

Energie per il benessere animale e per l'immagine del settore

Bologna, 9 settembre 2024



RES4LIVE

ENERGY SMART LIVESTOCK FARMING
TOWARDS ZERO FOSSIL FUEL CONSUMPTION



associazione nazionale allevatori suini

Suinicoltura italiana in pillole

		Dati 2023	Diff. Vs 2022
Macellazioni	N.	9.884.049	- 7,8%
Macellazioni suini nati in IT	N.	8.956.427	- 7,9%
Macellazioni suini DOP	N.	7.398.020	- 5,7%
		82,6% dei suini nati in IT	
Valore franco az.	(milioni €)	3.377	+ 14,5%
Import carni	(000 t)	1.094	+ 2,5%
Export carni	(000 t)	379	+ 0,6%
Utilizzo pro capite	Kg c.e.	33,25	- 3,64%
Autoapprovvigionamento	%	58,25%	- 2,68%

Stime ANAS su dati BDN, ISTAT, RIFT



DOP ECONOMY ITALIANA



20,2 mld €

VALORE
PRODUZIONE

11,6 mld €

VALORE
EXPORT

20%

PESO DOP IGP SU
SETTORE AGROALIMENTARE

195.000

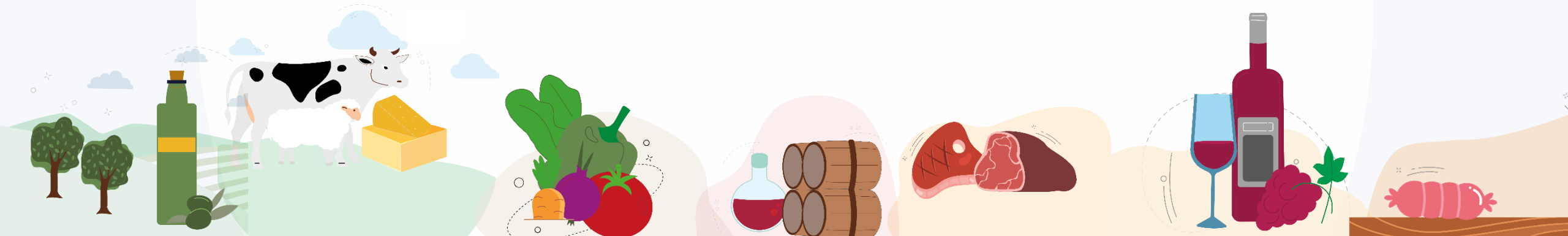
OPERATORI
FILIERE DOP IGP

890.000

OCCUPATI
FILIERE DOP IGP

309

CONSORZI DI TUTELA
RICONOSCIUTI



Suinicoltura Italiana - Tendenze

Produzione e Consumi

- Volume 1.206 mila t
 - 23 DOP e 21 IGP geografiche
 - Negli ultimi 10 anni
 - Distribuzione geografica allevamenti
 - Importazione carni
 - Consumi carni e salumi
 - Pressioni mediatiche
- Settimo produttore europeo
Primo paese UE per indicazioni
- Riduzione di 1 milione di capi
Concentrazione al Nord (89%)
80% volume produzione italiana
Costante flessione
Sfavorevoli verso allevamento intensivo



Le Sfide

Percezione di cittadini e consumatori

- Diffidenza verso gli allevamenti intensivi
- Minore tolleranza verso insediamenti zootecnici
- Influenza campagne denigratorie via social e media
- Minore fiducia nell'oggettività tecnico-scientifica
- Minore fiducia nelle Autorità di controllo (Servizi veterinari, ecc.)

Indirizzo politico: Strategia Farm to Fork (Green Deal) UE

- Conservazione biodiversità
 - Riduzione impatto ambientale
 - Riduzione uso antimicrobici
 - Benessere
 - Aumento produzione biologica
- Vegetale ed animale
- **55%** GHG 2030/1990
 - **50%** entro il 2030
- Nuovi requisiti** (No gabbie, Più spazio, ecc.)

Criticità e Iniziative

Sostenibilità ambientale

- Impatto ambientale
 - 89% suini in allevamenti**
 - 5 regioni del Nord**
- Zootecnia 5,18% GHG – ISPRA 2022



Riduzione emissioni, carbon neutrality

- Interventi su strutture: locali allevamento, sistemi aereazione, pavimenti, stoccaggi reflui coperti ed altro, modalità spandimento reflui
- Innovazione pratiche alimentazione (riduzione proteine (Azoto escreto), ecc.)
- Miglioramento genetico animali
- Logistica: trasporti materie prime alimentazione animali (per es. riduzione importazioni mondiali, deforestazione)
- Prossimità tra i prodotti e la distribuzione al consumo

