

## Ricerca del 27-01-22

### ENEA PRIMO PIANO

26/01/22	Avvenire L'Economia civile	3 Nuovo software di Enea per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	1
19/01/22	ILSOLE24ORE.COM	1 Dall'Enea un software per verificare le emissioni di ammoniaca in agricoltura - Il Sole 24 ORE	...	2
18/01/22	ENERGIAOLTRE.IT	1 Ambiente: da Enea nuovo software per calcolare emissioni ammoniaca in agricoltura e allevamenti - Energia Oltre	...	4

### ENEA WEB

18/01/22	FINANZA.REPUBBLICA.IT	1 Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	6
18/01/22	ILMESSAGGERO.IT	1 Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	8
18/01/22	AGENFOOD.IT	1 Ambiente: da ENEA nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti - Agenfood - Agenzia di Stampa Food e Turismo	...	11
20/01/22	AGRIFOOD.TECH	1 Enea dà alla luce Scena, il software che calcola le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti - Agrifood.Tech	...	17
18/01/22	AMBIENTE.TISCALI.IT	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura - Tiscali Ambiente	...	21
16/01/22	AMISTADES.INFO	1 Il triangolo del litio: peculiarità e problemi comuni dell'estrattivismo verde	...	25
18/01/22	BORSAITALIANA.IT	1 Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	31
18/01/22	BORSAITALIANA.IT	1 Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti - Borsa Italiana	...	33
14/01/22	CONTROLUCE.IT	1 Ambiente: da ENEA nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti   Notizie in Controluce	...	35
19/01/22	E-GAZETTE.IT	1 Un nuovo software calcolerà le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti   e-gazette	...	41
20/01/22	ESG360.IT	1 Agricoltura sostenibile: nasce il software che calcola le emissioni di ammoniaca	...	43
13/01/22	FIDAF.IT	1 Ambiente: da ENEA nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	45
18/01/22	FINANZA.LASTAMPAT	1 Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	47
18/01/22	GAZZETTADELSUD.IT	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura	...	49
18/01/22	GDS.IT	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura - Giornale di Sicilia	...	52
19/01/22	GREENPLANETNEWS.IT	1 Sviluppato da ENEA software calcolo emissioni ammoniaca in agricoltura	...	54
19/01/22	GREENPLANNER.IT	1 Scena, un software di Enea per il calcolo dell'ammoniaca	...	56
18/01/22	ILGIORNALEDITALIA.IT	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura	...	59
17/01/22	IMPRESAGREEN.IT	1 ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	68
18/01/22	ITALICOM.NET	1 ENEA: un software per calcolare emissioni di ammoniaca/I-Talicom	...	70

18/01/22	<b>ITALPRESS.COM</b>	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura Agenzia di stampa Italtpress - Italtpress	...	72
18/01/22	<b>LADISCUSSIONE.COM</b>	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura – La Discussione	...	74
18/01/22	<b>LASICILIA.IT</b>	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura	...	77
18/01/22	<b>LOSPECIALEGIORN LE.IT</b>	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura » LO_SPECIALE	...	81
18/01/22	<b>METEOWEB.EU</b>	1 Ambiente: da ENEA un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura	...	84
18/01/22	<b>PIUNOTIZIE.IT</b>	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura	...	86
14/01/22	<b>SPAZIOCONSUMATO RI.TV</b>	1 Un software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	88
18/01/22	<b>TELEBORSA.IT</b>	1 Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti   Teleborsa.it	...	90
18/01/22	<b>VIVERE.IT</b>	1 Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura	...	92
		<b>ENEA AGENZIE DI STAMPA</b>		
18/01/22	<b>AGI</b>	1 Agricoltura: Enea, software per calcolare emissioni ammoniaca =	...	96
18/01/22	<b>AGI</b>	1 Agricoltura: Enea, software per calcolare emissioni ammoniaca (2)=	...	97
18/01/22	<b>AMB</b>	1 AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA	...	98
18/01/22	<b>AMB</b>	1 AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA -2-	...	100
13/01/22	<b>AMB</b>	1 AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI DI AMMONIACA IN AGRICOLTURA	...	101
18/01/22	<b>ITP</b>	1 AMBIENTE:NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA	...	103
18/01/22	<b>ITP</b>	1 AMBIENTE:NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN...-3-	...	104
18/01/22	<b>NOVC</b>	1 AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA AGRICOLTURA E ALLEVAMENTI (1)	...	105
18/01/22	<b>NOVC</b>	1 AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA AGRICOLTURA E ALLEVAMENTI (2)	...	106
18/01/22	<b>TELEB</b>	1 Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti	...	107

## **Nuovo software di Enea per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti**

Si chiama "Scena" ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da Enea nell'ambito del progetto Es-Pa. La principale fonte di ammoniaca in Italia è proprio legata alla zootecnia e alla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software le amministrazioni pubbliche saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni.



ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE - 1581



Link: <https://www.ilsole24ore.com/art/dall-enea-software-verificare-emissioni-ammoniaca-agricoltura-AExlfp8>

Food Agroindustria



In evidenza In edicola Fiume di denaro: inchieste Podcast Lab24: i visual

24+

Abbonati

Accedi

I NOSTRI VIDEO



Maltempo in Madagascar, almeno dieci morti per le inondazioni



Quirinale, Letta arriva a casa di Conte



Al cinema "Aline", il film sulla vita di Céline Dion

Inquinamento

## Dall'Enea un software per verificare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

Scena è uno strumento di calcolo che stima il livello di inquinamento in base a una serie di variabili

di Davide Madeddu

19 gennaio 2022



▲ (AdobeStock)



Ascolta la versione audio dell'articolo



2' di lettura



Pubblicità

Un software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti tenendo conto del tipo di animali, fertilizzanti e terreno. Si chiama Scena (che significa Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoniaca nel settore Agricolo) ed è il dispositivo sviluppato dall'agenzia di ricerca Enea, nell'ambito del progetto denominato Es-Pa (Progetto Energia e Sostenibilità per la Pa).

«La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle **emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli** – premette Ilaria D'Elia, ricercatrice Enea del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico -. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di

ENEA PRIMO PIANO

Le ultime di 24+

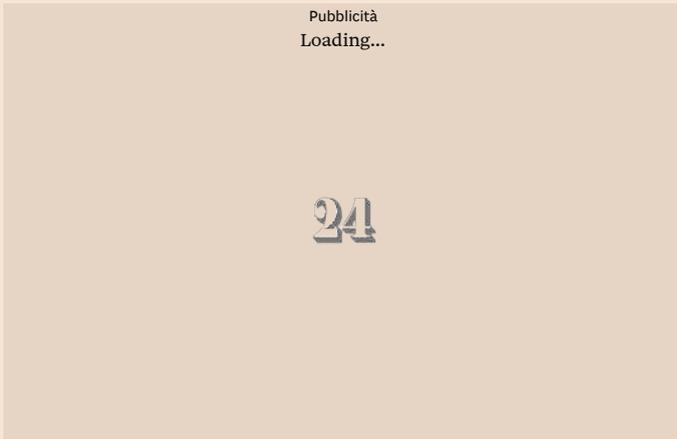
24

Sotheby's, anno record: per Drahi è giunta l'ora di tornare a Wall Street  
di Marilena Pirrelli

Così la Germania si difende dal rischio di bolla immobiliare  
di Isabella Bufacchi

Litio, la grande corsa globale dalla Serbia al Polo Nord  
di Andrea Goldstein

riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera».



Il software elabora **stime sulle emissioni** di ammoniaca tenendo conto delle diverse categorie di animali allevati, dell'uso di fertilizzanti (compresi quelli ad alto contenuto di azoto). A determinare i valori poi contribuiscono anche altri elementi dettati da tipologia e numero di animali (vacche da latte, altri bovini, bufalini, ovini, caprini, cavalli, altri equini, scrofe, altri suini, conigli, galline da uova, polli da carne, altri avicoli, animali da pelliccia) oltre che delle diverse fasi che riguardano l'allevamento e che vanno dal pascolo al ricovero, continuando con stoccaggio e spandimento.

Poi le **tecniche di abbattimento** definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

«Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea Nec, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005 – conclude Chiara Nobili, ricercatrice Enea del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di Enea, responsabile della linea di attività in ES-PA -. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software Scena, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale».

Riproduzione riservata ©

ARGOMENTI [ammoniaca](#) [Italia](#) [provincia di Palermo](#) [Ilaria D'Elia](#)

#### Per approfondire

La zootecnia europea respinge le accuse sull'inquinamento

24

loading...

# ENERGIAOLTRE.IT

## Ambiente: da Enea nuovo software per calcolare emissioni ammoniacale in agricoltura e allevamenti - Energia Oltre

Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniacale in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniacale in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniacale in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniacale per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniacale deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

"Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniacale del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniacale in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo

di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

# Economia & Finanza

HOME | MACROECONOMIA | FINANZA | LAVORO | DIRITTI E CONSUMI | AFFARI&FINANZA | **OSSERVA ITALIA** | CALCOLATORI | GLOSSARIO | LISTINO | PORTAFOGLIO

## Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti



18 gennaio 2022 - 13.45

(Teleborsa) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNIaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di

### Market Overview

MERCATI | MATERIE PRIME | TITOLI DI STATO

Descrizione | Ultimo | Var %

DAX | 15.789 | -0,91%

Dow Jones | 35.912 | -0,56%

FTSE 100 | 7.569 | -0,55%

FTSE MIB | 27.511 | -0,64%

Hang Seng Index\* | 24.113 | -0,43%

Nasdaq | 14.894 | +0,59%

Nikkei 225 | 28.257 | -0,27%

Swiss Market Index\* | 12.633 | +0,86%

\* dato di chiusura della sessione precedente

LISTA COMPLETA

calcolatore Valute

ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

EUR - EURO



IMPORTO

1

CALCOLA

powered by **teleborsa**

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

ERROR: https://www.repstatic.it/cless/common/stable/include/nielsen/nielsen.html - The remote server returned an error: (404) Not Found.

Link: [https://www.ilmessaggero.it/economia/news/ambiente\\_enea\\_nuovo\\_software\\_per\\_calcolare\\_emissioni\\_di\\_ammoniaca\\_in\\_agricoltura\\_e\\_negli\\_allevamenti-6446946.html](https://www.ilmessaggero.it/economia/news/ambiente_enea_nuovo_software_per_calcolare_emissioni_di_ammoniaca_in_agricoltura_e_negli_allevamenti-6446946.html)

IL MESSAGGERO CERCA

ABBONATI

ACCEDI



Economia | News

## Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti



2 Minuti di Lettura

Martedì 18 Gennaio 2022, 14:00



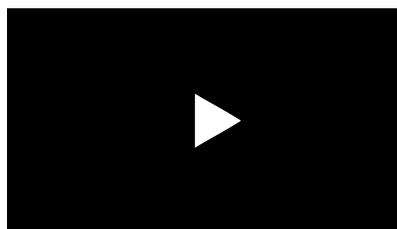
(Teleborsa) - Si chiama **SCENA** ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega **Ilaria D'Elia**, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di **animali allevati** e per l'uso agricolo di **fertilizzanti** ad elevato contenuto di **azoto**. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del **settore zootecnico** nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel **Codice di Buone Pratiche Agricole** allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il **settore agricolo**.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in **atmosfera** prodotti annualmente da **Ispra**, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del

**Il Messaggero TV**

Roma, murale con Berlusconi in versione "Terminator"



Della stessa sezione



Rai, l'ad Fuortes: «Il canone è una risorsa incongrua, è il più basso d'Europa con 90 euro»

settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude **Chiara Nobili**, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

COMMENTA

COMMENTA LA NOTIZIA - NOME UTENTE

Scrivi qui il tuo commento

**IN VIA COMMENTO**

ULTIMI INSERITI

PIÙ VOTATI

Nessun commento presente



**Mafia nigeriana, arrestati a Palermo 4 appartenenti al gruppo Black Axe**



**Male Piazza Affari in sintonia con gli altri Listini europei**



**Elezioni Quirinale 2022, Razzi: «Alcuni M5S voteranno Berlusconi per tenere la poltrona. Ci ho parlato»**



**Rigopiano, cinque anni fa la tragedia: le immagini di quel giorno dall'elicottero della Polizia**

LE PIÙ LETTE



**Quarantena breve, arriva fine isolamento senza tampone per i vaccinati**

di Mauro Evangelisti



**IL FOCUS**

**Prima casa, scatta l'obbligo di vendita per mantenere le agevolazioni fiscali**

di Andrea Bassi



**LO STUDIO**

**Effetti del Long Covid sul cervello: il virus brucia le cellule, disturba alla memoria**

di Diodato Pirone

Cerca il tuo immobile all'asta

Regione

Provincia

Fascia di prezzo

Data

**INVIA**

---

**Il Messaggero**

© 2022 IL MESSAGGERO - C.F. e P. IVA 05629251009

[CALTAGIRONE EDITORE](#) | [IL MATTINO](#) | [CORRIERE ADRIATICO](#) | [IL GAZZETTINO](#) | [QUOTIDIANO DI PUGLIA](#) | [LEGGO](#) | [PUBBLICITÀ](#)

---

[Contatti](#) | [Informazioni Legali](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookie Policy](#) | [Preferenze cookie](#)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Link: <https://www.agenfood.it/tecnologie/ambiente-da-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti/>

18/01/2022 15:09



[CIBO&BEVANDE](#) [AGRICOLTURA](#) [TURISMO](#) [ISTITUZIONI](#) [TECNOLOGIE](#) [APPROFONDIMENTI](#)

[CHI SIAMO](#) [SERVIZI OFFERTI](#)



1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

# Ambiente: da ENEA nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

© GEN 18, 2022 [ENEA](#), Scena

(Agen Food) – Roma, 18 gen. – Si chiama Scena ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da [Enea](#) nell'ambito del progetto ES-PA.

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e

ENEA WEB

PARLIAMO DI



dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice Enea del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software Scena (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoniaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l’uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell’elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l’inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell’Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019, il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall’uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea Nec, l’Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull’ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software Sena, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l’efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l’obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice Enea del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di Enea, responsabile della linea di attività in ES-PA.

#Enea #Scena

Visualizzato da: 7



« Coronavirus e ambiente: Cristina Mariani – May, proprietaria e ceo di Banfi, è arriva il primo dispositivo anti la vincitrice del Vision Award per la sostenibilità alla

ENEA WEB

## INSTAGRAM FEED



Carica altro...

Segui su Instagram

## CONTRIBUTORS



Covid ad impatto zero

“Women in wine and spirits award” »

qualità, gusto e piacere

Di Redazione Agenfood

**LE INTERVISTE DI**

**ARTICOLI CORRELATI**



**Intervista a Simonetta Cervelli, titolare della Gelateria “Splash” (17 dicembre 2021)**



**Intervista a Oscar La Rosa, fondatore di “Economia Carceraria” (10 dicembre 2021)**



**Intervista a Max Cozzoli di Sugood (19 Novembre 2021)**



**Intervista a Simona  
Limentani, fondatrice di  
Zolle (30 Ottobre 2021)**



*Simona Limentani – Zolle*

**Intervista Pierantonio  
Sgambaro – Presidente  
Pasta Sgambaro (29  
giugno 2021)**



**Intervista Andrea Arizzi –  
portavoce The Fork Italia (9  
giu 2021)**



### RESTA AGGIORNATO

Nome

Email

[Procedendo accetti la privacy policy](#)

**Iscriviti**

### COLLABORA CON NOI



Scrivi a

[redazione@agenfood.it](mailto:redazione@agenfood.it)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

**Italic Digital Editions srl**

Via Benedetto Croce 34  
00142 Roma  
PIVA/CF 11108851004

Vietata la riproduzione di qualsiasi materiale se  
non autorizzata



Proudly powered by WordPress | Tema: Newsup di Themeansar.

