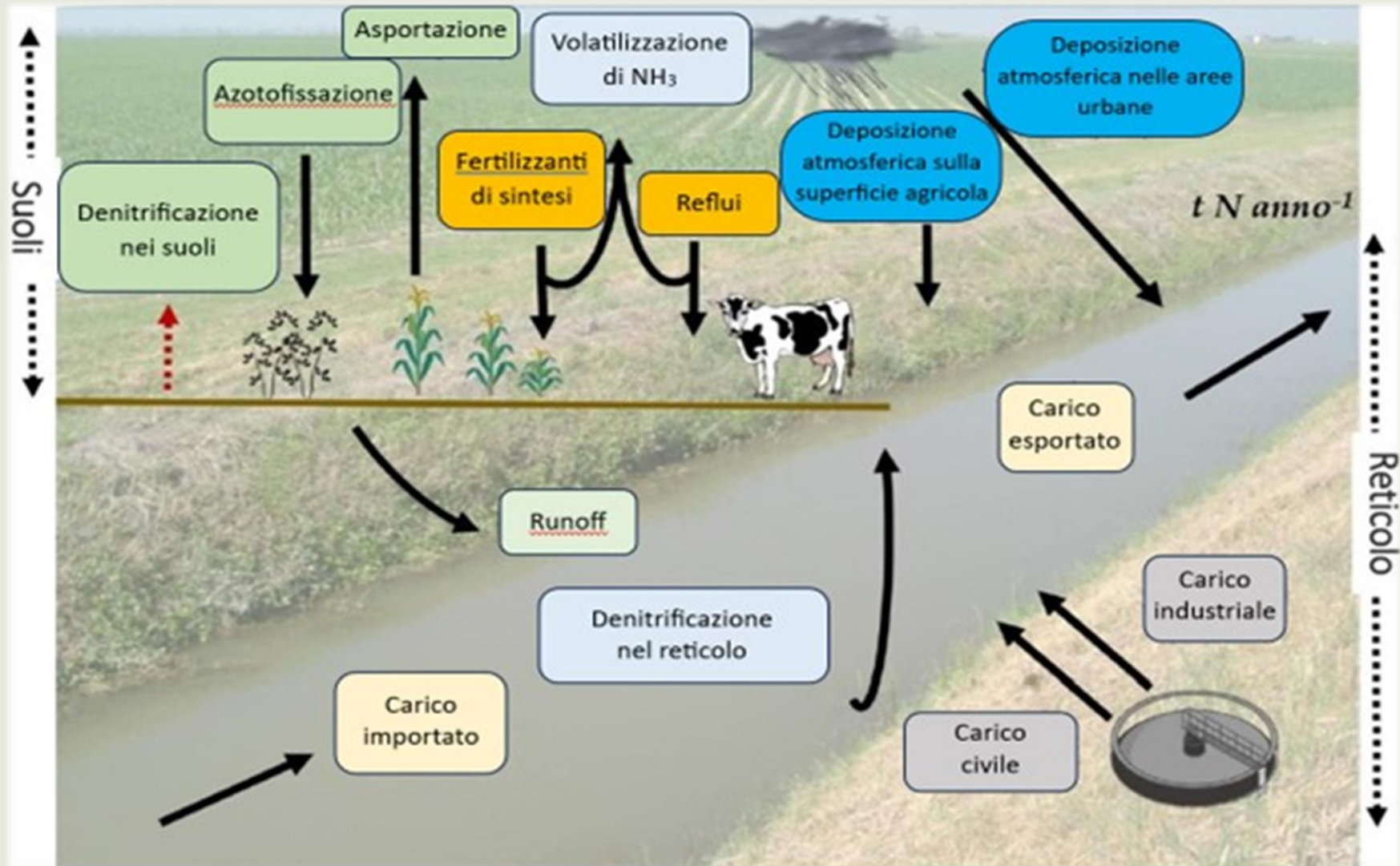




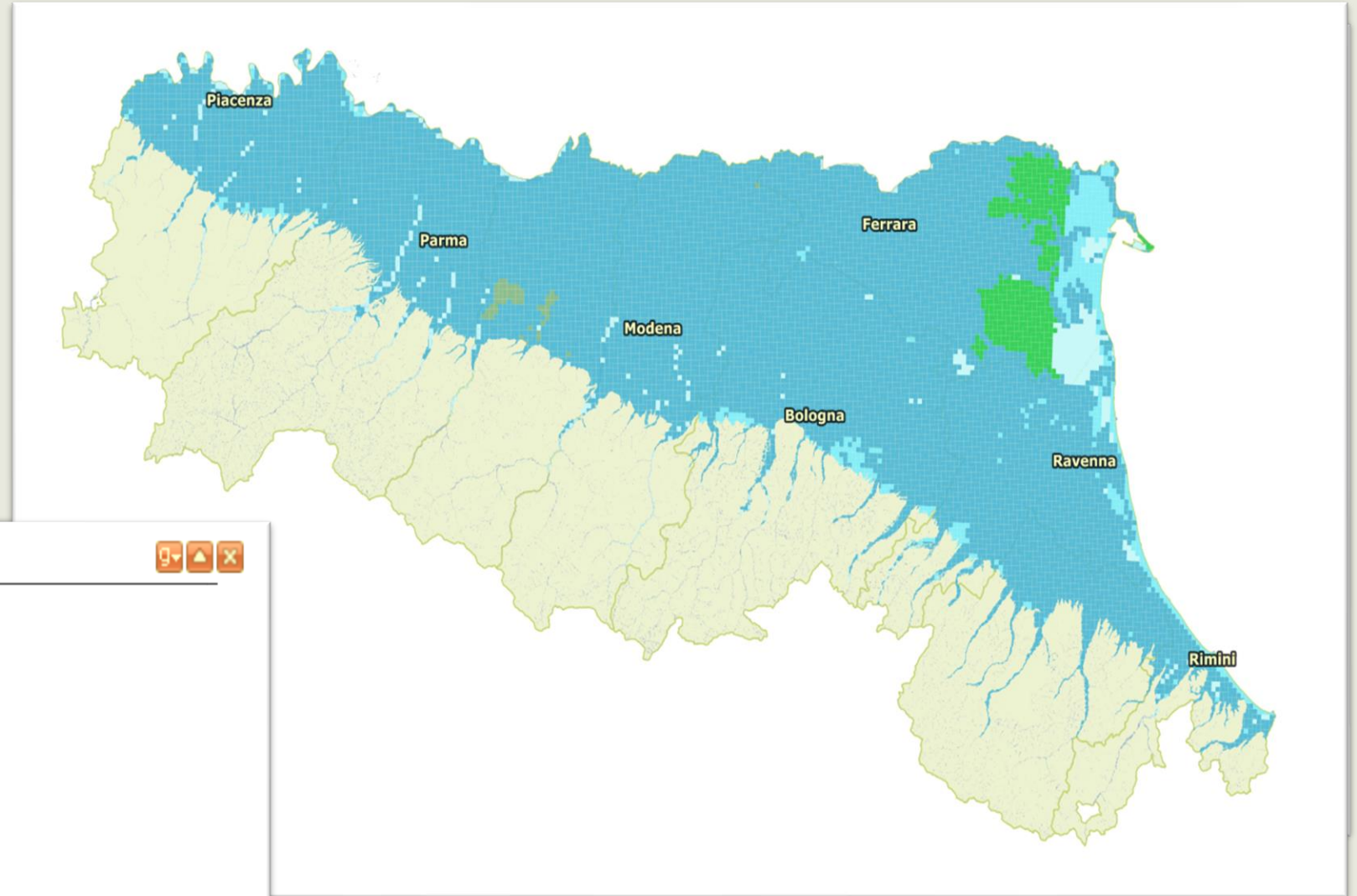
Agricoltura: carichi diffusi e misure di contenimento