Criticità e Iniziative

Benessere

- **Aggiornamento norme UE** (Dir. 2008/120/CE)
(per es. possibile abolizione gabbie parto e gestazione, aumento spazio, materiali manipolabili, limitazione taglio coda e castrazione)



Impatto e iniziative

- Possibile drastica riduzione patrimonio animali a parità di superficie locali allevamento (per es. – 25/30% scrofe)
- Aumento costo produzione (Stime CRPA – Regione Emilia Romagna per suini da + 16% a + 36%)
- Progetto certificazione volontaria SQNBA, basata su Classyfarm



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



Ministero della Salute



Indicazioni Geografiche

Italia leader UE: 23 DOP e 21 IGP

Modello Sostenibilità (Rapporto FAO)

- Conservazione territorio, risorse naturali e culturali connesse a qualità e reputazione prodotto
- Generazione valore e sua distribuzione per Welfare sociale
- Sostenibilità ambientale e sociale condizioni per mantenimento reputazione e fidelizzazione consumatori



Sviluppo

- Rafforzare le filiere DOP e IGP alla luce di degli indirizzi UE (Reg. 2024/1143) e dei principi del rapporto FAO per:
 - Conservare il territorio, le tradizioni culturali e la reputazione dei prodotti e delle pratiche di allevamento
 - Favorire la generazione di valore e la sua equa distribuzione lungo la filiera, attraverso un corretto uso di strumenti esistenti (per es. Programmazione qualitativa) ed altri possibili