[Home](#)

[CHI SIAMO](#)

[Servizi offerti](#)

[News Letter](#)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

AGROALIMENTARE    PNRR PIANO NAZIONALE RIPRESA RESILIENZA    AGRICOLTURA E STARTUP  
AGRICOLTURA E CLIMATE CHANGE    SICUREZZA ALIMENTARE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

ISCRIVITI ALLA



CERCA ...

# AGRIFOOD.TECH

Coordinatore Scientifico: Filippo Renga *Filippo Renga*  
Direttore Responsabile: Mauro Bellini *Mauro Bellini*

PRECISION FARMING

FOODTECH

VITIVINICOLO

ORTOFRUTTA

ZOOTECNIA

GREEN DEAL AGRIFOOD

FOOD INDUSTRY

ESG AGRICOLTURA E SOSTENIBILITÀ

AGRIDATA

SVILUPPO SOSTENIBILE

SOSTENIBILITÀ

DIGITAL FARMING

AGRITECH NEWS >

[ 28 Luglio 2021 ] UN Food System Pre-Summit: politica, finanza e industria per un sistema

20 GENNAIO 2022

## INNOVAZIONE

### Enea dà alla luce Scena, il software che calcola le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

Nasce lo strumento che consente di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale. Nel 2019 in Italia il 94,3% delle emissioni di ammoniaca ha avuto origine dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati: entro il 2030 il Paese dovrà abbattere il dato del 16% rispetto ai valori del 2005

**Redazione**



HOME > SOSTENIBILITÀ > Enea dà alla luce Scena, il software che calcola le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

🕒 20 Gennaio 2022    🏠 **SOSTENIBILITÀ**

**Scena**, ovvero **Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo**. E' questo il nome del nuovo **software sviluppato da Enea nell'ambito del progetto ES-PA**: il suo scopo è **calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti**.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega **Ilaria D'Elia, ricercatrice Enea del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico**.

#### AGRIFOOD UPDATE

Coltivare verdura tutto l'anno nel freddo Canada senza costi di riscaldamento? Si può

Enea dà alla luce Scena, il software che calcola le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

E' cominciata la scuola di formazione agricola istituita da CAI

Too Good To Go: l'eBook di ricette anti-spreco e l'iniziativa #SaveThePanettone

Coldiretti: come il caro energia impatta sulla filiera agroalimentare italiana

Pordenone Fiere posticipa AquaFarm e NovelFarm, ci si ritroverà in Fiera a fine maggio

I consumi alimentari delle famiglie italiane: +0,7% nei primi 9 mesi del 2021

Exporium, ecco la piattaforma che apre alle pmi dell'agroalimentare le porte dell'export

Abitudini alimentari in evoluzione: la socialità a tavola e il consumo responsabile

Grazie a Beeing una casa sicura per le api a rischio estinzione

Realtà aumentata per l'industria alimentare, alleanza TeamViewer-Nsf

Aiuti di Stato per l'agricoltura: la Commissione Ue avvia la consultazione

Food: a Parma un nuovo corso di laurea per esperti di materie prime

Alla scoperta delle tecnologie per la sostenibilità dell'agricoltura 4.0

Sensori agricoli: con un CAGR del 13,6% il mercato arriverà a 3,79 mld di dollari nel 2028

Automotive e agrifood: la doppia sfida del trattore a guida autonoma di John Deere

Agrifood: segnali positivi (+6,1%) per l'export agroalimentare dell'Europa

## Stime per diverse categorie di animali e per i fertilizzanti azotati

In dettaglio, il software **Scena** elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono:

- il numero di animali e la quantità di fertilizzante;
- i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da Ispra e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati;
- le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

## Valutare i programmi di riduzione

★ QUIZ

**Automazione e Innovazione: la tua azienda ha già colto tutte queste due opportunità?**

# Open Innovation # Smart agrifood



Scopriilo con questo quiz!

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da **Ispra**, in Italia, **solo nel 2019 il 94,3% delle emissioni di ammoniaca ha avuto origine dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati**, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea Nec, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software **Scena**, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”, conclude **Chiara Nobili**, ricercatrice **Enea** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **Enea**, responsabile della linea di attività in ES-PA.



### RELATED ARTICLES



**A Brescia uno dei più significativi progetti di vertical farming al mondo**



**Più facile la raccolta delle olive: un esempio di agritech**



**Il Covid-19 spinge gli agricoltori europei verso l'online**

COMMENTA PER PRIMO

**ZeroSprechi:** l'app che dà nuova vita ai prodotti alimentari grazie al Cloud di IBM

**McDonald's Italia rinnova l'IT** rivolgendosi a Var Group

4,2 milioni a 18 istituti agrari lombardi per potenziare le dotazioni tecnologiche

Il patrimonio vitivinicolo Made in Italy a portata di touch

A Brescia uno dei più significativi progetti di vertical farming al mondo

Arriva HubFarm, la piattaforma di innovazione tecnologica e digitale di Confagricoltura

Pesca e acquacoltura per lo sviluppo sostenibile dei sistemi alimentari

Etichette e sicurezza alimentare: al via la consultazione pubblica della CE

### SOSTENIBILITÀ

**3Bee, con le Oasi della Biodiversità per dare nettare alle api e ridurre le emissioni di CO2**

15 Ottobre 2021

**Corteva Agriscienze aumenta la sostenibilità delle sementi**

23 Luglio 2019

**Al via la sesta edizione del concorso Ismea "Nuovi Fattori di Successo"**

4 Dicembre 2019

**Il packaging diventa sostenibile: Raja lancia la pellicola riciclata**

7 Aprile 2020

### SICUREZZA ALIMENTARE

**Climate change e criticità nelle food supply chain mettono in crisi la sicurezza alimentare**

10 Dicembre 2021

**L'agrobiodiversità al servizio della trasformazione dei sistemi agroalimentari e della sostenibilità**

22 Novembre 2021

**Olivicoltura: i prodotti Intact aumentano difesa e resistenza a malattie fungine e insetti infestanti**

29 Settembre 2021

**Il digitale per gli allevamenti avicoli: efficienza, sicurezza alimentare e sostenibilità**

## Lascia un commento

L'indirizzo email non sarà pubblicato.

Commento

Nome\*

E-Mail\*

Website

**PUBBLICA IL COMMENTO**

🕒 23 Settembre 2021

**Dai G20 dell'Agricoltura di Firenze arriva la Carta della sostenibilità dei sistemi alimentari**

🕒 19 Settembre 2021

### INTELLIGENZA ARTIFICIALE

**Il digitale per gli allevamenti avicoli: efficienza, sicurezza alimentare e sostenibilità**

🕒 23 Settembre 2021

**Sicurezza e tracciabilità alimentare: Xnext controlla in real time la qualità dei biscotti Deco Industrie**

🕒 7 Settembre 2021

**Anche i piccoli caseifici conquistano quote di mercato con l'agente conversazionale del Consorzio Parmigiano Reggiano**

🕒 5 Luglio 2021

**Con l'AI, Conad gestisce la volatilità della domanda e la complessità della supply chain**

🕒 29 Giugno 2021

**Irrigazione sostenibile: Valmont acquisisce la startup di agtech Prospera**

🕒 27 Maggio 2021

**Abaco coinvolge i farmers nel progetto di conservazione della riserva naturale di Cavally**

🕒 14 Maggio 2021

**Agricoltura 4.0 e sostenibilità: Var Group si rafforza con Enogis e Studio Pragma**

🕒 15 Aprile 2021

### BLOCKCHAIN

**Felsineo certifica gli affettati con blockchain per garantire qualità, sicurezza e sostenibilità**

🕒 6 Dicembre 2021

**Dopo le criptovalute, Caffè Barbera si affida a Blockchain per validare l'impatto positivo della supply chain**

🕒 1 Dicembre 2021

**In Lombardia, con la Blockchain si premiano trasparenza e sostenibilità della filiera del pane locale**

🕒 26 Ottobre 2021

**Un avatar virtuale che usa la blockchain per raccontare la filiera dei prodotti a marchio Conad**

🕒 11 Ottobre 2021

**Tracciabilità: l'olio Coricelli aderisce a IBM Food Trust e garantisce qualità con un QRCode**

🕒 10 Ottobre 2021

**Agricoltura e contraffazione: blockchain e trasmettitori NFC proteggono la supply chain dei fitosanitari**

🕒 20 Settembre 2021

**Agricultural Engineering: un corso per la competitività del sistema agroalimentare**

🕒 17 Settembre 2021

**TUTTE LE TESTATE**
**Applicazioni e Tecnologie**

AI4BUSINESS  
 BIGDATA4INNOVATION  
 BIG DATA & ANALYTICS ZEROUNO  
 BLOCKCHAIN4INNOVATION  
 CLOUD COMPUTING ZEROUNO  
 CYBERSECURITY CORCOM  
 CYBERSECURITY360  
 DOCUMENTI AGENDADIGITALE.EU  
 ECOMMERCE AGENDADIGITALE.EU  
 ESG360  
 FATTURAZIONE AGENDADIGITALE.EU  
 INDUSTRIA 4.0 CORCOM  
 INDUSTRY 4.0 AGENDADIGITALE.EU  
 INFRASTRUTTURE AGENDADIGITALE.EU  
 INDUSTRY4BUSINESS  
 INTERNET4THINGS  
 PAGAMENTIDIGITALI  
 RISKMANAGEMENT360  
 SEARCHDATACENTER ZEROUNO  
 SEARCHSECURITY ZEROUNO  
 SICUREZZA AGENDADIGITALE.EU  
 SMART CITY AGENDADIGITALE.EU  
 SMART MOBILITY ECONOMYUP

**PA**

CITTADINANZA AGENDADIGITALE.EU  
 FORUMPA  
 PA DIGITALE CORCOM  
 SANITÀ AGENDADIGITALE.EU  
 SCUOLA AGENDADIGITALE.EU

**Digital Transformation**

AGENDADIGITALE.EU  
 CORCOM  
 DIGITAL4EXECUTIVE  
 DIGITAL4PMI  
 TECHCOMPANY360  
 ZEROUNO

**Funzioni di Business**

DIGITAL4FINANCE  
 DIGITAL4HR  
 DIGITAL4LEGAL  
 DIGITAL4MARKETING  
 DIGITAL4PROCUREMENT  
 DIGITAL4SUPPLYCHAIN  
 PROCUREMENT AGENDADIGITALE.EU

**Startup e Open Innovation**

ECONOMYUP  
 STARTUP AGENDADIGITALE.EU  
 STARTUPBUSINESS

**Industry**

AGRIFOOD.TECH  
 AUTOMOTIVEUP  
 BANKINGUP  
 ENERGYUP  
 HEALTHTECH360  
 INDUSTRY4BUSINESS  
 INNOVATION POST  
 INSURANCEUP  
 MEDIA CORCOM  
 PROPTech360  
 RETAILUP  
 SANITÀ AGENDADIGITALE.EU  
 SCUOLA AGENDADIGITALE.EU  
 TELCO CORCOM  
 TURISMO AGENDADIGITALE.EU

**Studenti**

UNIVERSITY2BUSINESS

**Indirizzo**

Via Copernico, 38  
 Milano - Italia  
 CAP 20125

**Contatti**

info@digital360.it

Link: <https://ambiente.tiscali.it/feeds/un-nuovo-software-calcolare-emissioni-ammoniaca-in-agricoltura/>



Cerca tra migliaia di offerte

s.o.s pianeta | vivere green | influencer | green economy | associazioni | meraviglie della natura | mondo pet

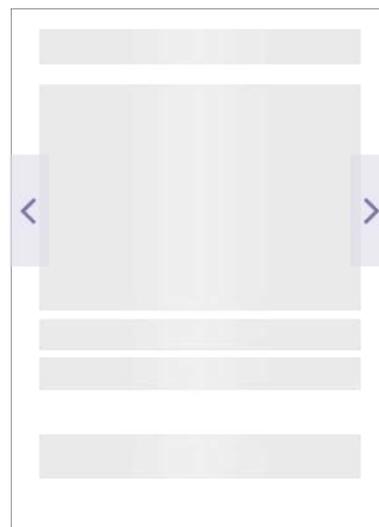
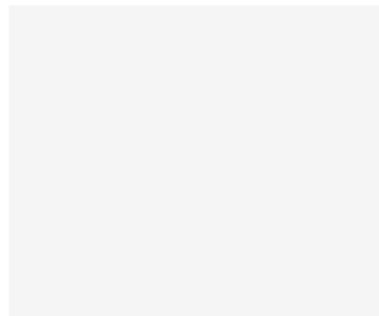
## Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura



di **Italpress**

ROMA (ITALPRESS) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico. In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come

ENEA WEB

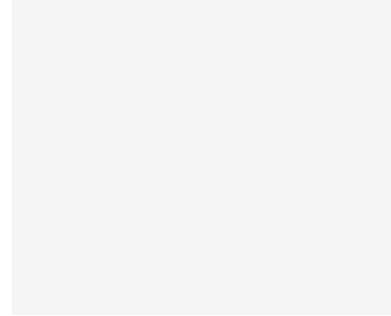


# Metti un albero sotto l'albero

SCOPRI DI PIÙ

evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA. (ITALPRESS). fsc/com 18-Gen-22 13:46

18 gennaio 2022



**I più recenti**



L'idrogeno cambierà il mondo, in una mappa i nuovi equilibri geopolitici



Eruzione vulcano Tonga, oltre agli ingenti danni sull'isola conseguenze per l...



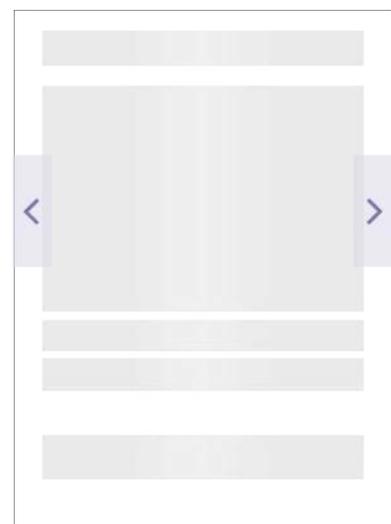
Si salvi chi può, in atto la sesta estinzione di massa: dal 1500 estinte tra le...



La Sotheby's mette all'asta Enigma, il diamante nero da Guinness



Retrofit, un bonus da 3.500 euro per convertire le vecchie auto in elettriche



## Rubriche



### **Stefania Elena Carnemolla**

Esperta di tematiche ambientali e vincitrice del premio giornalistico Raccontare la Biodiversità



### **GreenMe**

Quotidiano d'informazione e di opinione sulle tematiche di green living e benessere naturale



### **Anna Simone**

Sociologa ambientale, giornalista ed esperta di green economy è autrice del blog EcoSpiragli



### **Greenpeace**

Organizzazione globale indipendente che agisce per preservare l'ambiente e promuovere la pace



### **Consorzio Costa Smeralda**

Costa Smeralda Portal è il canale ufficiale della Costa Smeralda.