Origine dei carichi



Monitoraggio delle fonti

- Banca dati ISTAT
- Comunicazione Effluenti
- Carte dei suoli
- Rapporti ARPAE

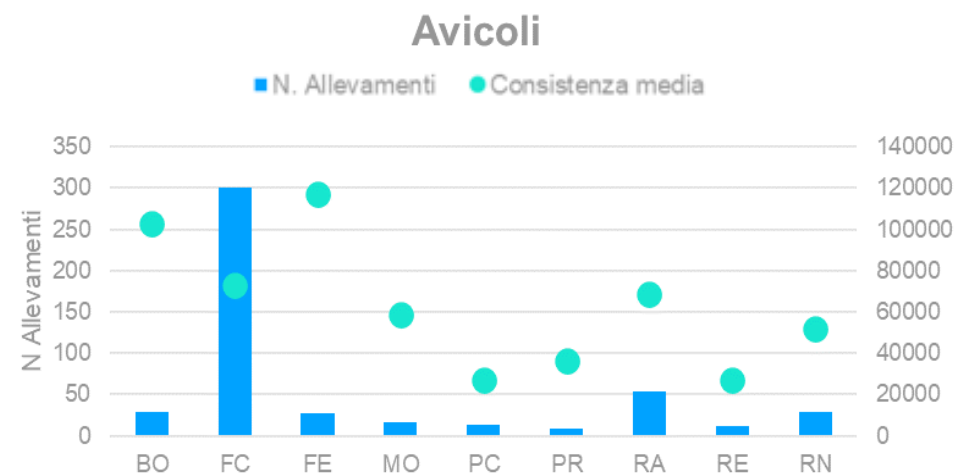
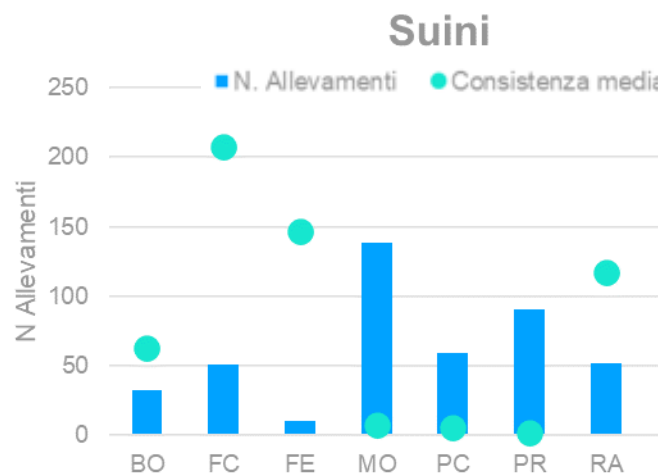
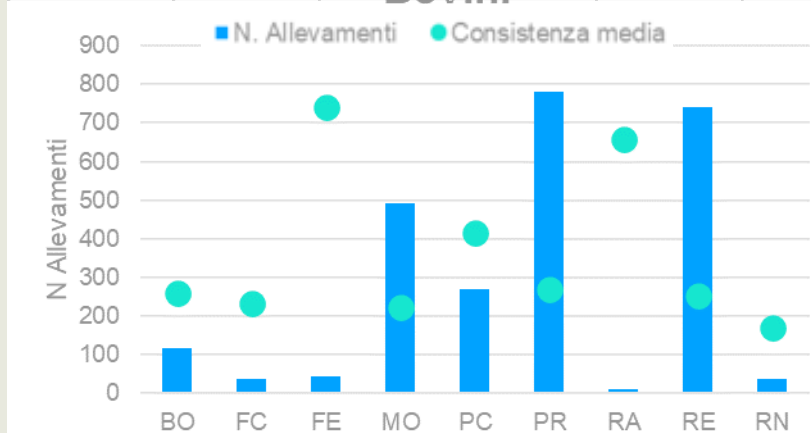


LEGENDA

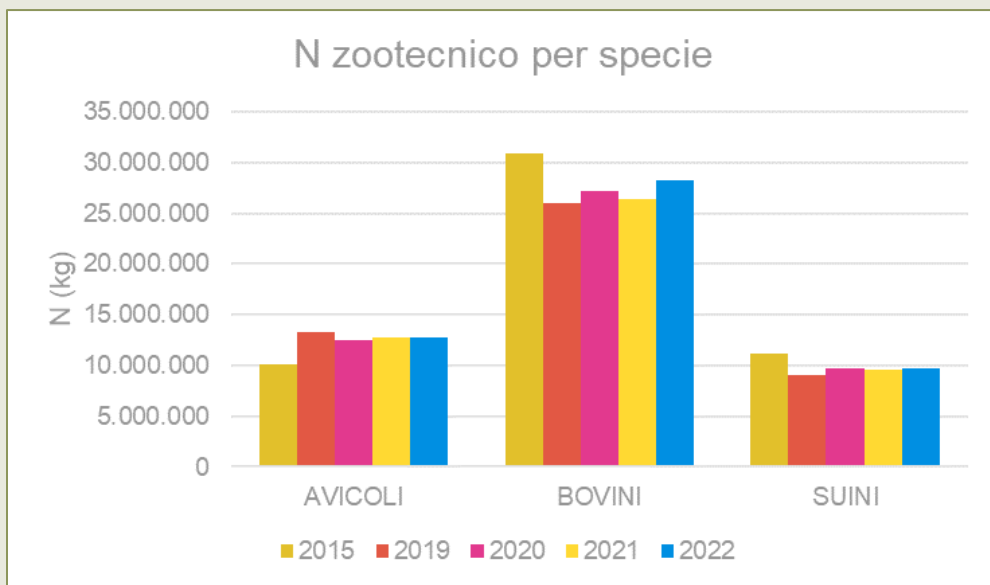
- ▣ Basi cartografiche
- ▣ Elementi
- ▣ Suoli
- ▣ Azoto meno di 0,5
- ▣ Azoto 0,5-1
- ▣ Azoto 1,0-2,0
- ▣ Azoto 2,0-2,5
- ▣ Azoto 2,5+
- ▣ Altri temi