Costo produzione confronto internazionale

fonte Report InterPIG DIC_2023

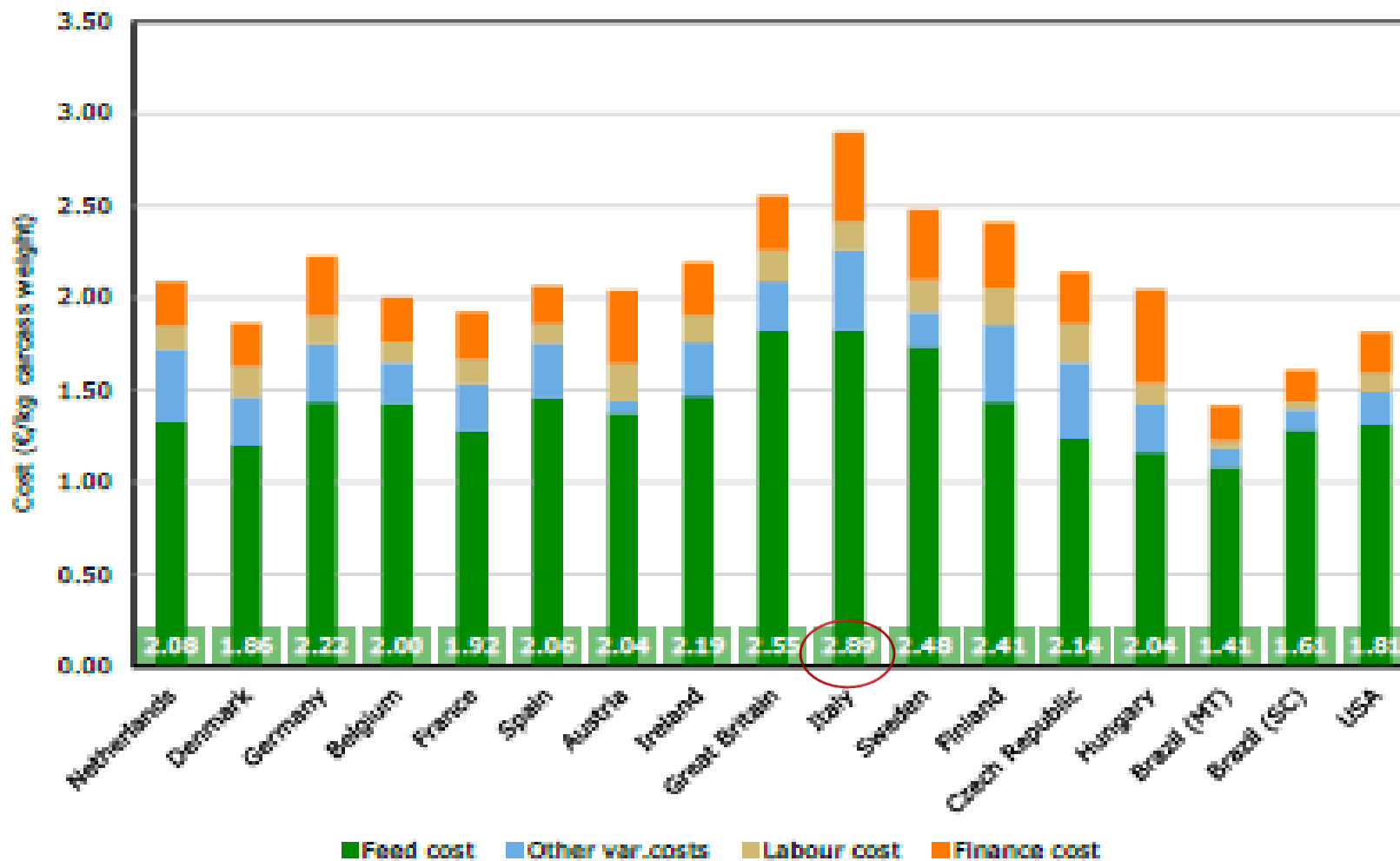


Figure S.1 Cost of production compared (€/kg hot carcass weight), split into cost categories, for a closed cycle pig farm in 2022, per country

Migliorare l'efficienza per ridurre i costi ed assicurare il benessere

- Uso efficiente dei mezzi di produzione: alimenti, acqua, ecc..
- Riduzione scarti
- Contenimento consumi unitari energia elettrica e termica
- Adeguamento strutture, attrezzature e management
- PLF - Precision Livestock Farming

Efficientamento allevamenti suini per DOP

1) Ridurre costo alimentazione

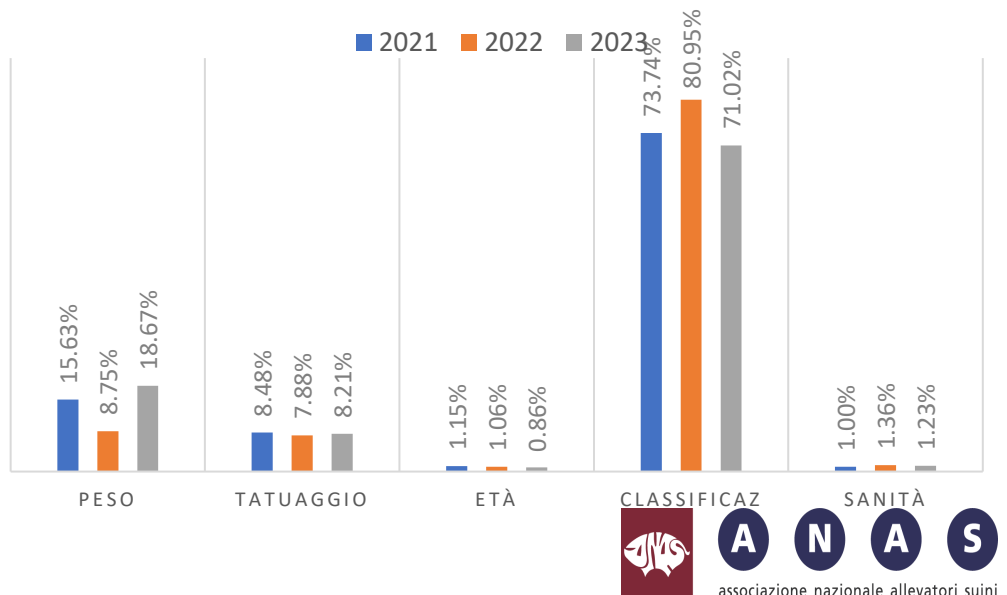
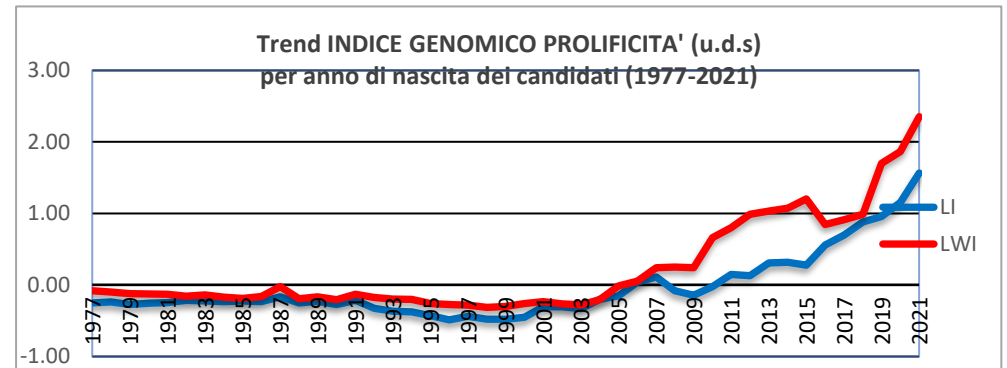
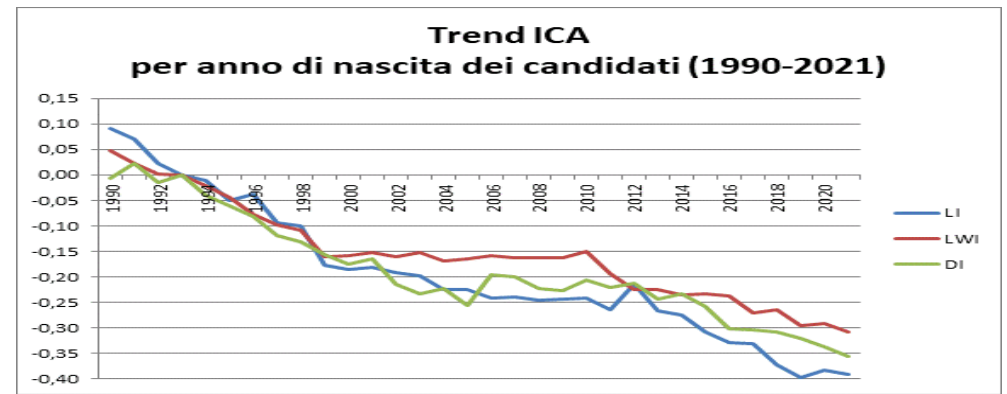
- Miglioramento genetico e ambientale conversione alimentare