### **LegAmbiente**

L'associazione senza fini di lucro fatta di cittadini che hanno a cuore la tutela dell'ambiente in tutte le sue forme



### **Tessa Gelisio**

Eco Blogger, Presidente dell'associazione ambientalista ForPlanet Onlus, conduttrice televisiva sulle reti Mediaset

## Le ultime sull'ambiente

**300 mila euro agli enti gestori del demanio forestale in Emilia Romagna**

**Ecolsole, nel 2021 raccolte 20 tonnellate di piccoli rifiuti elettronici**

**Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura**

**Nestlé investe in Eureka!, 5 mln per la sostenibilità del packaging**

**Attualità**

Ultimora  
Cronaca  
Economia  
Politica  
Le nostre firme  
Interviste  
Ambiente  
Salute  
Sport  
Innovazione  
Motori  
Argomenti e Personaggi della settimana

**Intrattenimento**

Shopping  
Giochi  
Cinema  
Milleunadonna  
Moda  
Benessere  
Spettacoli  
Televisione  
Musica

**Servizi**

Mail  
Fax  
Luce e Gas  
Mutui  
Immobili  
Auto  
Assicurazioni  
Sicurezza  
Posta certificata  
Raccomandata elettronica  
Stampa foto  
Meteo

**Prodotti e Assistenza**

Internet e Voce  
Mobile  
Professionisti/P. IVA  
Aziende  
Pubblica Amministrazione  
Negozi  
MyTiscali  
Assistenza

[Chi siamo](#) | [Mappa](#) | [Investor Relations](#) | [Pubblicità](#) | [Redazione](#) | [Condizioni d'uso](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookie Policy](#) | [Gestione privacy](#) | [Modello 231](#)

© Tiscali Italia S.p.A. 2022 P.IVA 02508100928 | [Dati Sociali](#)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Link: <https://www.amistades.info/post/triangolo-litio-peculiarita-problemi-comuni-estrattivismo-verde>



Search...



Log In



Alberto Mazzuca · 4 giorni fa · Tempo di lettura: 12 min



## Il triangolo del litio: peculiarità e problemi comuni dell'estrattivismo verde

di [Alberto Mazzuca](#)



Figura 1. Fonte: National Geographic España.

### 1. La febbre del litio

L'uso del litio ha avuto un rapido sviluppo industriale negli ultimi due decenni dovuto alla diffusione sul mercato di dispositivi elettronici mobili e all'avvento dei veicoli elettrici[1]. Il suo impiego industriale su scala mondiale è legato per oltre il 70%[2] al settore delle **batterie ricaricabili**, sotto forma di carbonato di litio o di idrossido di litio per produrre il catodo. Questo metallo alcalino fa parte di quella lista di minerali chiave per realizzare la transizione energetica e la decarbonizzazione. Si stima, infatti, che nel 2040 la sua domanda legata alle batterie aumenterà 13 volte rispetto al 2020[3] e, in caso di incentivi di sostegno alla mobilità elettrica a livello globale, addirittura 42 volte. Basti pensare che il litio contenuto in uno smartphone e in un computer portatile è rispettivamente 3 grammi e 30 grammi, mentre la quantità necessaria ad alimentare una Nissan Leaf è circa 22 kg e una Tesla model S oltre 50 kg[4].

Per la sua alta reattività, il litio non si trova in natura allo stato metallico, ma è sempre legato ad altri elementi o composti. Le principali fonti sono tre: la roccia dura, i depositi argillosi e la salamoia[5] di cloruro di litio. Quest'ultima è la meno costosa da estrarre e costituisce la maggioranza delle risorse[6] di litio mondiali. Attualmente la **produzione** si concentra nelle mani di **pochi Stati**: Australia, Cile, Cina e Argentina, che da soli rappresentano il 95% dell'offerta globale.



Figura 2. Fonte: USGS.

## 2. Il triangolo del litio

A oggi Argentina, Bolivia e Cile racchiudono il 58%<sup>[7]</sup> delle risorse mondiali di litio. Dal punto di vista minerario esiste una porzione di territorio che costituisce il "Triangolo del litio" sudamericano, ubicato tra il Salar de Uyuni in Bolivia, i Salares de Atacama in Cile e i Salares de Salinas Grandes, Olaroz-Cauchari e Hombre Muerto in Argentina. Questa regione dell'**Altiplano andino** comprende decine di saline naturali tipiche di una zona arida, con precipitazioni molto scarse e temperature estreme dovute alle altezze che oscillano tra i 2300 e i 4500 metri<sup>[8]</sup>.

Se da una prospettiva mineraria questo 'triangolo' mostra una certa omogeneità, dai punti di vista politico e legale così come economico e tecnologico la situazione è ampiamente eterogenea, definendo una situazione unica per ciascun Paese.



Figura 3. Fonte: Inpsimundo.

## 2.1 Cile: produzione precoce, ma di pochi

Il Cile ha una normativa specifica in materia di litio che risale alla seconda metà degli anni Settanta, quando la dittatura dichiarò tale metallo di **uso esclusivo dello Stato e non concessionabile** perché ritenuto materiale di interesse nucleare. Da quel momento in poi qualsiasi atto giuridico in materia di litio avrebbe dovuto ricevere la previa approvazione da parte della Commissione Cilena per l'Energia Nucleare. Durante gli anni Ottanta lo Stato, attraverso l'agenzia pubblica Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), firmò contratti con due imprese che operano ancora oggi nel Paese: **Albemarle** e la **Sociedad Química de Chile (SQM)**, stabilendo luoghi, volumi di estrazione e tasse sulle operazioni svolte. Nei primi anni Novanta CORFO cedette le proprie partecipazioni alle due imprese produttrici e lo Stato si limitò a regolare lo sfruttamento delle saline.

Nel 2014 fu convocata una Commissione Nazionale del Litio allo scopo di incentivare lo sviluppo sul suolo nazionale di nuove attività industriali a maggiore valore aggiunto. Negli anni successivi furono rinegoziati in modo più stringente gli accordi con Albemarle e SQM fissando le date di scadenza dei contratti e il pagamento di una cospicua commissione dal 6,8% al 40% in base al prezzo del prodotto venduto[9]. Furono introdotti dei contributi obbligatori annui destinati ad attività di ricerca e sviluppo presso istituzioni locali e fu stabilito che 1/4 della produzione sarebbe stato venduto a un prezzo preferenziale a future industrie nate sul territorio. Le comunità locali avrebbero ricevuto delle somme annue mai viste prima, ma allo stesso tempo la quota di estrazione concessa alle imprese aumentò considerevolmente[10].

La febbre del litio ha contagiato anche le imprese statali del rame: CODELCO ed ENAMI, che hanno iniziato la ricerca di partner strategici per lo sfruttamento delle saline di Pedernales y Maricunga[11].

## 2.2 Argentina: estrattivismo regionale di mercato

L'Argentina non possiede un quadro normativo specifico in materia di litio, ma solo disposizioni relative al settore minerario in generale. I codici e le norme che disciplinano l'odierno settore minerario sono stati promossi negli anni Novanta, in un periodo di profonde **liberalizzazioni** di vari settori dell'economia, accompagnate dal **federalismo** introdotto con la riforma costituzionale del 1994 che assegna alle regioni la potestà di regolare l'attività estrattiva. Il Codice minerario prevede che la proprietà del sottosuolo spetti allo scopritore, il quale può sfruttare i minerali presenti previa **concessione**, mentre la Legge sull'attività mineraria offre agli imprenditori vantaggi tributari e stabilità fiscale per un periodo di trent'anni[12].

Le *provincias* o regioni amministrative argentine coinvolte nello sfruttamento del litio sono tre: Catamarca, Salta e Jujuy. La produzione del carbonato di litio su scala industriale risale alla fine degli anni Novanta, tuttavia, solo nell'ultimo decennio i governi regionali hanno cercato di trarre maggiori benefici da questa industria, seguendo due approcci distinti.

Nel 2011 il governo di Jujuy, mosso da una visione industrialista, ha fondato la Jujuy Energía y Minería Sociedad del Estado (JEMSE) negoziando partecipazioni dell'8,5% con le imprese già presenti nei territori dei salari: Sales de Jujuy e Minera Exar. Negli anni scorsi JEMSE ha costituito, assieme all'italiana SERI Group, l'impresa Jujuy Litio che in futuro dovrebbe mettere in piedi una fabbrica di assemblaggio di batterie e successivamente fabbricare materiale attivo e celle di batterie agli ioni di litio. Parallelamente, sono stati promossi progetti di R&D nel campo delle batterie e dei sottoprodotti del litio in generale, sotto l'ombrello del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Le regioni di Catamarca e Salta procedono invece nella strategia estrattivista orientata all'incremento degli investimenti nelle attività di esplorazione, estrazione e lavorazione. I due governi regionali puntano ai benefici connessi a un aumento dei volumi di produzione, ovvero maggiori imposte e nuovi posti di lavoro[13].

## 2.3 Bolivia: controllo dello Stato totale e improduttivo

Il sistema di *governance* del litio dello Stato Plurinazionale della Bolivia è diametralmente opposto a quello argentino. Il quadro normativo vigente prevede un **controllo statale assoluto** su proprietà, accesso al mercato e processi di estrazione e di produzione del minerale. Gli investimenti privati sono permessi in numero limitato e solo su progetti finalizzati alla lavorazione industriale della risorsa[14].

Ciò è frutto del cambiamento politico-istituzionale promosso dall'ex Presidente Evo Morales, che nel 2006 iniziò un processo di nazionalizzazione delle risorse naturali. Il litio fu iscritto in un quadro normativo specifico e la nuova Costituzione del 2009 lo considerò una risorsa strategica per il Paese. Seguì la risoluzione dei contratti con le imprese straniere presenti nel Salar de Uyuni, proprio come chiedevano le federazioni e i comitati della regione del Potosí.

Nel 2010 fu lanciata una **strategia di industrializzazione del litio** in tre fasi: costruzione di un impianto pilota di carbonato di litio, produzione su scala industriale e produzione di batterie agli ioni di litio. Viste le difficoltà riscontrate nelle fasi due e tre, il Governo modificò tale strategia nel 2017 e con l'istituzione del Ministero dell'Energia fondò l'impresa pubblica nazionale Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB). Tuttavia, le carenze tecniche di YLB resero evidente la **necessità di flessibilizzare** il controllo statale sul litio. Da allora l'impresa è andata alla ricerca di partners strategici per la realizzazione di impianti industriali, stringendo accordi societari con la cinese Xinjiang TBEA Group e la tedesca ACISA, quest'ultimo annullato nel 2019 a seguito delle proteste nelle aree potosine. Dopo l'uscita di scena di Morales nel 2019 e chiusa la parentesi di Áñez nell'anno successivo, il nuovo Presidente Luis Arce ha ripreso il piano d'industrializzazione del litio sul territorio nazionale[15].

### 3. Un triangolo scaleno

Dei tre Paesi sudamericani il Cile è stato il primo a dichiarare il carattere strategico di questa risorsa e ad avviare l'estrazione e la produzione industriale di carbonato di litio negli anni '80, diventando un fornitore chiave su scala globale con una quota di mercato media del 38% tra il 1998 e il 2016[16]. Sebbene non sia più il primo produttore mondiale a causa dell'Australia, il **Cile mantiene un certo vantaggio competitivo** in questo settore: possiede il maggior numero di riserve di litio al mondo[17], le salamoie della regione di Atacama sono di alta qualità e l'accesso alle rotte marittime internazionali è distante poche decine di chilometri dalle saline.

L'**Argentina**, per il suo modello minerario di libero mercato, è il Paese del 'triangolo' con il **maggior numero di investimenti previsti** per i prossimi anni: 39 progetti in diverse fasi di sviluppo che riguardano 23 saline e includono un ampio numero di imprese multinazionali australiane, canadesi e francesi, ma anche cinesi, coreane e giapponesi[18]. In tale contesto di decentralizzazione normativa, l'esecutivo argentino svolge il ruolo di mediatore per attenuare la concorrenza mineraria tra regioni, che pur di attrarre investimenti sul proprio territorio sono disposte ad allentare alcuni standard socio-ambientali[19].

Sebbene la **Bolivia** disponga delle maggiori risorse di litio al mondo, la produzione e la vendita in larga scala non sono ancora state possibili. La strategia di estrazione e lavorazione del litio e di produzione di batterie, interamente sotto il controllo e la proprietà dello Stato, si è scontrata con i limiti di un Paese che deve ancora fare i conti con un **ritardo tecnologico, finanziario e di know-how**.

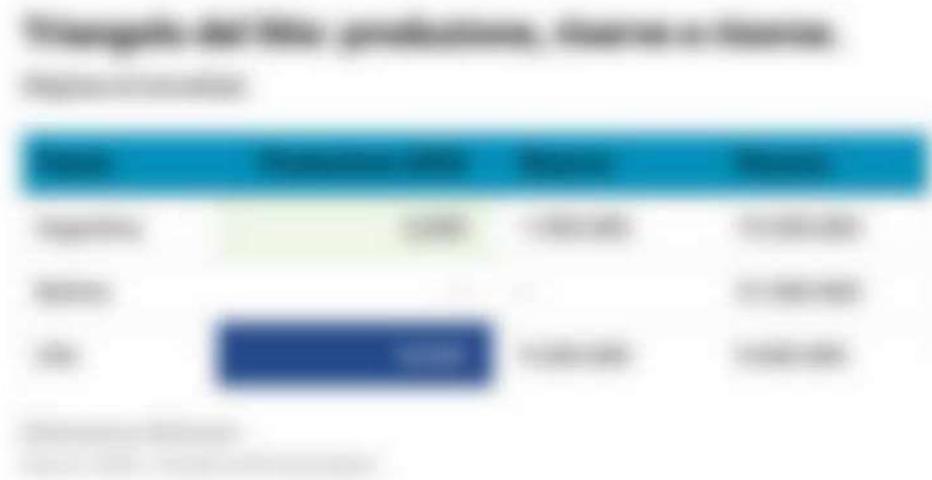


Figura 4. Fonte: USGS.

### 4. Problemi comuni dell'estrattivismo verde: comunità, terra e acqua

Nonostante il litio sia un minerale fondamentale per la mobilità sostenibile e per lo sviluppo delle energie rinnovabili, il suo sfruttamento nelle saline andine ha prodotto gravi problemi socio-ambientali che sono sfociati in conflitti e resistenze da parte delle popolazioni locali contro il recente "estrattivismo verde".

#### 4.1 Terre deserte, ma non disabitate

L'idea che il "Triangolo del litio" sia un altopiano contraddistinto da terre aride disabitate dall'uomo è

errata. I primi a occupare questa regione nella storia furono dei popoli nomadi arrivati 13 mila anni fa, che intorno al 3000 a.C. si insediarono stabilmente nelle oasi presenti in questi deserti[20]. Nel corso dei millenni si costituì un'unità culturale attorno alle comunità sedentarie che commerciavano sale, quinoa, mais e prodotti legati all'allevamento di camelidi e di ovini. Nell'epoca coloniale e durante i processi d'indipendenza del XIX secolo, le **comunità indigene** delle saline furono **espropriate delle proprie terre** e costrette a pagare una tassa sull'estrazione del sale. Nel secolo successivo i proprietari delle miniere di nitrato, assieme ai governi dei tre Paesi sudamericani, li obbligarono a pagare l'affitto per la terra, provocando anche processi migratori interni.

Lo scenario mutò in parte a partire dagli anni Novanta, con l'inizio dei **processi di recupero d'identità e di autonomia**[21]. Oggi, queste comunità sparse in gruppi di poche centinaia di persone, si autodefiniscono per la maggior parte atacameñas (lickanantay), aymara e quechuas, e in alcuni territori di Argentina e Cile anche kollas e diaguitas[22].

#### 4.2 La lotta per l'acqua

Il processo di estrazione del litio comincia con le perforazioni delle croste saline e consiste nel pompaggio di milioni di litri di salamoia giornalieri, che vengono poi scaricati in enormi vasche di evaporazione, dove sosteranno per circa un anno. Il risultato è una salamoia con alte concentrazioni di litio pronta per essere 'pulita' negli stabilimenti industriali che, per mezzo di sostanze chimiche, lo separano da altri elementi quali potassio, boro e magnesio[23].