Comparto zootecnico

	RER	SPECIE ZOOLOGICA	Num. Capi allevati	N effluenti (ton)	N medio/capo	RE	RN
AVICOLI	35.140,6	AVICOLI	38.154.311	12.764.780	0,3	344.800	1.451.874
BOVINI	507,4	BOVINI	517.688	28.291.511	54,6	133.251	4.853
BUFALI		BUFALI	140	5.398	38,6	20	
BUFALI		CUNICOLI	289.186	125.952	0,4		44.430
CUNICOLI	289,1	EQUINI	1.725	53.114	30,8		
EQUINI	1,7	OVICAPRINI	8.512	38.398	4,5	291	9
OVICAPRINI	8,3	SUINI	1.178.871	9.723.684	8,2	786	1.932
SUINI	1.145,8	Totale complessivo	40.150.433	51.002.836		287.068	8.002
Tot	37.093.315	3.057.118	589	22.496.638	3.091		

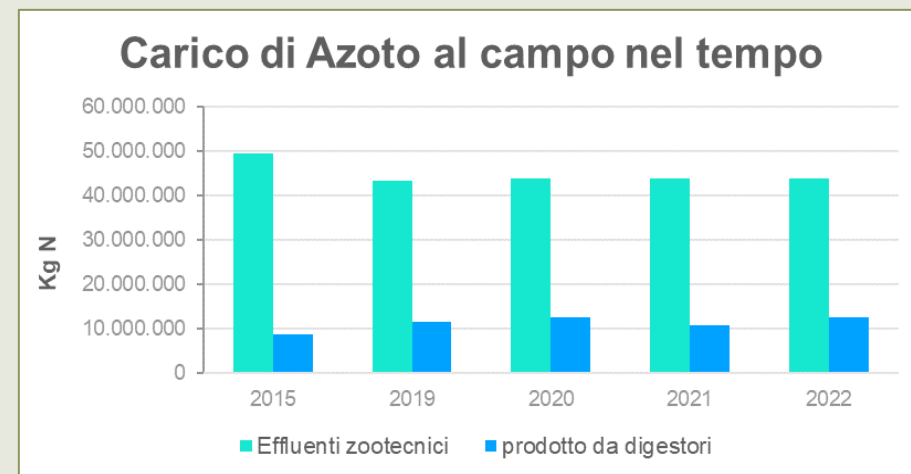


Comparto zootecnico



	ZVN (ha)	ZO (ha)	N spandibile (kg)	Tot Superficie	% superficie ZVN
EMILIA ROMAGNA	172.035	207.007	99.586.685	379.042	45
BO	2.637	28.766	10.228.500	31.402	8
FC	1.985	17.879	6.416.420	19.864	10
FE	56.141	461	9.659.662	56.601	99
MO	9.917	42.578	16.162.469	52.495	19
PC	27.467	14.831	9.711.735	42.297	65
PR	55.789	31.138	20.070.981	86.927	64
RA	2.114	23.369	8.304.667	25.483	8
RE	14.457	42.888	17.039.151	57.345	25
RN	1.529	5.097	1.993.099	6.627	23
Totale altre regioni	689	908	426.029	1.598	43
Totale complessivo	172.724	207.915	100.012.714	380.639	45

	N EFFLUENTI (kg)	N MATRICI AVVIATE A DIGESTIONE (kg)	N DA DIGESTATO (kg)	TOTALE (kg)
Liquami TQ	23.608.710			
Letami TQ	27.401.571			
Effluenti avviati ai digestori	-7.123.466	7.123.466		
Altre matrici avviate ai digestori		7.711.964		
Perdite nel trattamento di digestione		-2.186.646		
Totale N per uso agronomico	43.886.815	14.835.430	12.648.784	56.535.600