2) Ridurre perdite fase allevamento

- Numero suinetti per scrofa/anno
- Rapporto tra suini consegnati al macello e nati/svezzati

3) Ridurre cause inidoneità

- Rapporto tra cosce DOP e cosce disponibili
- Cause non idoneità



Consumi energetici medi allevamenti suini

(kWh/anno per UBA – Fonte CRPA 2011 – ENEA 2014)

OPERAZIONE	EN. ELETTRICA	%	EN. TERMICA	%
Alimentazione	52,9	23,3		
Ventilazione	110,7	48,7		
Riscaldamento				
Mangimificio	14,8	6,5	46,8	47
Gestione effluenti	44,9	19,7		
Illuminazione	4,2	1,8	52,7	53
TOTALE	227,5	100	99,5	100

Adeguamenti strutture, attrezzature, management

- Miglioramento grado isolamento e coibentazione termica
- Sistemi di ventilazione forzata, rinfrescamento e riscaldamento
- Illuminazione con sistemi temporizzati e lampadine a LED
- Manutenzione impianti
- Adozione procedure aziendali controllo ed intervento



Azioni per l'efficienza energetica

(fonte ENEA 2020)

Proposte	Azioni
Analisi	Monitoraggio consumi e punti critici
Efficientamento	Recupero flussi energia termica, razionalizzazione processo produttivo, ottimizzazione contratti fornitura energia, ottimizzazione energetica edifici
Risparmio	Riciclo reflui e trasformazione, per es. digestione anaerobica (biogas), uso rinnovabili (biomassa, biogas, solare/fotovoltaico)
Macchine	Motori e trasformatori elettrici più efficienti, Inverter per motori elettrici, controllo automatico utenze

Il contributo della Precision Livestock Farming e AI

- Sensoristica, raccolta ed elaborazione dati per controllo funzioni, per es.
 - Distribuzione ed utilizzo alimenti ed acqua di bevanda
 - Ventilazione, riscaldamento e controllo microclimatico
 - Rilevazione stato sanitario animali
 - Rilevazione andamento accrescimento, comportamento e benessere
 - Validazione indipendente sistemi proposti dal mercato
 - Ecc..

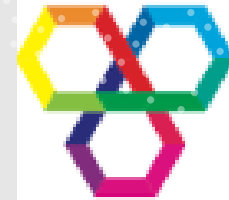
Conclusioni

- La suinicoltura italiana deve continuare a rafforzare la propria specificità, basata sulle produzioni IG
- L'aggiornamento di alcune pratiche di allevamento è necessario per migliorare il benessere, ridurre l'impatto ambientale e tutelare l'immagine
- L'efficientamento energetico degli allevamenti e dell'intero processo produttivo è una condizione di primaria importanza per la competitività e sostenibilità economica, ambientale ed etica
- La PLF e l'AI potranno contribuire a migliorare i processi in allevamento, anche in chiave di efficienza energetica
- I costi della transizione energetica e degli aggiornamenti al modello di allevamento non possono ricadere solo sulle spalle degli allevatori. Servono adeguate misure di sostegno finanziario.



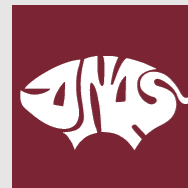
associazione nazionale allevatori suini

Grazie per
l'attenzione



RES4LIVE

ENERGY SMART LIVESTOCK FARMING
TOWARDS ZERO FOSSIL FUEL CONSUMPTION



associazione nazionale allevatori suini