Il forte **stress idrico** prodotto dalle imprese estrattive **minaccia l'equilibrio di ecosistemi fragili**, da cui dipendono la sopravvivenza delle specie animali e vegetali, ma anche gli stili di vita delle comunità indigene e la sostenibilità del turismo nei salari.

Nelle saline cilene dove lo sfruttamento del litio avviene da oltre trent'anni la lotta per il diritto all'acqua va avanti da decenni, promossa da organizzazioni della società civile, in particolare il Consejo de Pueblos Atacameños (CPA) che unisce 18 comunità del popolo likanantay. La lotta per l'acqua si accompagna a quella per la terra: il CPA chiede che il territorio venga riconosciuto giuridicamente come un tutt'uno, mentre l'attuale legislazione assegna terra e acqua a diversi soggetti economici. Inoltre, le imprese non considerano la salamoia acqua, ma le comunità sì[24]. L'avvento della Commissione nazionale del litio e la rinegoziazione dei contratti hanno favorito la redistribuzione della ricchezza alle comunità e alle autorità locali, seppur trascurando le comunità e i contadini estranei al CPA.

Sia in **Cile** che in **Argentina** le popolazioni indigene hanno denunciato l'**inadempimento del diritto di consultazione preventiva e di consenso** libero e informato previsto dal Convenzione OIL 169. Su questo tema 33 comunità atacameñas e kollas del bacino argentino di Salinas Grandes – Guayatayoc hanno presentato nel 2010 un'azione collettiva contro i governi regionali di Jujuy e Salta e contro l'autorità nazionale. A seguito della bocciatura da parte della Corte Suprema argentina nel 2012, hanno portato l'azione legale davanti alla Corte interamericana dei diritti umani. Nel dicembre 2015 le 33 comunità hanno redatto il protocollo *Kachi Yupi*: un documento che stabilisce una procedura di consultazione e di consenso, libero, preventivo e informato, conforme alla legislazione nazionale e internazionale vigente in Argentina[25]. Il protocollo però non è stato rispettato e i progetti minerari si sono moltiplicati, provocando dal 2019 una nuova ondata di proteste e azioni legali contro i governi regionali e nazionale, basate non più sul **diritto indigeno**, ma su quello **ambientale** (norme sui ghiacciai)[26].

In Bolivia il ritardo dell'industria del litio ha fatto sì che le problematiche socio-ambientali legate all'acqua siano ancora ridotte. Per il momento la maggior parte dei **conflitti nel Salar de Uyuni** riguarda la distribuzione di **royalties e di utili** attorno ai progetti di sviluppo industriale. La strategia dello Stato si basa sul coinvolgimento delle strutture sindacali regionali e sull'assunzione di membri di cooperative e comunità locali, escludendo però le comunità più lontane dalle saline.

(scarica l'analisi)



Il triangolo del litio - ... .pdf ↓

#### Note

[1] Enrique Catalán Salgado, *El litio como recurso estratégico del siglo XXI*, Foreign Affairs Latinoamérica, dicembre 2020.

[2] United States Geological Survey, *Mineral Commodity Summaries 2021*, USGS, January 2021, p. 98.

[3] International Energy Agency, *The Role of Critical World Energy Outlook Special Report Minerals in Clean*

*Energy Transitions*, IEA, 2021. p. 47.

[4] Comisión Chilena del Cobre, *El mercado del litio y la importancia de Chile*, Cochilco, Slides 26 agosto 2020.

[5] [ENEA](#), *Analisi dei flussi e studio dei mercati reali e finanziari delle materie prime presenti negli autoveicoli elettrici e nelle colonnine di ricarica*, [ENEA](#) - Ministero dello Sviluppo Economico, 2017, p.7.

[6] Secondo l'USGS e l'[ENEA](#) per 'risorse' si intendono i depositi indicati come probabili ma non ancora sfruttabili a costi competitivi. Le 'riserve', invece, sono i depositi già identificati e sfruttabili in maniera economicamente competitiva con le tecnologie disponibili.

[7] USGS, *Mineral Commodity Summaries* op. cit. p. 99.

[8] Bruno Fornillo (a cura di), *Litio en Sudamérica, Geopolítica, Energía, Territorios*, Buenos Aires, Clacso, 2019 pp. 173; 175.

[9] Mauricio León, Cristina Muñoz, Jeannette Sánchez (a cura di), *La gobernanza del litio y el cobre en los países andinos*, Santiago, CEPAL, GIZ, 2020, pp 33-34.

[10] CORFO, *Modificación de contratos del Estado de Chile con Albemarle y SQM*, Gobierno de Chile, 2018, p. 5.

[11] M. León et al. *La gobernanza del litio y el cobre en los países andinos*, op. cit. p. 46.

[12] *Ivi*, pp. 40-41.

[13] *Ivi*, pp. 42-43.

[14] *Ivi*, p. 30.

[15] "Agencia EFE", [La industrialización del litio vuelve a la agenda gubernamental de Bolivia](#), 30 aprile 2021.

[16] M. León et al. *La gobernanza del litio y el cobre en los países andinos*, op. cit. p. 21.

[17] USGS, *Mineral Commodity Summaries* op. cit. p. 99.

[18] Subsecretaría de desarrollo Minero, *Argentina Advanced Lithium Projects in Salars*, Presidencia de la Nación Argentina, 2019, p. 3.

[19] M. León et al. *La gobernanza del litio y el cobre en los países andinos*, op. cit. pp. 61;63.

[20] Amanda Romero, José Aylwin, Marcel Didier, *Globalización de las empresas de energía renovable: Extracción de litio y derechos de los pueblos indígenas en Argentina, Bolivia y Chile (Triángulo del Litio)*, Observatorio Ciudadano, 2019, pp.12-13.

[21] Nel 1993 in Cile fu legalmente riconosciuta l'identità indigena, decretando di fatto il ruolo d'interlocutore delle comunità locali nei confronti dello Stato e delle imprese. La Costituzione argentina del 1994 riconobbe le comunità aborigene Kollas e dieci anni dopo concesse alcuni titoli fondiari nella regione di Jujuy, ma non nel bacino di Salinas Grande. In Bolivia la Federación Regional Única de Trabajadores Campesinos del Altiplano Sud (FRUTCAS) nel 1996 iniziò la richiesta per i titoli delle terre del Salar de Uyuni, concessi nel 2010. B. Fornillo (a cura di), *Litio en Sudamérica*, op. cit. pp.176-182.

[22] Altre ancora si definiscono omaguacas o humahuacas, chichas e calchaquíes. A. Romero et al. *Extracción de litio y derechos de los pueblos indígenas*, op. cit. pp. 12-14. B. Fornillo (a cura di), *Litio en Sudamérica*, op. cit. pp. 175-6.

[23] Bárbara Jerez Henríquez, *Impacto socioambiental de la extracción de litio en las cuencas de los salares altoandinos del cono sur*, Santiago de Chile, OCMAL, 2018, pp.11-12.

[24] B. Fornillo (a cura di), *Litio en Sudamérica*, op. cit. p. 189.

[25] Julio César Valdiviezo, Pía Marchegiani, [Kachi Yupi, un protocolo para la defensa de derechos territoriales indígenas](#).

[26] Cristian Flores Fernández e Ramón Morales Balcázar, Dos caminos hacia la destrucción medioambiental: extractivismo verde en los salares de la Argentina y Chile, in *Pandemia y crisis ambiental: dos caras de una misma moneda*, Informe Ambiental FARN, Num. 13, 2021, pp. 5-6. B. Fornillo (a cura di), *Litio en Sudamérica*, op. cit. p. 210.

## Bibliografia/Sitografia

### Fonti

- "Agencia EFE", [La industrialización del litio vuelve a la agenda gubernamental de Bolivia](#), 30 aprile 2021.
- Comisión Chilena del Cobre, *El mercado del litio y la importancia de Chile*, Cochilco, Slides 26 agosto 2020.
- CORFO , *Modificación de contratos del Estado de Chile con Albemarle y SQM*, Gobierno de Chile, 2018.
- [ENEA](#), *Analisi dei flussi e studio dei mercati reali e finanziari delle materie prime presenti negli autoveicoli elettrici e nelle colonnine di ricarica*, [ENEA](#) - Ministero dello Sviluppo Economico, 2017.
- International Energy Agency, *The Role of Critical World Energy Outlook Special Report Minerals in Clean Energy Transitions*, IEA, 2021.
- Subsecretaría de desarrollo Minero, *Argentina Advanced Lithium Projects in Salars*, Presidencia de la Nación Argentina, 2019.

Link: [https://www.borsaitaliana.it/borsa/notizie/teleborsa/economia/ambiente-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti-103\\_2022-01-18\\_TLB.html?lang=it](https://www.borsaitaliana.it/borsa/notizie/teleborsa/economia/ambiente-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti-103_2022-01-18_TLB.html?lang=it)



Sei in: [Home page](#) > [Notizie](#) > [Teleborsa](#) > [economia](#)

## AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI DI AMMONIACA IN AGRICOLTURA E NEGLI ALLEVAMENTI



(Teleborsa) - Si chiama **SCENA** ed è il nuovo software per calcolare le **emissioni di ammoniaca** in **agricoltura** e negli **allevamenti**, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni

pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega **Ilaria D'Elia**, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoniaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di **animali allevati** e per l'uso agricolo di **fertilizzanti** ad elevato contenuto di **azoto**. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del **settore zootecnico** nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel **Codice di Buone Pratiche Agricole** allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il **settore agricolo**.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in **atmosfera** prodotti annualmente da **Ispra**, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla **direttiva europea NEC**, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude **Chiara Nobili**, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(TELEBORSA) 18-01-2022 13:40

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



Borsa Italiana Spa - Dati sociali | Disclaimer | Copyright | Privacy | Cookie policy | Credits | Codice di Comportamento

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Link: [https://www.borsaitaliana.it/borsa/notizie/teleborsa/economia/ambiente-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti-103\\_2022-01-18\\_TLB.html](https://www.borsaitaliana.it/borsa/notizie/teleborsa/economia/ambiente-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti-103_2022-01-18_TLB.html)



Sei in: [Home page](#) > [Notizie](#) > [Teleborsa](#) > [economia](#)

## AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI DI AMMONIACA IN AGRICOLTURA E NEGLI ALLEVAMENTI



(Teleborsa) - Si chiama **SCENA** ed è il nuovo software per calcolare le **emissioni di ammoniaca in agricoltura** e negli **allevamenti**, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni

pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega **Ilaria D'Elia**, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di **animali allevati** e per l'uso agricolo di **fertilizzanti** ad elevato contenuto di **azoto**. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del **settore zootecnico** nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel **Codice di Buone Pratiche Agricole** allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il **settore agricolo**.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in **atmosfera** prodotti annualmente da **Ispra**, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla **direttiva europea NEC**, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude **Chiara Nobili**, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(TELEBORSA) 18-01-2022 13:40

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



Borsa Italiana Spa - Dati sociali | Disclaimer | Copyright | Privacy | Cookie policy | Credits | Codice di Comportamento

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Link: <https://www.controluce.it/notizie/ambiente-da-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti/>



**Portale di Cultura e informazione**  
dal 1996 nel web  
Registrazione Tribunale di Velletri n. 19/2013 del 4/12/2013

**CARA LETTRICE, CARO LETTORE**

## Ambiente: da **ENEA** nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti



Gennaio 14 08:13 2022  by **ENEA**  Stampa Questo Articolo  Condividi con i tuoi amici

Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA[1].

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (**S**trumento di **C**alcolo delle **E**missioni di ammo**N**iaca nel settore **A**gricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l’uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell’elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il **numero di animali** e la **quantità di fertilizzante**; i **fattori di emissione** per numero di capi delle principali categorie[2] del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l’inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell’Inquinamento Atmosferico[3]; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati[4]; le **tecniche di abbattimento** definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021)[5], il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall’uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

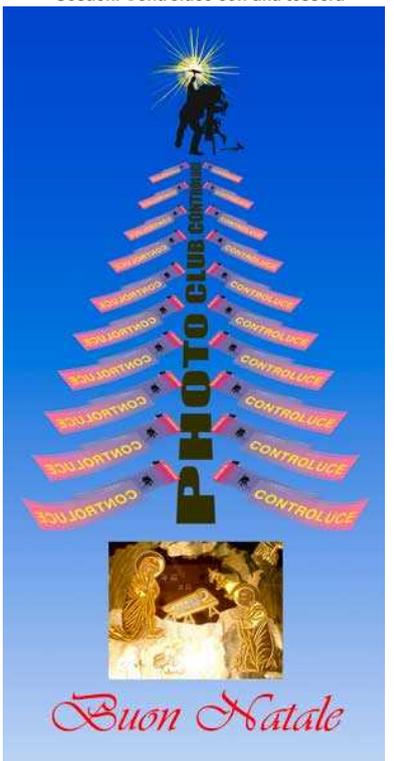
“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC[6], l’Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull’ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l’efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l’obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.

Tags

Condividi  CONDIVIDI 0  TWEET 0  +1 0  CONDIVIDI 0  CONDIVIDI 0

Cara lettrice, caro lettore. Vorrei ringraziare te - proprio te - perché, continui a leggere notizie nel nostro portale web ed a seguire le iniziative culturali di Controluce. Ciò non rappresenta solamente un gradito omaggio che rivolgo a coloro che dedicano il proprio tempo all’attività volontaria necessaria per promuovere e realizzare tutte le nostre molteplici iniziative in diversi settori della cultura, ma raffigura un vero e proprio stimolo e contributo per il consolidamento e accrescimento del nostro patrimonio culturale comune. Tutti noi ti inviamo i nostri auguri per un futuro più luminoso e per trascorrere serenamente le prossime festività.

**Associazione di Promozione Sociale  
Photo Club Controluce  
Sostieni Controluce con una tessera**



**Regala un libro**

 Edizioni Controluce

In questo portale è in vendita un’ampia selezione dei libri pubblicati da **Controluce**

SPAZIO DEGLI SPONSOR

## ARTICOLI SIMILI

↑ TORNA IN CIMA

- Velletri2030 News – GEODATI
- Energia: **ENEA**, oltre 11mila diagnosi presentate dalle imprese
- GLI ACCELERATORI PER LA FISICA MEDICA: NUOVI STRUMENTI DIAGNOSTICI GRAZIE ALLA LUCE DI SINCROTRONE

## 0 COMMENTI

↑ TORNA IN CIMA  
✎ SCRIVI COMMENTI



**Non ci sono commenti**

Non ci sono commenti, vuoi farlo tu?