Superfici disponibili

Ettari disponibili

	2015	2019	2020	2021
ZVN	120.991	133.778	158.408	156.172
ZO	214.048	193.124	200.259	193.998

ZVN = 170 kg N/ha

ZO = 340 kg N/ha



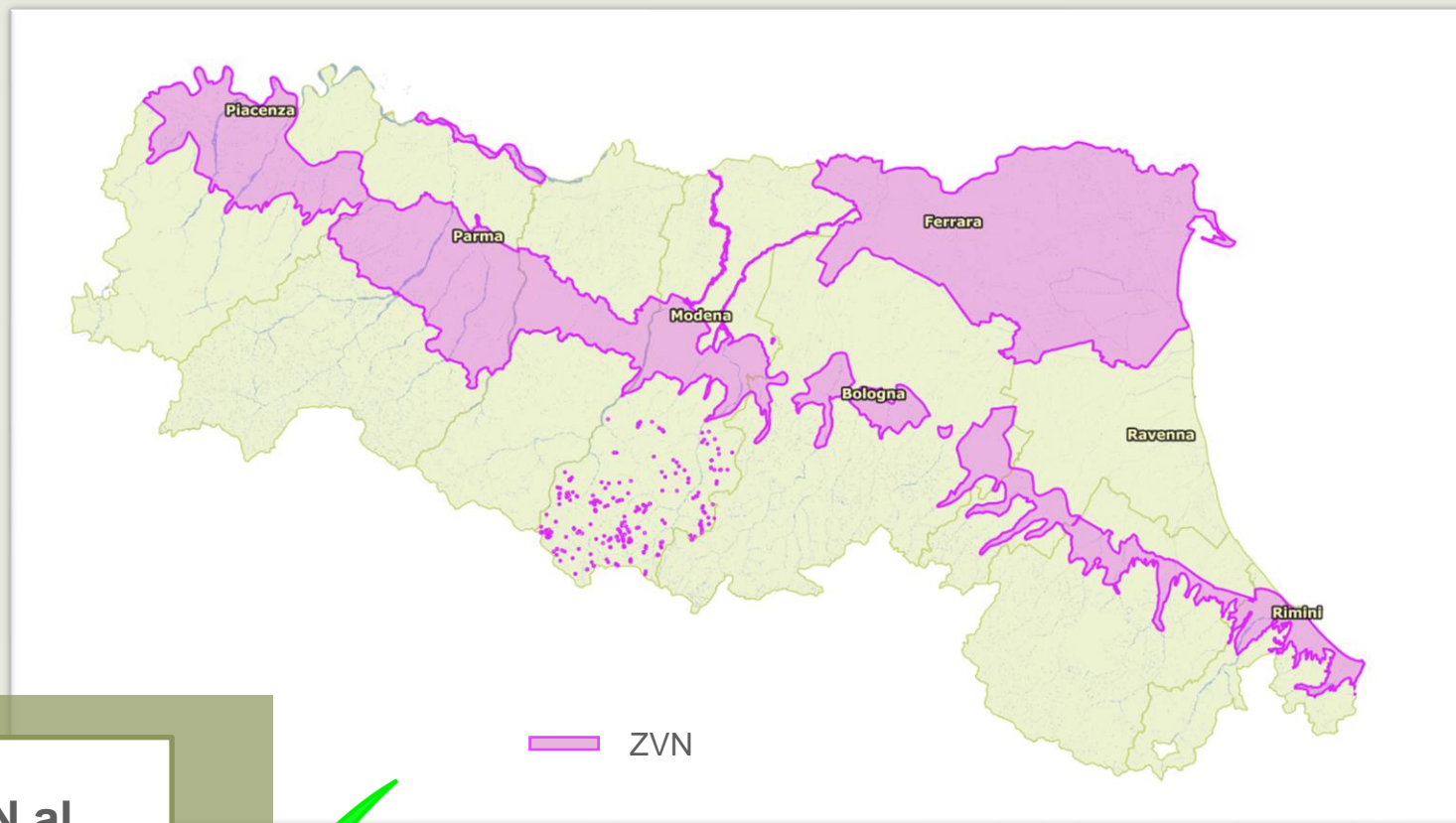
**Totale N
spandibile**

