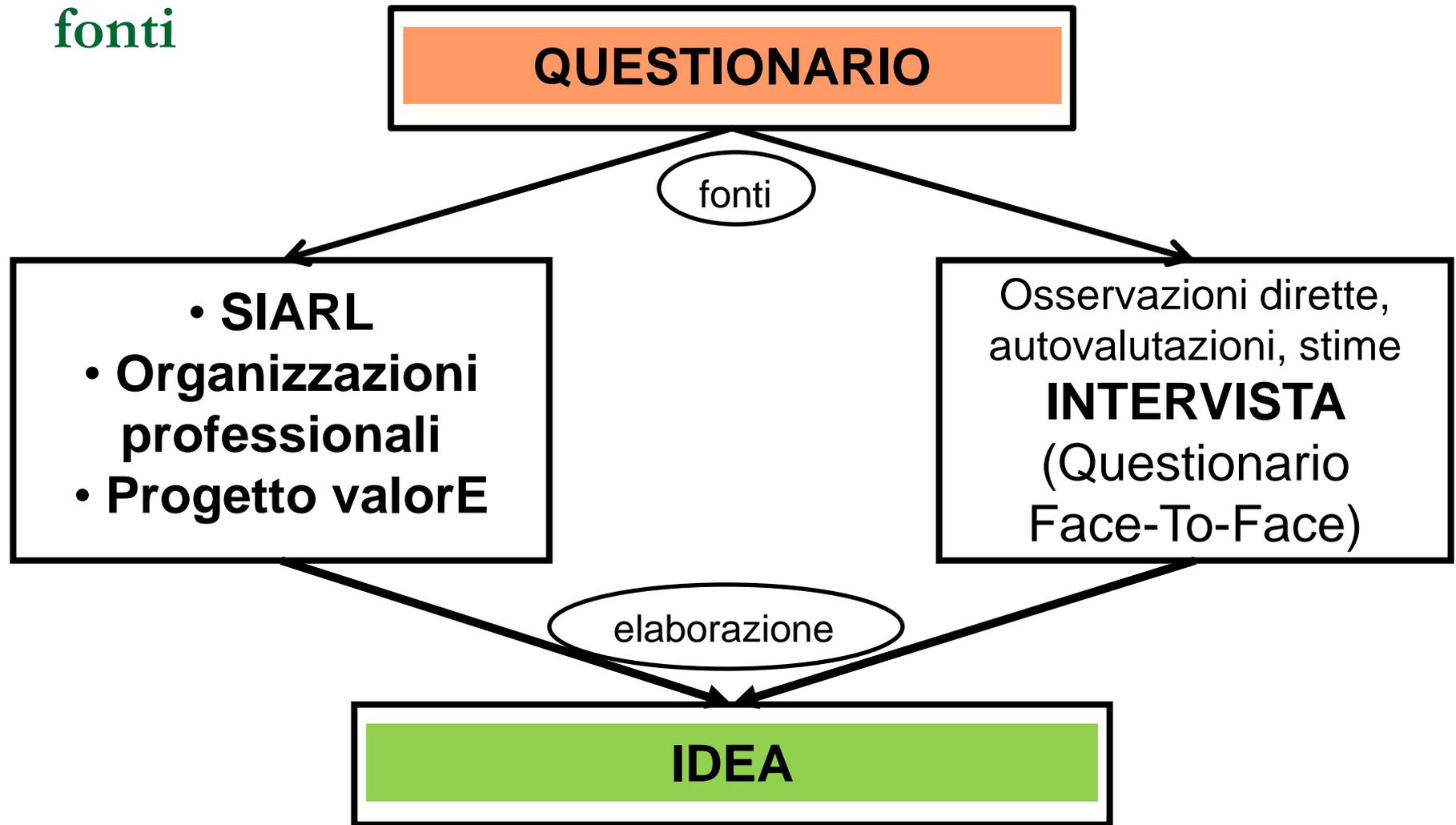


2° contatto: telefonico per appuntamento



**Raccolta dati**

Fasi di lavoro: azione 3 –  
raccolta dei dati utili: pianificazione questionario e  
fonti