↩ Scrivi un commento

## SCRIVI UN COMMENTO

↑ TORNA IN CIMA

Commenti:

Nickname \*

E-mail \*

Website

Scrivi commenti

### CATEGORIE

Seleziona una categoria

### CALENDARIO – ARTICOLI PUBBLICATI NEL GIORNO...

GENNAIO: 2022

L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

« Dic

### ARTICOLI RECENTI

Ambiente: da **ENEA** nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

IL GIORNATA PREVENZIONE COMUNE DI ARDEA Volley Club Frascati, il presidente Musetti: "Non sono preoccupato per la chiusura della stagione" Atletica Frascati, Giorgio Ferrario e Francesco Scaringi vincono il trofeo regionale Master di lanci Frascati Scherma, otto ragazzi e un maestro al recente ritiro degli Azzurrini Under 20



### PRESENTAZIONE DEL LIBRO "NOI NEL TEMPO"



GOCCE DI EMOZIONI. PAROLE, MUSICA E IMMAGINI

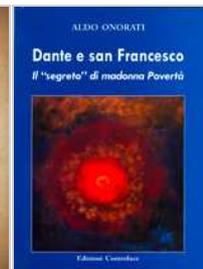
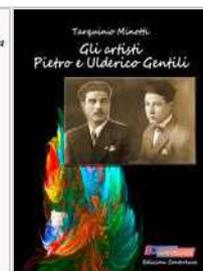


SPAZIO DEGLI SPONSOR

**EDIZIONI CONTROLUCE**

Seleziona una categoria

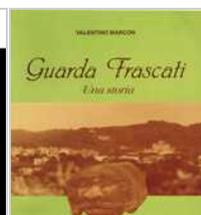
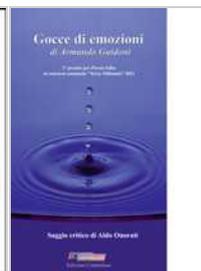
**ALCUNI LIBRI DELLE "EDIZIONI CONTROLUCE"**

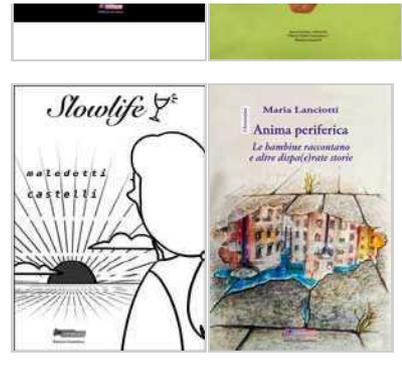


1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE





Link: <https://www.e-gazette.it/sezione/tecnologia/nuovo-software-calcolera-emissioni-ammoniaca-agricoltura-allevamenti>



## UN NUOVO SOFTWARE CALCOLERÀ LE EMISSIONI DI AMMONIACA IN AGRICOLTURA E NEGLI ALLEVAMENTI

ROMA MER, 19/01/2022

Lo strumento **ENEA** stima le emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto



Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA.

### Cosa fa il software

Il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la

quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati e tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

### Uno strumento innovativo

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.

- PRIMA PAGINA
- ECOLOGIA
- GREEN LIFE
- ENERGIA
- ELETTRICITÀ
- RINNOVABILI
- UTILITIES
- EFFICIENZA ENERGETICA
- IMBALLAGGI
- TECNOLOGIA
- ALBO NOTANDA LAPILLO
- APPROFONDIMENTI
- CHI SIAMO
- TAGS

### ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

PER ISCRIVERSI ALLA NEWSLETTER SETTIMANALE GRATUITA UTILIZZARE IL **FORM CONTATTI** IN FONDO ALLA PAGINA

### CERCA

Cerca nel sito:

### CALENDARIO EVENTI

GENNAIO						
L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

VISITACI ANCHE SU:



leggi anche:

- A tutto smog. Per la Nasa i livelli di biossido di azoto in calo in Europa e negli Usa**
- Covid e ambiente. In Lombardia modesto l'effetto quarantena. Meno azoto, cresce l'ozono**

immagini



Tecnologia Roma Agricoltura Emissioni Enea Software

### LEGGI ALTRI ARTICOLI DI PAGINA TECNOLOGIA

- 19/01/2022 **CNR e Politecnico di Milano realizzano una batteria quantica superveloce**
- 19/01/2022 **Al via test sul prototipo ENEA-PoliTO per produrre elettricità dalle onde del...**
- 19/01/2022 **Imballaggi sostenibili, Nestlé investe nel fondo Eureka!**
- 19/01/2022 **Snam e Tenova avviano collaborazione per la decarbonizzazione dell'industria...**
- 19/01/2022 **Carbonsink entra nel gruppo South Pole: più forti e uniti nell'azione per...**
- 12/01/2022 **Nel 2021 sono raddoppiate le auto elettriche e ibride in Italia, ma è allarme...**
- 12/01/2022 **Progetto Enea punta a recuperare le materie prime dai cellulari dismessi**
- 12/01/2022 **Vernici fotovoltaiche, verso un'alternativa efficiente al silicio**
- 12/01/2022 **Nextchem firma accordo per un progetto di decarbonizzazione di un'acciaieria in...**
- 12/01/2022 **Rifiuti elettronici, nel 2021 Erion ha gestito 288mila tonnellate**

### CONTATTI

Puoi inviarmi un messaggio compilando il form qui sotto. Risponderemo appena possibile.

Il tuo nome: \*

Il tuo indirizzo e-mail: \*

### CERCA NEL SITO

Inserisci le chiavi di ricerca:

Ricerca avanzata

Contenente una qualsiasi delle parole:

Oggetto: \*

Messaggio: \*

Quiz matematico: \*

1 + 0 =

Risolvere questo semplice problema matematico e inserire il risultato. Ad esempio per 1+3, inserire 4.

Contenente la frase:

Contenente nessuna delle parole:

Solo del(i) tipo(i):

- approfondimento
- articolo
- evento

ACCESSO UTENTE

Nome utente: \*

Password: \*

Richiedi nuova password

e-gazette è una testata regolarmente registrata da **Puntocom S.r.l.**, P.I. 12543480151.  
È vietata la riproduzione anche parziale degli articoli pubblicati in questo sito.  
Ogni abuso sarà perseguito a norma di legge.  
Leggi qui l'informativa estesa sulla privacy e sull'uso dei cookies

INNOVAZIONE

# Agricoltura sostenibile: nasce il software che calcola le emissioni di ammoniaca

Home > Digital For ESG

Condividi questo articolo



**Enea dà alla luce Scena, l'innovativo strumento che misura l'impatto delle coltivazioni e degli allevamenti. Obiettivo: valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale. Entro il 2030 l'Italia dovrà ridurre il dato del 16% rispetto ai valori del 2005**

20 Gen 2022

**S**cena, ovvero Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo. E' questo il nome del nuovo software sviluppato da **Enea** nell'ambito del progetto ES-PA: il suo scopo è calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti.

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega **Ilaria D’Elia**, ricercatrice **Enea** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

L'articolo completo [su agrifood.tech a questo link](#)

## Argomenti trattati

Aziende

**E** Enea

Approfondimenti

**A** Ambiente

**D** decarbonizzazione

**D** Digital for ESG

**E** ecosostenibilità

## Articoli correlati

Sostenibilità

**ESG: tutto quello che c'è da sapere per orientarsi su Environmental, Social, Governance**

30 Gen 2021

Eventi

**Opportunità e innovazione per l'ESG: verso una sostenibilità come vantaggio competitivo**

20 Dic 2021

Europa

**Green Deal: le nuove misure della Commissione UE per centrare gli obiettivi climatici del 2030**

15 Lug 2021

Eventi

**Sostenibilità sostenibile: ecco come l'ESG si mette al servizio della competitività**

29 Giu 2021

@RIPRODUZIONE RISERVATA

Articolo 1 di 5



Seguici



[About](#)

[Tags](#)

[Rss Feed](#)

[Privacy](#)

[Cookie](#)

[Cookie Center](#)

## NETWORK DIGITAL 360

NetworkDigital360 è il più grande network in Italia di testate e portali B2B dedicati ai temi della Trasformazione Digitale e dell'Innovazione Imprenditoriale. Ha la missione di diffondere la cultura digitale e imprenditoriale nelle imprese e pubbliche amministrazioni italiane.

### TUTTE LE TESTATE

#### Applicazioni e Tecnologie

AI4BUSINESS  
BIGDATA4INNOVATION  
BIG DATA & ANALITYCS ZEROUNO  
BLOCKCHAIN4INNOVATION  
CLOUD COMPUTING ZEROUNO  
CYBERSECURITY CORCOM  
CYBERSECURITY360  
DOCUMENTI AGENDADIGITALE.EU  
ECOMMERCE AGENDADIGITALE.EU  
ESG360  
FATTURAZIONE AGENDADIGITALE.EU  
INDUSTRIA 4.0 CORCOM  
INDUSTRY 4.0 AGENDADIGITALE.EU  
INFRASTRUTTURE AGENDADIGITALE.EU  
INDUSTRY4BUSINESS  
INTERNET4THINGS  
PAGAMENTIDIGITALI  
RISKMANAGEMENT360  
SEARCHDATACENTER ZEROUNO  
SEARCHSECURITY ZEROUNO  
SICUREZZA AGENDADIGITALE.EU  
SMART CITY AGENDADIGITALE.EU  
SMART MOBILITY ECONOMYUP

#### PA

CITTADINANZA AGENDADIGITALE.EU  
FORUMPA  
PA DIGITALE CORCOM  
SANITÀ AGENDADIGITALE.EU  
SCUOLA AGENDADIGITALE.EU

#### Digital Transformation

AGENDADIGITALE.EU  
CORCOM  
DIGITAL4EXECUTIVE  
DIGITAL4PMI  
TECHCOMPANY360  
ZEROUNO  
  
Funzioni di Business  
DIGITAL4FINANCE  
DIGITAL4HR  
DIGITAL4LEGAL  
DIGITAL4MARKETING  
DIGITAL4PROCUREMENT  
DIGITAL4SUPPLYCHAIN  
PROCUREMENT AGENDADIGITALE.EU

#### Startup e Open Innovation

ECONOMYUP  
STARTUP AGENDADIGITALE.EU  
STARTUPBUSINESS

#### Industry

AGRIFOOD.TECH  
AUTOMOTIVEUP  
BANKINGUP  
ENERGYUP  
HEALTHTECH360  
INDUSTRY4BUSINESS  
INNOVATION POST  
INSURANCEUP  
MEDIA CORCOM  
PROPTECH360  
RETAILUP  
SANITÀ AGENDADIGITALE.EU  
SCUOLA AGENDADIGITALE.EU  
TELCO CORCOM  
TURISMO AGENDADIGITALE.EU

#### Studenti

UNIVERSITY2BUSINESS

#### Indirizzo

Via Copernico, 38  
Milano - Italia  
CAP 20125

#### Contatti

[info@digital360.it](mailto:info@digital360.it)

Link: <https://www.fidaf.it/it/ambiente/da-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti/>



Cerca nel sito...

# AgriCulture

**FIDAF**  
Federazione Italiani Dottori in Agraria e Forestali

**Home** | **Le nostre attività** | **News** | **Fonti Online** | **Eventi** | **Opportunità** | **Tribuna libera**  
**Rubriche** | **Letters** | **Biblioteca** | **Agfor** | **Editoriale**

## Ambiente: da ENEA nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

Autore : ENEA, Ufficio Stampa  
Pubblicato il : 13-01-2022

Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA[1].

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l’uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell’elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il **numero di animali** e la **quantità di fertilizzante**; i **fattori di emissione** per numero di capi delle principali categorie[2] del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l’inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell’Inquinamento Atmosferico[3]; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati[4]; le **tecniche di abbattimento** definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021)[5], il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall’uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

**In Evidenza**

Ultime notizie	Più letti	Commenti
Ambiente: da <u>ENEA</u> nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti by Redazione Fidaf - No Comment		
Pubblicazione del progetto VerdeCittà del CREA by Redazione Fidaf - No Comment		
L’Unione Europea delle Accademie Agrarie raccomanda la revisione della normativa sul Genome editing by Redazione Fidaf - No Comment		
Pre-announcement on PRIMA 2022 calls and publication of a draft version of the Annual Work Plan 2022 by Redazione Fidaf - No Comment		
Premio Filippo Re Ambiente-Economia-Territorio-Società. 3° edizione focus “Agricoltura, Società e Territorio” (scadenza 31 gennaio 2022). by Redazione Fidaf - No Comment		
Come superare barriere radicate nel contesto sociale e storico? by Redazione Fidaf - 10 Comments		
L’importanza strategica della innovazione varietale by Redazione Fidaf - 8 Comments		
L’insostenibilità degli sprechi by Redazione Fidaf - 7 Comments		
La sicurezza alimentare: quale futuro per il nostro approvvigionamento? by Redazione Fidaf - 7 Comments		
Osservatorio sul Dialogo nell’Agroalimentare		

**Media Gallery**

Trailer dell’evento “Le Virtù o i 100 ingredienti della sostenibilità”

Video Venerdì Culturale 04.12.2020 – Webinar “Sophie può diventare epistème? Come superare le barriere tra il pensiero umanistico e quello scientifico”

**Si è verificato**

Biotechnologies: producing healthier & safer food while protecting our environment

**Si è verificato**

#CreaBreak – #biodiversità e #agrobiodiversità: scopriamo le differenze

**Si è verificato**

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC[6], l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice [ENEA](#) del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di [ENEA](#), responsabile della linea di attività in ES-PA.

**Per maggiori informazioni:**

Chiara Nobili, [ENEA](#) – Divisione Biotecnologie e Agroindustria, Laboratorio Sostenibilità, qualità e sicurezza delle produzioni agroalimentari, [chiara.nobili@enea.it](mailto:chiara.nobili@enea.it)

Ilaria D'Elia, [ENEA](#) – Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali, Laboratorio di Inquinamento Atmosferico, [ilaria.delia@enea.it](mailto:ilaria.delia@enea.it)

<https://scena.enea.it/login>

<https://www.espa.enea.it/prodotti-e-servizi/strumenti-per-il-calcolo-delle-emissioni-ammoniacali-in-agricoltura-e-zootecnica.html>

[1] Progetto Energia e Sostenibilità per la PA, linea di attività 2.4.2 “Strumenti per il calcolo delle emissioni ammoniacali dei fertilizzanti e del settore zootecnico”, finanziato dal PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020.

[2] vacche da latte, altri bovini, bufalini, ovini, caprini, cavalli, altri equini, scrofe, altri suini, conigli, galline da uova, polli da carne, altri avicoli, animali da pelliccia.

[3] <https://ec.europa.eu/environment/air/reduction/NAPCP.htm>

[4] Solfato ammonico, calcicianamide, nitrato, urea, altri azotati (nitrici, ammoniacali, ammudici), azoto fostatici, azoto potassici, azoto fosfo potassici, organici azotati semplici, organici composti, organo minerali (azotati semplici, composti), ammendanti (vegetali, misto, torboso composto, torba, letame, altri).

[5] <https://www.isprambiente.gov.it/it/publicazioni/rapporti/inventario-nazionale-delle-emissioni-in-atmosfera-1990-2019-informative-inventory-report-2021>

[6] Direttiva Europea NEC (National Emission Ceilings) recepita in Italia dal DLgs 81/2018.

**Vedi articolo**



**RelatedPost**



Castagne: il valore nutraceutico del riccio



Campione di longevità, come le radici della nostr...



“Il giovane Professore”, a Franco Scaramuzzi P...



Agricoltura, gestione del suolo e prevenzione del ...

Condividi



by Redazione Fidaf - 7 Comments

**Redazione Fidaf:** Venerdì Culturale 22.10.2021 – Webinar “L'agricoltura come gestore del ciclo del carbonio” (In collaborazione con la Società Agraria di Lombardia)

**Redazione Fidaf:** L'approccio sistemico è metodo scientifico, non superstizione

**Rinaldo Sorgenti:** La riduzione di perdite e sprechi alimentari è necessaria e urgente, ma non sufficiente

**La riduzione di perdite e sprechi alimentari è necessaria e urgente, ma non sufficiente - FIDAF WEBZINE:** Le mille agricolture

**Fabrizio Quaranta:** La FIDAF aderisce alla rete nazionale per l'agrivoltaico sostenibile lanciata dall'[ENEA](#)

**Cerca**

Per data

Seleziona il mese

Per Categoria

Click to Select

Cerca con Google

Write keyword and hit return

**Recenti**

Iniziato il 22 ottobre il XXI ciclo dei Venerdì Culturali

11 giugno 2021 – Convegno “Espropri – D.P.R.327/2001. Indennità di esproprio nelle aree connesse alle modifiche dei Piani Urbanistici Comunali. Indennità di esproprio totale e parziale di area coltivata ed esercizio di azienda agraria.”