92.433.188 kg N



**Totale N al
campo (prodotto)**

54.620.469 kg N



Fertilizzanti commerciali

Fig. 1 Concimi, ammendanti e correttivi commercializzati in Emilia - Romagna

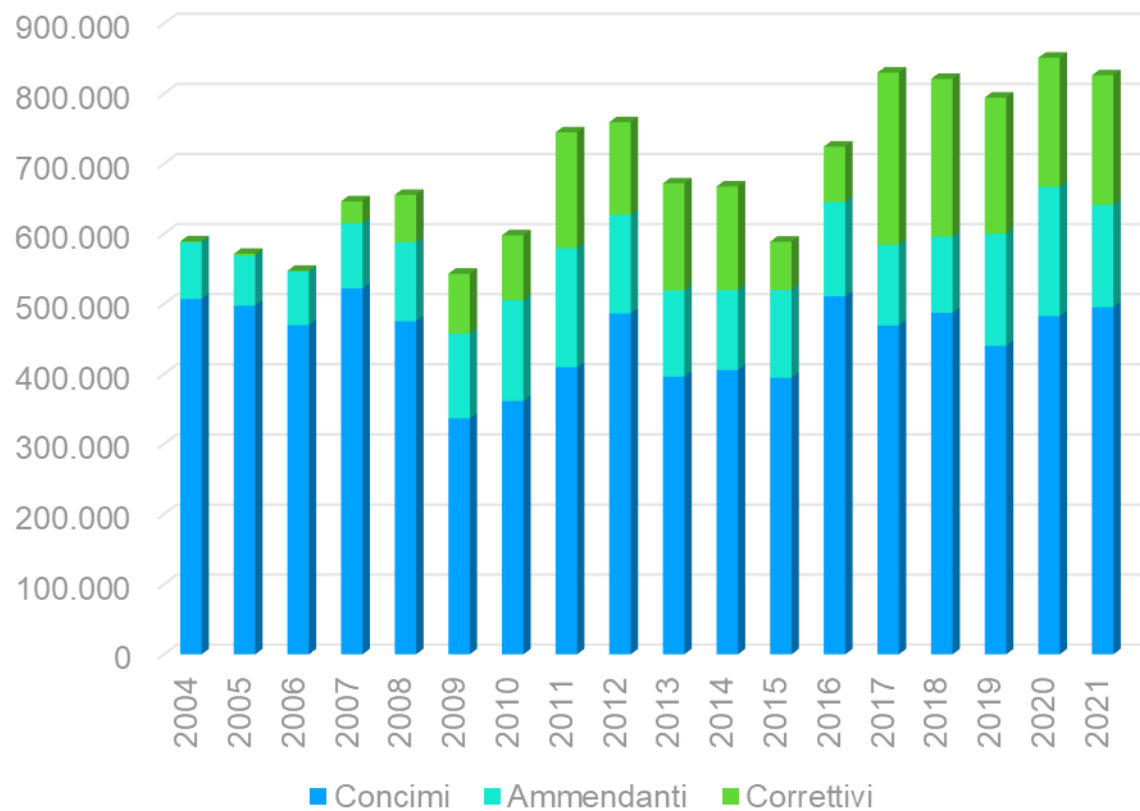