---

# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: il metodo IDEA

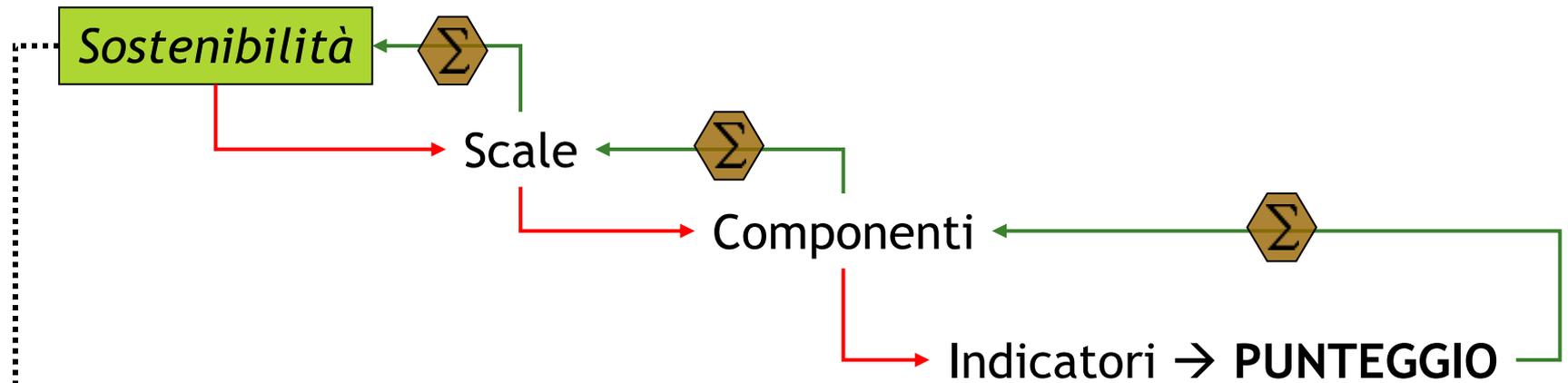
## **METODO IDEA** - *Indicatori di uso sostenibile dei territori agricoli*

Creato in Francia dalla Direzione Generale per l'Istruzione e la ricerca coordinato dal Ministero delle Politiche Agricole

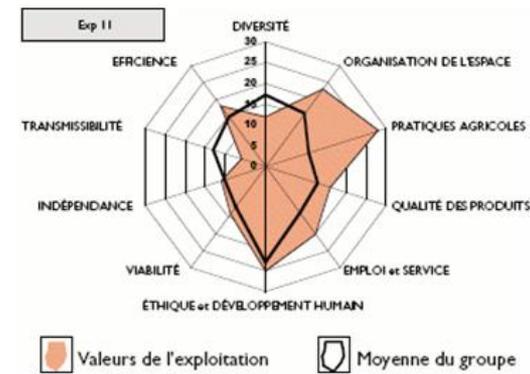
- approccio globale ai sistemi agricoli sostenibili attraverso **dati quantitativi e autovalutazione**
- **integrazione di scale** agro-ecologiche, socio-territoriali ed economiche
- valutazione di **punti di forza e debolezza** del sistema produttivo
- individuazione di **modalità di miglioramento** verso la sostenibilità

# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: il metodo IDEA

## IDEA - valutazione sostenibilità aziendale



Rappresentazione sintetica attraverso grafici



# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: il metodo IDEA

SCALA	COMPONENTI
ECONOMICA	Redditività
	Indipendenza
	Trasmissibilità
	Efficienza
AGRO-AMBIENTALE	Diversità
	Gestione del territorio
	Pratiche agricole
SOCIO-TERRITORIALE	Qualità dei prodotti e del territorio
	Lavoro e servizi
	Etica e sviluppo umano