La FIDAF piange la scomparsa di Ervedo Giordano

TESTO UNICO IN MATERIA DI FORESTE E FILIERE FORESTALI: IL PAESAGGIO, I BENI (E I BOSCHI), E GLI INTERVENTI DA CONCORDARE

Ambiente: da [ENEA](#) nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

Pubblicazione del progetto VerdeCittà del CREA

L'Unione Europea delle Accademie Agrarie raccomanda la revisione della normativa sul Genome editing

Pre-announcement on PRIMA 2022 calls and publication of a draft version of the Annual Work Plan 2022

#CreaBreak, la ricerca agrifood in pochi minuti: Scadenza prodotti: istruzioni per l'uso

Si è verificato

Oltre il Coronavirus – Messaggio di Andrea Sonnino sul sito del Parco Nazionale d'Abruzzo

Link: <https://finanza.lastampa.it/News/2022/01/18/ambiente-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti/MTAzXziwMjltMDEtMThfVExC>

# Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

TELEBORSA

Publicato il 18/01/2022  
Ultima modifica il 18/01/2022 alle ore 13:40



Si chiama **SCENA** ed è il nuovo **software** per calcolare le **emissioni** di **ammoniaca** in **agricoltura** e negli **allevamenti**, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con

questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega **Ilaria D'Elia**, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di **animali allevati** e per l'uso agricolo di **fertilizzanti** ad elevato contenuto di **azoto**. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del **settore zootecnico** nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel **Codice di Buone Pratiche Agricole** allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il **settore agricolo**.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in **atmosfera** prodotti annualmente da **Ispra**, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla **direttiva europea NEC**, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude **Chiara Nobili**, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

cerca un titolo



## LEGGI ANCHE

07/12/2021



**Stellantis punta a circa 20 miliardi di ricavi entro 2030 da prodotti software**

03/12/2021

ENEA, lanciata piattaforma online sulla qualità dell'aria in Italia

10/01/2022

New York: i venditori si accaniscono su Take Two Interactive Software

> Altre notizie

## NOTIZIE FINANZA

18/01/2022

Microsoft acquisisce Activision Blizzard per 68,7 miliardi di dollari

18/01/2022

Banco Desio rafforza l'offerta dei pagamenti digitali con Plick di PayDo

18/01/2022

Cartelle di pagamento, l'Agenzie delle Entrate dice addio all'aggio

18/01/2022

USA, Empire State index gennaio crolla a -0,7 punti

[> Altre notizie](#)

#### CALCOLATORI

 **Casa**  
Calcola le rate del mutuo

 **Auto**  
Quale automobile posso permettermi?

 **Titoli**  
Quando vendere per guadagnare?

 **Conto Corrente**  
Quanto costa andare in rosso?

Servizio a cura di 

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Link: <https://gazzettadelsud.it/speciali/terra-e-gusto/2022/01/18/un-nuovo-software-per-calcolare-le-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-d3189dc8-42f2-4043-8625-df645a72af68/>

Terra e Gusto

Home › Terra e Gusto › Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

# Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

18 Gennaio 2022

ROMA (ITALPRESS) – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle



>> **Italpress**

ROMA (ITALPRESS) – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso

I più letti **Oggi** ▾

Super Green pass, ecco come ottenere la Certificazione verde - GUIDA

Quando pagano Reddito e Pensione di Cittadinanza a gennaio 2022? Ecco DATE e GUIDA

Medici no vax, oggi l'Ordine di Messina ne sospende 168

Come ottenere il rilascio del Green Pass senza vaccino. Ecco quando è possibile e cosa

Variante Omicron, ecco i sintomi principali e come riconoscerli: dal naso che cola alla

I più condivisi **Oggi** ▾

Medici no vax, oggi l'Ordine di Messina ne sospende 168

Morta di Covid la cantante ceca Hana Horká, si era contagiata volontariamente

Obbligo vaccini a over 50: chi si oppone alla multa da 100 euro può pagarla in autunno

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

"Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.  
(ITALPRESS).

© Riproduzione riservata

**Commenta per primo la notizia**

\* Campi obbligatori

NOME \*  E-MAIL \*

COMMENTO \*

Ho letto [l'informativa sulla la tutela della privacy](#) e presto il consenso al trattamento dei miei dati personali inseriti.

**Invia**

Contribuisci alla notizia:



## Altre notizie



**CRONACA** ❏  
**La "lezione" di una maestra ai colleghi no vax: così abbandonate i bimbi. E smonta le fake sui vaccini**



**CRONACA** ❏  
**Due dosi di vaccino proteggono anche dal long Covid. Lo studio**



**CRONACA** ❏  
**Covid, a Hong Kong saranno abbattuti oltre duemila criceti: undici sono risultati positivi**

ENEA WEB

È finita tra Michelle Hunziker e Tomaso Trussardi: "Dopo 10 anni, ci separiamo"  
FOTO

Autismo: a Messina un centro diurno nella villa confiscata alla mafia

## Iscriviti alla Newsletter della Gazzetta del Sud.

la tua email

Ho letto [l'informativa sulla la tutela della privacy](#) e presto il consenso al trattamento dei miei dati personali inseriti.



**Iscriviti**



**CRONACA**   
**Covid Italia, 228mila nuovi contagi. I morti sono 434. Mai così tante vittime da aprile**



**CRONACA**  228  
**Covid: "Un errore non vaccinarmi", l'appello del ristoratore Pietro Candela ricoverato in terapia**



**POLITICA**   
**Bruno Bossio: "Elezione Pina Picierno a vicepresidente Parlamento Europeo grande"**



**MUSICA**   
**Siae, cambia la Licenza per DeeJay: tariffa unica più economica e veloce**

Link: <https://gds.it/speciali/terra-e-gusto/2022/01/18/un-nuovo-software-per-calcolare-le-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-3b01e390-67c7-49e3-a3df-30a5cf0b50c6/>

MENU

GIORNALE DI SICILIA



OGGI IN EDICOLA

CERCA SU GDS



TERRA E GUSTO



Nel Modenese nelle scuole menu dello chef stellato Marchini



Vino: Brunello, 2021 da record, 11,4 mln bottiglie su mercato



Peste suina: Toti, maiali allevamento ligure saranno abbattuti



COMMENTI



STAMPA



DIMENSIONE TESTO



TERRA E GUSTO

HOME > TERRA E GUSTO > UN NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE LE EMISSIONI DI AMMONIACA IN AGRICOLTURA

# Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

18 Gennaio 2022

ROMA (ITALPRESS) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle



>> **Italpress**

ROMA (ITALPRESS) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico. In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento

ENEA WEB



IL GIORNALE DI SICILIA

SCARICA GRATUITAMENTE LA PRIMA PAGINA



I PIÙ LETTI

OGGI

Green pass, ecco la lista dei negozi dove non servirà: ci sono gli alimentari ma non tabaccai e edicole al

Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

"Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA. (ITALPRESS).

© Riproduzione riservata

CONTRIBUISCI ALLA NOTIZIA:

 **INVIA FOTO O VIDEO**

 **SCRIVI ALLA REDAZIONE**

**ALTRE NOTIZIE**

**ECONOMIA**   
**Terme di Acireale e Sciacca, vertice alla Regione per il piano industriale**

**POLITICA**  29  
**Open Arms, slitta l'udienza del processo con Salvini a Palermo**

**ANALISI E COMMENTI**   
**Dal Pnrr le risorse ai Comuni siciliani per costruire e ristrutturare asili nido e istituti dell'infanzia**

**ECONOMIA**   
**Sanità, scuola, giustizia: oltre 130 mila posti in arrivo tra rinnovi e assunzioni**

**ECONOMIA**   
**Esercito, concorso per l'Accademia militare: 146 i posti**

Covid, oltre 4.000 i casi in Sicilia: contagi in frenata ma ancora molte vittime e ricoveri

Il miracolo degli anticorpi monoclonali, in Sicilia guariti dal Covid 1.800 pazienti

Oroscopo: settimana d'oro per l'Acquario, pausa di riflessione per i Gemelli

Lutto nel mondo accademico, è morto Calogero Cammalleri docente a Palermo

**ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER DEL GIORNALE DI SICILIA.**

la tua email

Ho letto l'Informativa sulla tutela della privacy e presto il consenso al trattamento dei miei dati personali inseriti.

**ISCRIVITI**

# GREENPLANETNEWS.IT

## Sviluppato da ENEA software calcolo emissioni ammoniaca in agricoltura

Ambiente Inquinamento

Sviluppato da ENEA software calcolo emissioni ammoniaca in agricoltura

Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA - Progetto Energia e Sostenibilità per la PA

Linkedin

Foto @Pixabay

Ispra, in Italia solo nel 2019 il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati

Il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoniaca nel settore Agricolo) elabora in dettaglio stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Ilaria D'Elia ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico spiega – “la principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”.

Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono:

il numero di animali e la quantità di fertilizzante;

i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie (vacche da latte, altri bovini, bufalini, ovini, caprini, cavalli, altri equini, scrofe, altri suini, conigli, galline da uova, polli da carne, altri avicoli, animali da pelliccia) del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico;

la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati (solfato ammonico, calciocianamide, nitrato, urea, altri azotati (nitrici, ammoniacali, ammidici), azoto fostatici, azoto potassici, azoto fosfo potassici, organici azotati semplici, organici composti, organo minerali (azotati semplici, composti), ammendanti (vegetali, misto, torboso composto, torba, letame, altri).;

le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

SCENA, le emissioni di ammoniaca in Italia

In Italia, come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra , solo nel 2019 il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC (Direttiva Europea NEC (National Emission Ceilings) recepita in Italia dal DLgs 81/2018) l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana” – spiega Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

“Con il software SCENA – conclude la Nobili – vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”.

Tags

Link: <https://www.greenplanner.it/2022/01/19/software-calcolo-ammoniaca-enea/>

Home > Agricoltura 4.0 > Va in Scena un software per calcolare la dannosa ammoniaca

# Va in Scena un software per calcolare la dannosa ammoniaca

Di **Redazione Green Planner** - pubblicato il: 19 Gennaio 2022

 Search

Gli esperti di Green Planner

- Green for Future**  
M.Cristina Ceresa  
#greenforfuture
- Il lato verde dell'Ict**  
Paolo Galli  
#greenict
- Eco Fashion**  
Silvia Massimino  
#ecofashion
- Oltre il giardino**  
Stefano Pagano  
#thegardener
- Coltivare la fitoterapia**  
Maria Anna Esposito  
#rimedinaturali
- Esg in azione**  
Chiara Guizzetti  
#EsgInAzione
- Food System**  
Filippo Casè  
#sostenibilita-alimentare
- Progettare sostenibile**  
Cristina Molteni  
#edificiNzeb

Iscriviti alla newsletter



**Green News**  
Ambiente, sostenibilità, tecnologie green ed ecologia: un fonte professionale per restare aggiornati sul mondo del Green

Digita la tua email... **Subscribe**

This site requires JavaScript to run correctly. Please [turn on JavaScript](#) or [unblock scripts](#)

Foto di Annie Spratt da Unsplash

Sviluppato da **Enea** un calcolatore che applicato al settore dell'agricoltura/allevamenti mette in guardia sui livelli di emissione di NH3 (ammoniaca).

Entro il 2030 secondo quanto fissato dalla **direttiva europea Nec** (National Emission Ceilings, recepita in Italia dal DLgs 81/2018), anche l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005.

E il comparto **agricolo** (allevamenti in primis) è pesantemente chiamato alla riduzione delle emissioni di NH3. A dare una mano per valutare quanta se ne emette arriva un calcolatore che, visto il nome **Scena**, vuole imporsi e non poco.

In realtà, Scena è un acronimo e sta per **Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo** e lo ha messo a punto **Enea** nell'ambito del **progetto Es-Pa**.

In sintesi il calcolatore elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento).

Le statistiche elaborate da Scena sono allineate con l'inventario nazionale elaborato da **Ispra** e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel **Codice di Buone Pratiche Agricole** allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Sostieni Green Planner e la sua informazione indipendente



Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (Iir, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 a oggi.

Capoprogetto di Scena è **Chiara Nobili** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **Enea** e responsabile della linea di attività in Es-Pa.

Condividi:

**TAGS** AGRICOLTURA SOSTENIBILE EMISSIONI CO2 INQUINAMENTO

Articolo precedente

**Tg Ambiente del 19 gennaio: le spiagge delle Baleari entro il 2100 potrebbero scomparire**

Articolo successivo

**Educazione ambientale, l'Europa la vuole**

ARTICOLI CORRELATI ALTRO DALL'AUTORE

A MyPlant&Garden vanno in scena le Natural based solution

Idroelettrico e transizione ecologica: produrre energia tutelando occupazione e ambiente

Siete pronti a diventare artisti di Land Art?

Riduzione delle emissioni: con il digitale si arriva fino al 19%

Dal 14 gennaio stop alla plastica monouso... ma all'italiana

Un hackathon per migliorare la sostenibilità del business



### Green News

Ambiente, sostenibilità, tecnologie green ed ecologia: un fonte professionale per restare aggiornati sul mondo del Green

Digita la tua email...

Subscribe

This site requires JavaScript to run correctly. Please [turn on JavaScript](#) or unblock scripts

Argomenti più consultati

agricoltura sostenibile (547)

**ambiente (3534)**

Ultimi articoli

Green Jobs

### Educazione ambientale, l'Europa la vuole

Ada Illarici - 19 Gennaio 2022

Non un semplice studio dell'ambiente naturale, ma un'azione che promuove i cambiamenti negli atteggiamenti e nei comportamenti, sia a livello individuale che collettivo: i...

Va in Scena un software per calcolare la dannosa ammoniaca

Agricoltura 4.0 19 Gennaio 2022

Tg Ambiente del 19 gennaio: le spiagge delle Baleari entro il...

Eco Lifestyle 19 Gennaio 2022

Screen in green, il contest che unisce il cinema al green

Green Jobs 18 Gennaio 2022

Un progetto per spingere la sostenibilità in Lombardia con la Lca

Imprese Sostenibili 18 Gennaio 2022

Iscriviti al nostro canale Youtube



Iscriviti al canale YouTube di Green Planner

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

© Green Planner Magazine è una pubblicazione che svolge funzione di **almanacco, rivista** (approfondimenti, notizie curiose), **raccolta di case history, pubblicazione di pareri degli esperti, previsioni e appuntamenti.**

Green Planner Magazine è una testata giornalistica registrata presso il Tribunale di Milano (267/9.9.2013) - ISSN 2531-5196

Redazione: via privata della Braida 5, 20141 Milano  
Sede Legale: via Riva di Trento 17A, 20139 Milano

Contattaci: [email protected]



edilizia sostenibile (436)

efficienza energetica (898)

energie rinnovabili (1319)

Fotovoltaico (604)

mobilità elettrica (508)

mobilità sostenibile (1090)

risparmio energetico (535)

sostenibilità (2045)

Argomenti trattati

Acquista Green Planner 2022

Carbon Footprint Calculator

Fotovoltaico

I video di Green Planner

Newsletter



Edizioni Green Planner è diventata una **Certified B Corporation™** ed è la prima casa editrice in Italia - e una delle prime al mondo - a diventarlo.

Il nostro obiettivo, attraverso la testata giornalistica **Green Planner**, è informare, educare e formare le persone affinché abbiano un impatto positivo sulla società, la biosfera e l'economia.