Fig. 2 Tipi di concimi commercializzati in Emilia-Romagna

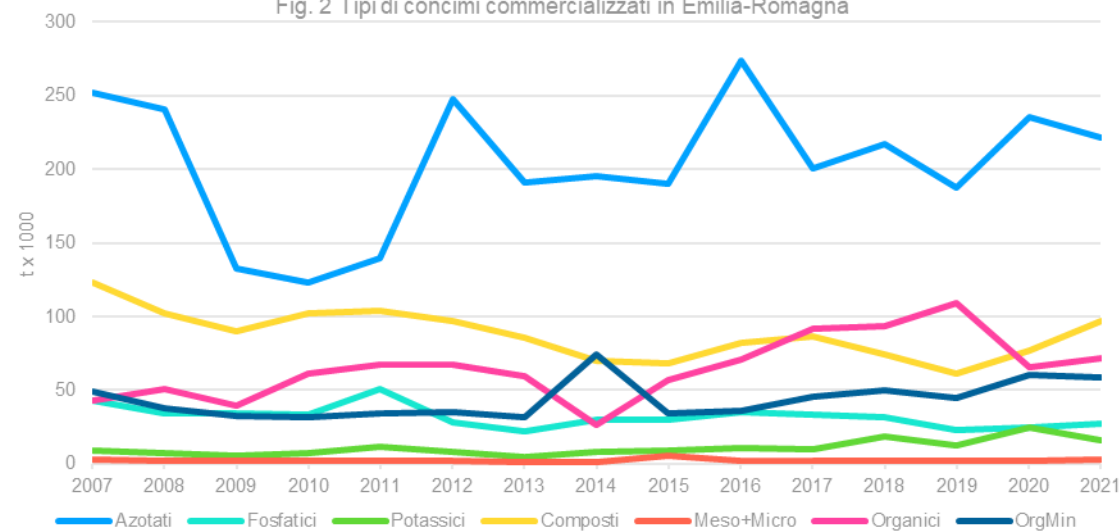
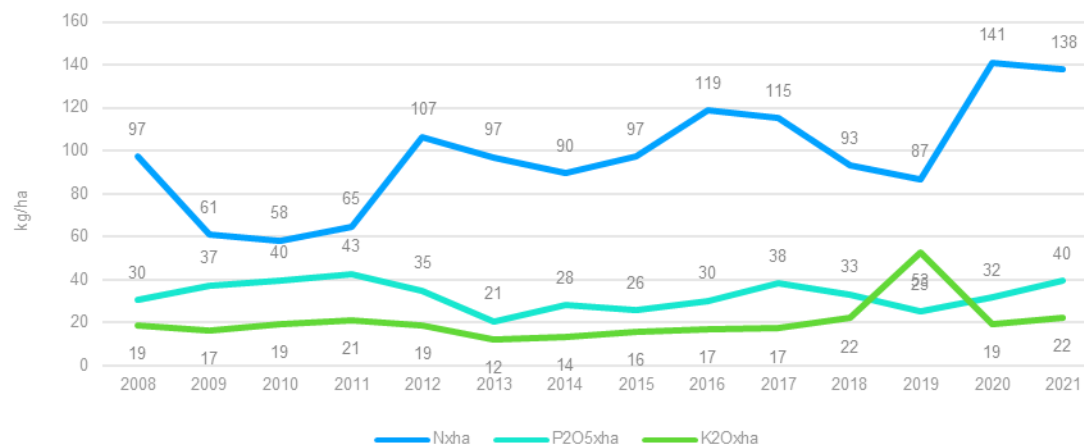
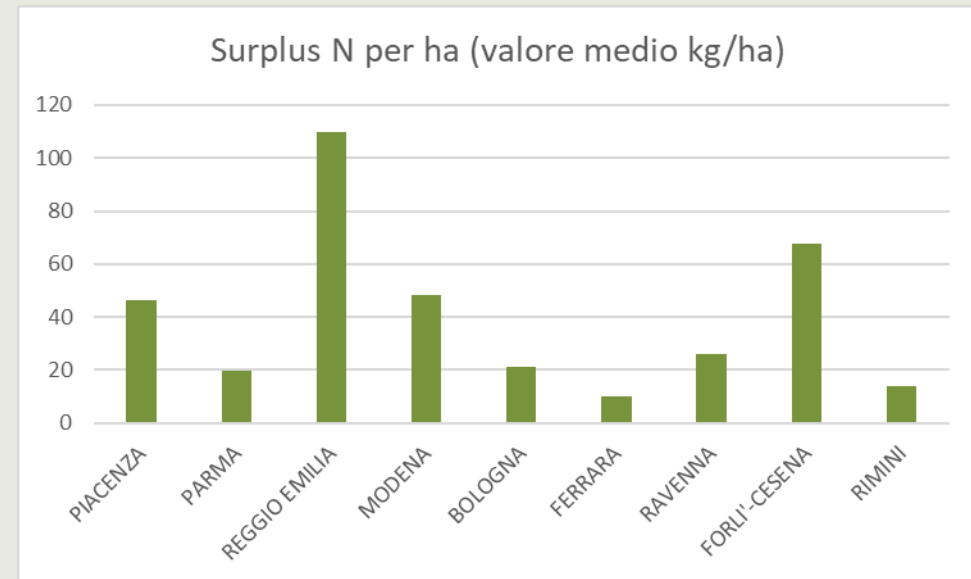
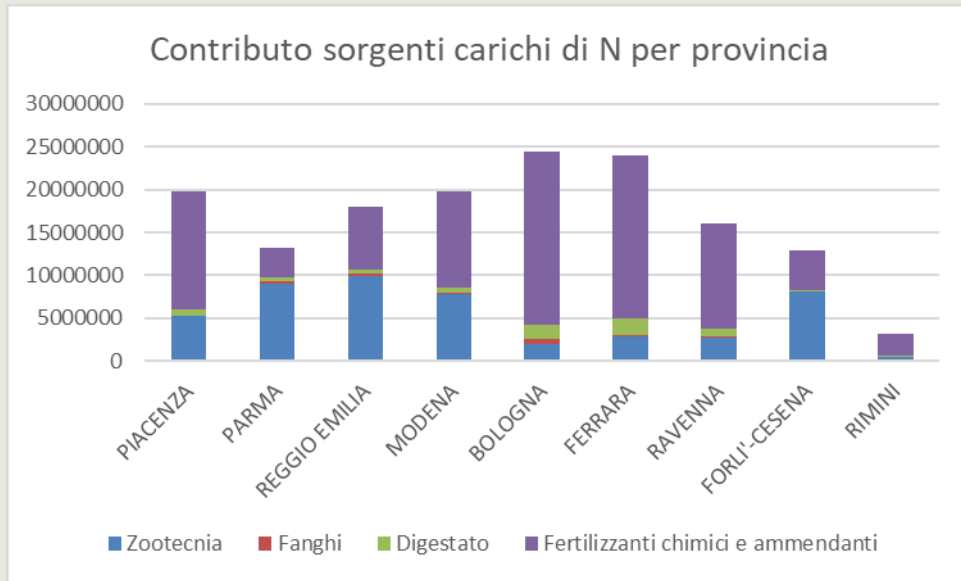