**42 indicatori**

# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: il metodo IDEA

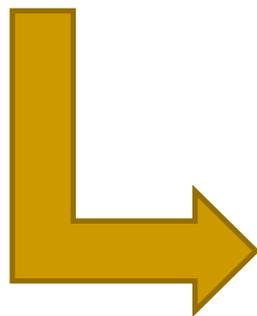
SCALA AGRO-ECOLOGICA				
COMPONENTE		INDICATORE		
		Diversità delle colture annuali		
		Diversità delle colture permanenti		
<b>Indicatore</b>	<b>Domanda</b>	<b>Modalità di risposta</b>	<b>Fonte informazione</b>	
Colture erbacee e arboree	<b>DIVERSITA'</b> Indicare se presente in azienda la superficie occupata da coltivazioni legnose agrarie	Allevamenti	SIARL	
		Superficie (ha)	SIARL	
		Valorizzazione e conservazione del patrimonio genetico	SIARL	
Rotazione colturale	Indicare occupata dalla coltivazione aziendale predominante	Rotazione colturale	SIARL	
		Superficie (ha)	SIARL	
		Dimensione degli appezzamenti	SIARL	
<b>GESTIONE DEL TERRITORIO</b> Gestione della materia organica	Indicare la quantità (t) di reflui distribuiti sui terreni aziendali	Gestione della materia organica	Progetto valorE /PUA e del territorio	
		Aree tampone	Progetto valorE /PUA e del territorio	
		Quantità reflui distribuiti (t)	Progetto valorE /PUA e del territorio	
Protezione della risorsa suolo	Indicare se presente in azienda la superficie su cui vengono eseguite le minime lavorazioni	Carico zootecnico	Progetto valorE /PUA e del territorio	
		Gestione delle superfici a foraggio	Intervista diretta (Face to Face)	
		Superficie (ha)	Intervista diretta (Face to Face)	
<b>PRATICHE AGRICOLE</b> Dipendenza energetica	Indicare se in azienda sono presenti impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico. Eolico biogas)	Fertilizzazione	Intervista diretta (Face to Face)	
		Gestione degli effluenti di allevamento	Intervista diretta (Face to Face)	
		Pesticidi	Intervista diretta (Face to Face)	
		Trattamenti veterinari	Intervista diretta (Face to Face)	
		Protezione della risorsa suolo	Intervista diretta (Face to Face)	
Gestione delle risorse idriche	Intervista diretta (Face to Face)			
Dipendenza energetica	Intervista diretta (Face to Face)		Intervista diretta (Face to Face)	

# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: il metodo IDEA

SCALA SOCIO-TERRITORIALE			
COMPONENTE	Alcuni esempi		INDICATORE
<b>QUALITA' DEI PRODOTTI E DEL TERRITORIO</b>	Domanda	Indicare se l'azienda produce prodotti tipici a denominazione legati al territorio	Marchi di qualità
			Valorizzazione del patrimonio rurale e del paesaggio
Indicatore	LAVORO E SERVIZI	Indicare la presenza nelle zone e percorsi di facile accesso per il cittadino	Modalità di risposta
			Fonte informazione
Qualità del prodotto del territorio	LAVORO E SERVIZI	Indicare il n° di occupati in modo continuativo all'interno dell'azienda	Accessibilità dello spazio
			Implicazione sociale
Accessibilità e utilizzazione	LAVORO E SERVIZI	Indicare i giorni di formazione media per lavoratore all'anno	Valorizzazione della filiera corta
			Autosufficienza e valorizzazione delle risorse locali
Contributi all'occupazione	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Sì/no, quali, elencare.
			Intervista diretta (Face to Face)
Formazione	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Servizi di multifunzionalità
			Contributo all'occupazione
Qualità della vita	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Lavoro cooperativo
			Sostenibilità rurale
Contributi all'occupazione	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	N° occupati
			Contributo all'equilibrio territoriale e alla gestione sostenibile delle risorse
Formazione	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Benessere animale
			Intervista diretta (Face to Face)
Qualità della vita	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Formazione
			Intensità lavorativa
Qualità della vita	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Qualità della vita
			Intervista diretta (Face to Face)
Qualità della vita	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Autovalutazione da 6
			Intervista diretta (Face to Face)
Qualità della vita	LAVORO E SERVIZI	Indicare con autovalutazione la qualità della vita del conduttore	Isolamento
			Accoglienza, igiene, sicurezza

# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: il metodo IDEA

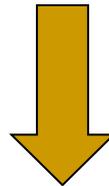
SCALA ECONOMICA	
COMPONENTE	INDICATORE
REDDITIVITA'	Redditività economica
	Tasso di specializzazione economica
INDIPENDENZA	Autonomia finanziaria
	Sensibilità agli aiuti
TRASMILLIBILITA'	Trasmissibilità
EFFICIENZA	Efficienza del processo produttivo



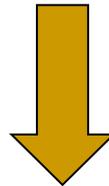
**Conto Economico Aziendale**

# Analisi economico-ambientale delle imprese agricole del PASM: i prossimi obiettivi

BOZZA DEFINITIVA DEL  
QUESTIONARIO FACE-TO-FACE



**VALIDAZIONE**  
(prova su 3/4 aziende)



**QUESTIONARIO UFFICIALE**