**PUSH UP!** Attiva le notifiche push di Green Planner Magazine

martedì, 18 gennaio 2022

Seguici su



# IL GIORNALE D'ITALIA

Il Quotidiano Indipendente

"La libertà al singolare esiste solo nelle libertà al plurale"  
Benedetto Croce

Politica Esteri Cronaca Economia **Sostenibilità** Innovazione Lavoro Salute Cultura Costume Spettacolo Sport Motori iGdI TV

» Giornale d'italia » Sostenibilità

## Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

18 Gennaio 2022



### Articoli Recenti

ROMA (ITALPRESS) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico. In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC,

ENEA WEB



l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA. (ITALPRESS). fsc/com 18-Gen-22 13:46

Tags: [italpress](#) [ambiente](#)

## Commenti

[Scrivi/Scopri i commenti](#)



## Più visti



**Domenico Biscardi ultima apparizione: "Nei vaccini sostanze illegali". VIDEO**



**Domenico Biscardi, ultimo VIDEO su YouTube prima di morire**



**Andreas Noack morto per infarto o "ucciso"? Il VIDEO della perquisizione della...**



**Domenico Biscardi, ultimo AUDIO prima morire: "Se me ne vado, me ne vado da..."**



**Covid e pandemia, l'intervista a Reiner Fuellmich in cui "spiega la verità":...**



**Manifestazione pro-vaccini fa flop: si presentano meno di 100 persone: VIDEO**



**Milano, Montagnier sul vaccino: "Invece di proteggere può favorire altre..."**



**Rafael Silva, infarto in diretta tv a pochi giorni dal vaccino Covid: VIDEO**



**Montagnier a Milano: "I non vaccinati salveranno l'umanità, solo loro potranno..."**



**Bulgaria, proteste contro il Green pass: assalto al Parlamento di Sofia - VIDEO**



Domenico Biscardi  
ultima apparizione:  
"Nei vaccini sostanze  
illegali". VIDEO



Domenico Biscardi,  
ultimo VIDEO su  
YouTube prima di  
morire



Domenico Biscardi,  
ultimo AUDIO prima  
morire: "Se me ne  
vado, me ne vado da..."



"Katia Ricciarelli  
eliminata per  
squalifica": il video  
choc. Attenzione...



Andreas Noack morto  
per infarto o "ucciso"?  
Il VIDEO della  
perquisizione della...



Bacio tra Federica  
Calemmes e  
Gianmaria Antinolfi:  
VIDEO. Che limone!



Vittorio Sgarbi sulle  
misure del governo:  
"Super Green Pass,  
tamponi,..."



Covid e pandemia,  
l'intervista a Reiner  
Fuellmich in cui  
"spiega la verità":...



Covid, il medico  
etichettato come "No-  
Vax": "Firmo vere  
esenzioni, il vaccino..."



Rafael Silva, infarto  
in diretta tv a pochi  
giorni dal vaccino  
Covid: VIDEO



Domenico Biscardi  
ultima apparizione:  
"Nei vaccini sostanze  
illegali". VIDEO



Domenico Biscardi,  
ultimo VIDEO su  
YouTube prima di  
morire



Sonia Brugnelli  
contro Alfonso  
Signorini, lite in  
diretta: scontro...



Stephanie Matto, chi  
è l'influencer che  
vende peti in vasetto:  
quanto guadagna a...



Domenico Biscardi, ultimo AUDIO prima morire: "Se me ne vado, me ne vado da..."



"Katia Ricciarelli eliminata per squalifica": il video choc. Attenzione...



Andreas Noack morto per infarto o "ucciso"? Il VIDEO della perquisizione della...



Sabrina Salerno incidente hot a Ballando con le Stelle 2021: il corpetto si...



Covid e pandemia, l'intervista a Reiner Fuellmich in cui "spiega la verità" :...



Paolo Calissano, ultima apparizione in tv era del 2018 in Non dirlo al mio capo 2



Eliminato Gf Vip ieri sera, chi è uscito dal Grande Fratello: stupore assoluto



Televoto Grande Fratello Vip percentuali oggi: chi esce il 17 gennaio...



Parveen Dusanji, chi è la moglie di Kabir Bedi: è giovanissima



Eliminato Gf Vip ieri sera, chi è uscito dal Grande Fratello: colpo basso



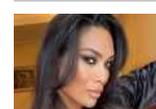
Gf Vip, sondaggio super: chi rischia l'eliminazione stasera 17 gennaio 2022



Grande Fratello Vip 6 anticipazioni stasera 17 gennaio: chi viene eliminato



Chi è David Sassoli, malattia, moglie, figli, genitori, religione e i continui ricoveri



Chi è Federica Calemme, età, origini, genitori, fidanzato della concorrente de...



La Sposa cast, quante



puntate, trama, dove è stato girato: tutto sulla fiction di Rai 1



Chi è Giorgio Marchesi moglie, figli, film, genitori, dove vive, età: tutto...



Eliminato Gf Vip ieri sera, chi è uscito dal Grande Fratello: ribaltone estremo



Domenico Biscardi, nessuna malattia o tumore: la causa morte parrebbe "un..."



Chi è David Sassoli, malattia, moglie, figli, genitori, religione e i continui ricoveri



Eliminato Gf Vip ieri sera, chi è uscito dal Grande Fratello: colpo basso



Chi è Philippe Leroy marito di Silvia Tortora: figli, prima moglie dove vive,...



Eliminato Gf Vip ieri sera, chi è uscito dal Grande Fratello: stupore assoluto



Chi è Domenico Biscardi, lo scienziato trovato morto: indagava sul...



Televoto Grande Fratello Vip percentuali oggi: Soleil rischia...



Chi è Alessandra Vittorini moglie di David Sassoli: cv, data di nascita, età, figli,...



Gf Vip sondaggio televoto stasera: ribaltone clamoroso. Che botta per Soleil



Eliminato Gf Vip ieri sera, chi è uscito dal Grande Fratello: ribaltone estremo



Morta Silvia Tortora, la figlia del giornalista Enzo. Aveva solo 59 anni....



Domenico Biscardi,



nessuna malattia o  
tumore: la causa  
morte parrebbe "un...



Chi è Philippe Leroy  
marito di Silvia  
Tortora: figli, prima  
moglie dove vive,...



Eliminato Gf Vip ieri  
sera e squalificata: chi  
è uscito dal Grande  
Fratello. Delirio



Chi è David Sassoli,  
malattia, moglie, figli,  
genitori, religione e i  
continui ricoveri



Eliminato Gf Vip ieri  
sera, chi è uscito dal  
Grande Fratello:  
colpo basso



Eliminato Gf Vip ieri  
sera, chi è uscito dal  
Grande Fratello:  
stupore assoluto



Chi è Domenico  
Biscardi, lo scienziato  
trovato morto:  
indagava sul...



Televoto Grande  
Fratello Vip  
percentuali oggi:  
Soleil rischia...



Seduzione, gli stilemi  
fantastici dell'artista  
belga Koen  
Vanmechelen alle...



Chamonix, Les  
Grands Montets: il  
comprensorio per  
eccellenza dei...



Covid, il boom  
contagi scatena i  
meme del Web: i  
bersagli sono Draghi...



Brioni, alla Milano  
Fashion Week porta il  
concetto di eleganza  
urbana



Milano Fashion  
Week, l'arte  
protagonista con  
Giovanni Gastel e...



Zegna, alla Milano  
Fashion Week l'inno  
al progresso che  
supera le convenzioni



Vision of Super



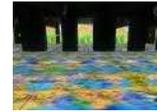
“veste” Idol Gin,  
quando la moda  
incontra il gusto



Art Innovation  
Gallery, l'arte  
incontra la tecnologia  
blockchain



"E Adone non lo sa": a  
Napoli la mostra di  
Gaetano Di Riso  
rilegge un capolavor...



Monet a Palazzo  
Reale di Milano



Vision of Super  
“veste” Idol Gin,  
quando la moda  
incontra il gusto



Covid, il boom  
contagi scatena i  
meme del Web: i  
bersagli sono Draghi...



Seduzione, gli stilemi  
fantastici dell'artista  
belga Koen  
Vanmechelen alle...



Art Innovation  
Gallery, l'arte  
incontra la tecnologia  
blockchain



Chamonix, Les  
Grands Montets: il  
comprensorio per  
eccellenza dei...



Igers Italia: i vincitori  
del Premio  
fotografico Igers Italia  
2021



Monet a Palazzo  
Reale di Milano



Brioni, alla Milano  
Fashion Week porta il  
concetto di eleganza  
urbana



Palazzo Durini  
Caproni di Taliedo  
apre al pubblico e  
ospita il design di...



Inferno di Jean Clair,  
alle Scuderie del  
Quirinale un elogio  
spudorato alla visione



Covid, il boom



contagi scatena i  
meme del Web: i  
bersagli sono Draghi...



Art Innovation  
Gallery, l'arte  
incontra la tecnologia  
blockchain



Covid, mondo delle  
discoteche in  
ginocchio. Ben Dj:  
"Ecco cosa ho fatto..."



Chamonix, Les  
Grands Montets: il  
comprensorio per  
eccellenza dei...



Vision of Super  
"veste" Idol Gin,  
quando la moda  
incontra il gusto



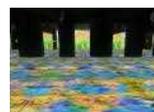
Igers Italia: i vincitori  
del Premio  
fotografico Igers Italia  
2021



Calendario Vigili del  
Fuoco australiani  
2022: fisici  
mozzafiato e animali...



BPER Banca, "Pagani  
Hypercars d'autore",  
presentato il volume  
che racconta i...



Monet a Palazzo  
Reale di Milano



Maria Lassnig &  
Cindy Sherman  
Hauser & Wirth  
Gallery, St. Moritz...

**ASSOCIATI AD ACI!**

Scegli tutti i servizi della nostra tessera e paghi tutto al consumo per visitare un **Hotel 5\* Plus**

\*Scade il 31/12/2021. Consulta il regolamento su aci.it



Testata giornalistica registrata - Direttore responsabile Giovan Battista Vico - Reg. Trib. di Milano n°40 del 14/05/2020 - © 2022 - Il Giornale d'Italia  
[RSS](#) [Privacy Policy](#) [Contatti](#)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

## ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

"Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", ha dichiarato Chiara Nobili, ricercatrice

ENEA



Sostenibilità

 Redazione ImpresaGreen

Si chiama **SCENA** ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega **Ilaria D'Elia**, ricercatrice ENEA del **Laboratorio di Inquinamento Atmosferico**.

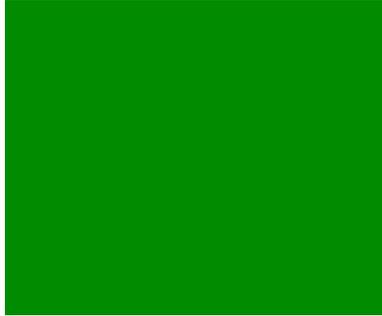
In dettaglio, il software SCENA (**S**trumento di **C**alcolo delle **E**missioni di ammo**N**iacca nel settore **A**gricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il **numero di animali** e la **quantità di fertilizzante**; i **fattori di emissione** per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le **tecniche di abbattimento** definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

Se questo articolo ti è piaciuto e vuoi rimanere sempre informato con le notizie di **ImpresaGreen.it** iscriviti alla nostra [Newsletter gratuita](#).

🕒 Pubblicato il: 17/01/2022

TAG:



Notizie che potrebbero interessarti:



Sostenibilità

Commissione UE:  
sostenibilità ambientale  
al...



Sostenibilità

ENEA: nuovo software per  
calcolare emissioni di...



Sostenibilità

Prodotti Finproject  
certificati ISCC Plus



Sostenibilità

Crowdfunding a +26%  
nel 2021: in crescita del...



Sostenibilità

Snam e Tenova:  
collaborazione per la...



Sostenibilità

Crédit Agricole Italia e  
Confartigianato:...

**AREA SOCIAL** 🔗

Tweets by ImpresaGreen

Link: <https://www.italicom.net/tech/ricerca-e-sviluppo/enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura/>

Home > Tech > Ricerca e Sviluppo > **ENEA** nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura

TECH RICERCA E SVILUPPO

# ENEA nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura

Di redazionecentrale - 18 Gennaio 2022

87



ROMA – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA.

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice

**ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (**S**trumento di **C**alcolo delle **E**missioni di ammo**N**iaca nel settore **A**gricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il **numero di animali** e la **quantità di fertilizzante**; i **fattori di emissione** per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le **tecniche di abbattimento** definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(I-TALICOM)



redazionecentrale

ARTICOLI CORRELATI ALTRO DALL'AUTORE



ENEA WEB

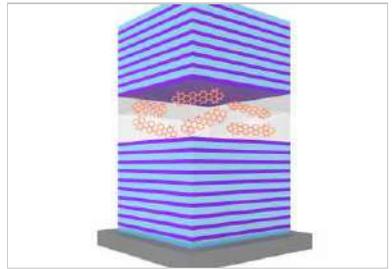
PRIMO PIANO



Airbus e i suoi partner creeranno un centro per il ciclo di vita...  
18 Gennaio 2022



La Stazione Spaziale Internazionale collegherà tramite lo Space Dock...  
18 Gennaio 2022



Polimian Battone: un super...  
17 Gennaio 2022



Airbus NIT, DOON e SK...  
17 Gennaio 2022



Loft Orbital sigla un accordo con Airbus per l'acquisto di oltre...  
14 Gennaio 2022

ULTIME NOTIZIE

Le principali tendenze nell'e-commerce in Cina per il 2022  
18 Gennaio 2022

Dynabook amplia la gamma Satellite Pro C50 con i processori AMD Ryzen™  
18 Gennaio 2022

**ENEA** nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca



**Deloitte: italiani sempre più abituati a utilizzare i device digitali**



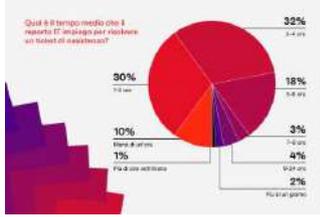
**Le previsioni di Toshiba per il settore dello storage**



**Kaspersky: individuato BlueNoroff, threat actor che colpisce le startup di criptovaluta**



**Al via i test sul PEWEC, il dispositivo per produrre elettricità dal mare**



**Ivanti: la più grande sfida per i dipartimenti IT consiste nel tenere il passo con la trasformazione digitale, trattenendo i talenti nei ruoli tecnici**



**Abstract presenta Lucy4 per ottimizzare la gestione e l'intero ciclo di vita di ogni genere di documento**

**in agricoltura**  
18 Gennaio 2022

**Spot Emirates: l'A380 di Expo vola sulla cima del Burj Khalifa**  
18 Gennaio 2022

**Al via ad Unicom la winter school sul Rilevamento Geomorfologico**  
18 Gennaio 2022

**Wizz Air è la compagnia più sostenibile d'Europa**  
18 Gennaio 2022



Nome\*

Email\*

Inserisci il commento

0 COMMENTI

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Link: <https://www.italpress.com/un-nuovo-software-per-calcolare-le-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-2/>

Agroalimentare

# Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

18 Gennaio 2022



ROMA (ITALPRESS) – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l’uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell’elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l’inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell’Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di

distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(ITALPRESS).

Vuoi pubblicare i contenuti di Italtpress.com sul tuo sito web o vuoi promuovere la tua attività sul nostro sito e su quelli delle testate nostre partner? Contattaci all'indirizzo [info@italpress.com](mailto:info@italpress.com)

Share



ARTICOLI CORRELATI

ALTRO DALL'AUTORE



Agroalimentare

Nestlé investe in Eureka!, 5 mln per la sostenibilità del packaging



Agroalimentare

Progetto “Campus Sicilia” di Autogrill, già oltre 200 candidati



Agroalimentare

Consorzio Parmigiano Reggiano, nessuna violazione per “Il Senza”



Link: <https://ladiscussione.com/140531/ambiente/agroalimentare/un-nuovo-software-per-calcolare-le-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura/>

martedì, 18 Gennaio, 2022 Accedi o Registrati Chi siamo Redazione Abbonati Edizioni Digitali Contatti Accedi



# la **Discussione**

Quotidiano fondato da Alcide De Gasperi



Agroalimentare

## Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

di Redazione • martedì, 18 Gennaio 2022 • 8

ROMA (ITALPRESS) – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico. In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA. (ITALPRESS). fsc/com 18-Gen-22 13:46

Sponsor



1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



**DESEU** DESTINAZIONE EUROPA  
**Una rete di Professionisti al tuo fianco per l'accesso a Bandi Europei e Nazionali**  
www.deseu.it

**MEKTRA**  
La "C.A.I. Mektra S.r.l." è un'azienda leader in lavori di meccanica di precisione in grado di soddisfare ogni tipo di richiesta con accurati controlli sulla qualità. Offre anche servizi di installazione e assistenza per ascensori nel Lazio. Lo staff altamente qualificato è disponibile per qualsiasi intervento.