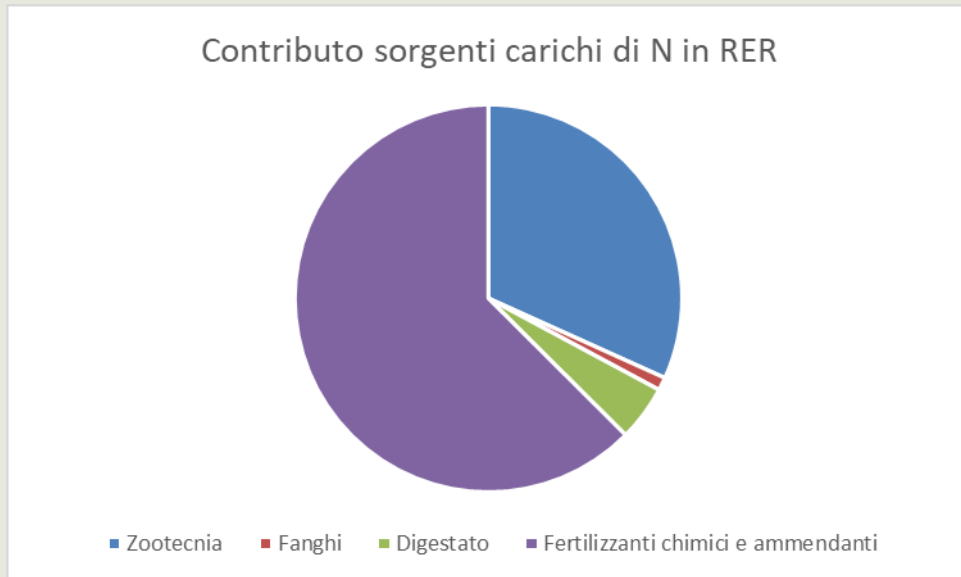
Fig. 3 Unità fertilizzanti per ha di SAU in Emilia Romagna



Surplus di N in agricoltura



(fonte dati ARPAE)



Misure di contenimento in agricoltura

Direttiva 91/676/CEE

(Reg. reg. n. 3/2017)

- obblighi amministrativi;
- obblighi relativi allo stoccaggio degli effluenti zootecnici e dei digestati;
- obblighi relativi al rispetto dei massimali previsti;
- divieti (spaziali e temporali) relativi all'utilizzazione degli effluenti zootecnici, dei digestati e dei fertilizzanti.

PAC 2023-2027

Condizionalità rafforzata

CGO 2 (Direttiva nitrati per le ZVN)

CGO 1 (DQA per il controllo delle fonti diffuse di inquinamento da fosfati)

BCAA 4 (Introduzione di fasce tampone lungo i corsi d'acqua)

Requisiti minimi relativi all'uso
dei fertilizzanti e dei prodotti
fitosanitari

Baseline per i pagamenti agroambientali a superficie della PAC

Misure volontarie del PSR 2014-2022

Focus area P4B

Migliore gestione delle risorse idriche, compresa la gestione dei fertilizzanti e dei pesticidi

Focus area P4C

Prevenzione dell'erosione dei suoli e migliore gestione degli stessi

- TO 4.1.04 “Riduzione delle emissioni di gas serra e ammoniaca da allevamenti zootecnici”
- Misure 1 e 2 per la promozione della conoscenza e delle competenze presso gli addetti agricoli
- Misura 16 → Gruppi operativi per l'innovazione (GOI)

Tipi di Operazioni	disponibilità finanziaria (PSR ver. 10.1)	Superficie oggetto di impegno	Incidenza su SAU complessiva	di cui SOI in Aree Tutela Idrologica	di cui SOI in ZVN
	euro	ha	%	ha	ha
10.1.01 - Produzione integrata	125.565.747	112.673,64	10,86	69.301,81	57.593,22
10.1.02 Gestione degli effluenti	2.047.967	5.465,00	0,53	nd	3.058,00
10.1.03 - Incremento sostanza organica	9.135.678	11.213,00	1,08	nd	nd
10.1.04 - Agricoltura conservativa e incremento sostanza organica	1.392.715	1.221,00	0,12	nd	501,00
10.1.07 - Gestione sostenibile della praticoltura estensiva	9.013.278	8.124,01	0,78	5.973,21	4.652,18
10.1.09 - Gestione dei collegamenti ecologici	7.614.276	1.175,02	0,11	1.140,09	899,43
10.1.10 - Ritiro dei seminativi dalla produzione	16.698.517	5139	0,50	1.766,35	850,33
M 11 Conversione/Mantenimento pratiche e metodi biologici	123.943.632	148.510,65	14,32	51.682,26	38.518,55
Totale	295.411.810	293.521,32	28,30	129.863,72	106.072,71

Misure volontarie del CoPSR 2023-2027

Dotazione complessiva per la programmazione 2023-2027:

914 M €




400 M € destinati alla sostenibilità ambientale di cui l'**80%** a interventi volti a:

- promuovere lo sviluppo sostenibile, un'efficiente gestione delle risorse naturali, anche riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche;
- contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento agli stessi, anche riducendo le emissioni di gas a effetto serra e migliorando il sequestro del carbonio.

Intervento agro-climatico-ambientale (BANDO 2023)	Dotazione finanziaria per il primo anno di impegno (uero)
SRA01 - ACA 1 - produzione integrata;	12.000.000
SRA03 - ACA3 - tecniche lavorazione ridotta dei suoli;	233.200
SRA04 - ACA4 - apporto di sostanza organica nei suoli	1.000.000
SRA07 - ACA7 - conversione seminativi a prati e pascoli;	33.385,40
SRA08 - ACA8 - gestione prati e pascoli permanenti;	894.885
SRA13 - ACA13 - impegni specifici per la riduzione delle emissioni di ammoniaca di origine zootecnica e agricola;	360.000
SRA26 - ACA26 - ritiro seminativi dalla produzione;	800.000
SRA29 - pagamento al fine di adottare e mantenere pratiche e metodi di produzione biologica;	15.600.000
Totale	30.921.470,4



155 M euro



Grazie per l'attenzione!