AGROALIMENTARE CIBO FRUTTA VERDURA

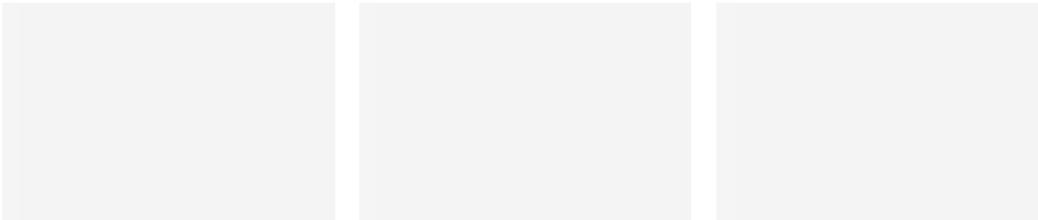
CONDIVIDI 0

< ARTICOLO PRECEDENTE  
**Tg News - 18/1/2022**

ARTICOLO SUCCESSIVO >  
**Parlamento Ue, neo eletta Metsola ricorda Sassoli: "Grazie David"**



ARTICOLI CORRELATI



**Insediato il nuovo Cda del Crea, Carlo Gaudio presidente**

**Enea nel progetto Ue per strategia unitaria di sicurezza alimentare**

**Torna l'appuntamento con Cibus per la promozione del made in Italy**

LASCIA UN COMMENTO

Devi essere connesso per inviare un commento.



ARTICOLI RECENTI

**Roma, nasce un tavolo per il rilancio di piazza Vittorio Emanuele II**  
🕒 martedì, 18 Gennaio 2022

**Ugl: "La ripresa passa anche dall'indipendenza energetica"**  
🕒 martedì, 18 Gennaio 2022

**Hi-Tech & Innovazione Magazine - 18/1/2022**  
🕒 martedì, 18 Gennaio 2022

**Ue, Mattarella: "Italia guarda con fiducia al ruolo del Parlamento"**  
🕒 martedì, 18 Gennaio 2022

**Parlamento Ue, neo eletta Metsola ricorda Sassoli: "Grazie David"**  
🕒 martedì, 18 Gennaio 2022

**Tg News - 18/1/2022**  
🕒 martedì, 18 Gennaio 2022

**Green Pass, Micciché: "Follia stop traghetti Sicilia e Sardegna"**  
🕒 martedì, 18 Gennaio 2022

IN OMAGGIO AI NOSTRI LETTORI

SCARICA L'EBOOK  
**KAROL**  
100 ANNI CON KAROL  
SCARICA

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



# la Discussione

La Discussione S.r.l. – Piazza Capranica, 78 – 00186 ROMA – C.F. e P. IVA 15045971007  
Registrazione Tribunale di Roma n. 3628 del 15/12/1953  
La società editrice è iscritta al R.O.C. al n. 33049  
[Privacy & Cookie Policy](#)



Powered by [Quolit SRL - qCloud.it](#)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

# LA SICILIA

Catania Agrigento Caltanissetta Enna Messina Palermo Ragusa Siracusa Trapani

☰ Cronaca Covid Etna @LoDico Necrologie Buongusto +Medicina Speciali Viaggi&Turismo Spettacoli Video Aste Libri SFOGLIA IL GIORNALE **ABBONATI**

## ITALPRESS NEWS

### Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

Di **Redazione** | 18 gen 2022

f 🐦 in ✉ 📄



**R**OMA (ITALPRESS) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico. In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNIaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle

#### Più letti



**AVVISTAMENTI**  
"Abbiamo visto un ufo, non siamo pazzi" e portano video ai carabinieri



**LA MAPPA**  
Covid: in Sicilia una provincia al picco, 4 lo hanno raggiunto e 4 sono in crescita frenata



**L'INCIDENTE**  
Randazzo, auto contro un camion: muore una giovane donna



Acireale, in vendita il castello dei Pennisi di Floristella: fu la villa del Padrino parte III



**LA PANDEMIA**  
Coronavirus, il bollettino del 16 gennaio: in Sicilia 8.521 nuovi casi e 37 morti



**RISOLTO IL COLD CASE**  
Acireale, scomparsa da

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notovole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA. (ITALPRESS). fsc/com 18-Gen-22 13:46

COPYRIGHT LASICILIA.IT © RIPRODUZIONE RISERVATA

Di più su questi argomenti:

**ECONOMIA**



dieci anni: l'assassino di Agata è l'ex compagno della madre



**LA PANDEMIA**  
Coronavirus, il bollettino del 17 gennaio: in Sicilia 4.037 nuovi casi e altri 23 morti



**MESSINA**  
Cateno De Luca dà le dimissioni da sindaco e si lancia nella corsa per succedere a Musumeci

IL GIORNALE DI OGGI

SFOGLIA

ABBONATI

Video



Covid, il rientro a scuola tra incognite e tante incertezze



Catania, il colpo da 130 mila euro alla Banca Sella



E' la giornata mondiale della pizza: ecco chi sono i maggiori consumatori nel mondo



Il cap. Stefania Riscolo: «Ecco come abbiamo risolto il caso dell'omicidio di Agata Scuto»

Sicilians



**FEDE**  
La "chiamata" dei fratelli Gallina: per suor Consuelo e don Luca una vocazione di famiglia



**IL PERSONAGGIO**  
Lola Lustrini, l'agrigentina regina del burlesque



**IL PERSONAGGIO**  
Cristina Scarfia, la "lobbista" di Caltagirone stregata da Bruxelles



**BALLERINI**  
Andrea Marino, l'"angelo" della danza è di Bronte



**IL PERSONAGGIO**  
Il traduttore di Airbnb "parla" siciliano: creato da un emigrato di Bagheria che ora vive a San Francisco



**LAUREE**  
Beatrice e Cristina, gemelle nella vita e negli studi che adesso il lavoro separerà

### Video dalla rete



Tonga, l'esplosione del vulcano ripresa dal satellite



Spinta sulle rotaie della metro, salva per pochi centimetri



Tsunami a Tonga, il momento in cui l'ondata si abbatte sulla costa



Il Tir in bilico nello strapiombo di centinaia di metri

### Adnkronos



Sanità: +10% trapianti e +12% dono organi nel 2021, Italia a livello pre-Covid



Covid: Figliuolo, 'raggiunto 69,5% popolazione con dosi booster'



Salute: nasce 'spingersioltre.it', sito dedicato al diabete di tipo 2

LASICILIA

Abuso d'ufficio: Consulta, non irragionevole la 'necessità e urgenza' della riforma del 2020 (2)

LASICILIA

Ue: Dombrovskis, 'trovare equilibrio gusto per garantire riduzione credibile debiti e crescita'



Ecolsole, nel 2021 raccolte 20 tonnellate di piccoli rifiuti elettronici

by lasiciliait



La Sicilia

TORNA SU

[Resta aggiornato](#) [@WhatsApp](#) [Contatti](#) [Privacy](#) [Chi siamo](#) [In Edicola](#) [Pubblicità](#) [App@Android](#) [App@IoS](#) [Libri DSE](#) [Community](#)

Copyright © 2020 LASICILIA.IT. Domenico Sanfilippo Editore SOCIETA' PER AZIONI P.I. 03133580872 All rights reserved. Powered by [D-Share](#)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



AMBIENTE

## Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

di Redazione Lo\_Speciale · 18 Gennaio 2022 · 3 minuti di lettura



ROMA (ITALPRESS) – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da [ENEA](#) nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice [ENEA](#) del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico. In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero,

stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA. (ITALPRESS). fsc/com 18-Gen-22 13:46



AMBIENTE ECOSOSTENIBILITÀ INQUINAMENTO



QUESTI ARTICOLI POTREBBERO INTERESSARTI



18 Gennaio 2022  
**300 mila euro agli enti gestori del demanio forestale in Emilia Romagna**



18 Gennaio 2022  
**Nestlé investe in Eureka!, 5 mln per la sostenibilità del packaging**



18 Gennaio 2022  
**Sibeg Coca-Cola, 3 mln da Banco Bpm per una crescita sostenibile**

LASCIA UN COMMENTO

Scrivi un tuo commento...

Nome  Email  Sito

Do il mio consenso affinché un cookie salvi i miei dati (nome, email, sito web) per il prossimo commento.

INVIA COMMENTO

Questo sito usa Akismet per ridurre lo spam. Scopri come i tuoi dati vengono elaborati.



ULTIMI ARTICOLI DELLA CATEGORIA AMBIENTE



300 mila euro agli enti gestori del demanio forestale in Emilia Romagna



Nestlé investe in Eureka!, 5 mln per la sostenibilità del packaging



Sibeg Coca-Cola, 3 mln da Banco Bpm per una crescita sostenibile



Operazione trasparenza di Sogin, verso la conclusione l'indagine interna



Mineracqua, al via la nuova campagna di comunicazione

**LO SPECIALE**



Edito da: Helpsos Soc Coop - Sede Legale e Operativa:  
Via Alberto Giolitti n. 53 - 00127 Roma - P.IVA 07169891004

© 2021 - Tutti i diritti riservati. Powered by



Chi Siamo e Contatti

La Redazione

Collabora con noi

Edicola Rivista

Privacy e Cookie

Area riservata

Link: <https://www.meteoweb.eu/2022/01/ambiente-da-enea-un-nuovo-software-per-calcolare-le-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura/1756036/>



HOME NEWS METEO ▾ NOWCASTING ▾ GEO-VULCANOLOGIA ▾ ASTRONOMIA ALTRE SCIENZE ▾ FOTO ▾ VIDEO SCRIVI ALLA REDAZIONE Q



## Ambiente: da ENEA un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura

ENEA ha sviluppato un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca prodotte nel settore agricolo per l'uso di fertilizzanti azotati e per gli allevamenti

A cura di Filomena Fotia 18 Gennaio 2022 12:33



+24H +48H +72H



Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA[1].

*“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”,* spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (**S**trumento di **C**alcolo delle **E**missioni di ammo**N**iaca nel settore **A**gricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l’uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell’elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il **numero di animali** e la **quantità di fertilizzante**; i **fattori di emissione** per numero di capi delle principali categorie[2] del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l’inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell’Inquinamento Atmosferico[3]; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati[4]; le **tecniche di abbattimento** definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021)[5], il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall’uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

*“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC[6], l’Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull’ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l’efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l’obiettivo di riduzione nazionale”,* conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

[1] Progetto Energia e Sostenibilità per la PA, linea di attività 2.4.2 “Strumenti per il calcolo delle emissioni ammoniacali dei fertilizzanti e del settore zootecnico”, finanziato dal PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020.

[2] vacche da latte, altri bovini, bufalini, ovini, caprini, cavalli, altri equini, scrofe, altri suini, conigli, galline da uova, polli da carne, altri avicoli, animali da pelliccia.

[3] <https://ec.europa.eu/environment/air/reduction/NAPCP.htm>

[4] Solfato ammonico, calciocianamide, nitrato, urea, altri azotati (nitrici, ammoniacali, ammidici), azoto fostatici, azoto potassici, azoto fosfo potassici, organici azotati semplici, organici composti, organo minerali (azotati semplici, composti), ammendanti (vegetali, misto, torboso composto, torba, letame, altri).

[5] <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/inventario-nazionale-delle-emissioni-in-atmosfera-1990-2019-informative-inventory-report-2021>

[6] Direttiva Europea NEC (National Emission Ceilings) recepita in Italia dal DLgs 81/2018.

VE	1	8	FM	4	13	PA	10	14
TS	3	12	PE	6	12	CT	9	15
GE	8	12	NA	5	14	CA	10	12





L'INFORMAZIONE IN PROVINCIA DI RAVENNA

HOME NOTIZIE RAVENNA NOTIZIE CERVIA NOTIZIE BASSA ROMAGNA NOTIZIE FAENTINO

Cerca per Titolo, Tag, etc.

CRONACA POLITICA ECONOMIA SOCIETÀ E COSTUME CULTURA E SPETTACOLI SPORT RIVISTE



**CONFCOMMERCIO**  
IMPRESE PER L'ITALIA | PROVINCIA DI RAVENNA

Diamo un abbraccio alle nostra città  
#compriamosottocasa

Ravenna

# Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura



Redazione martedì 18 Gennaio 2022 - 13:53



## 300 mila euro agli enti gestori del demanio...

HI-TECH

Hi-Tech & Innovazione Magazine –  
18/1/2022

AMBIENTE

Nestlé investe in Eureka!, 5 mln per la  
sostenibilità del packaging

SALUTE

Infermieri scrivono alle Istituzioni “Basta  
parole, passare ai fatti”

ROMA (ITALPRESS) – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero

di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Noto è l'attenzione posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice [ENEA](#) del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di [ENEA](#), responsabile della linea di attività in ES-PA. (ITALPRESS).

Piunotizie.it

Iscr. Registro Stampa del Tribunale di Ravenna al N°1424 del 19/01/2016

Direttore Responsabile: Brunello Cavalli

Editore: UNIKA CONFERENCES & EVENTS SRL UNIPERSONALE

CF. P.iva - 02503060390

Contatti: [redazione@piunotizie.it](mailto:redazione@piunotizie.it)

© E' vietata la riproduzione, con qualsiasi strumento, anche parziale, di testi foto e video contrassegnati dalla scritta "Riproduzione vietata" se non autorizzati dall'Editore in forma scritta.



Piunotizie.it è una testata associata a USPI, Unione Stampa Periodica Italiana

14 Gennaio 2022



HOME NOTIZIE ▾ APPROFONDIMENTI ▾ CHI SIAMO

**FLASH NEWS**

- Su MyInps la delega per i figli minorenni
- Un software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti
- All'asta una delle Cadillac di Elvis
- Codici: U-Mask ko al Tar
- Nuove truffe via mail ai danni dei cittadini
- Codici: tempi esasperanti e pregiudizi
- Intesa in Conferenza Stato - Regioni sul decreto sulle piante officinali
- Il Bonus acqua potabile
- Il bilancio di Ivass sui reclami ricevuti dalle imprese di assicurazione
- Codici: la protesta dei crocieristi Msc si allarga ad altre due navi
- Ecobonus, riaprono le prenotazioni per ciclomotori e motocicli
- Codici: alzare la guardia e aiutare a denunciare

Home > Notizie > Alimentazione > **Un software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti**

# Un software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

ALIMENTAZIONE 🔥 Visite: 23

Ratings ☆☆☆☆☆ (0)



Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA.

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di

**ENEA WEB**

**Le Più Cliccate**



**DIRITTI E LEGALITÀ**  
**Su MyInps la delega per i figli minorenni**

14 Gennaio 2022



**ALIMENTAZIONE**  
**Un software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti**

14 Gennaio 2022



**SPAZIO RELAX**  
**All'asta una delle Cadillac di Elvis**

14 Gennaio 2022



**SALUTE**  
**Codici: U-Mask ko al Tar**

13 Gennaio 2022



**TRUFFE E CONTRAFFAZIONI**  
**Nuove truffe via mail ai danni dei cittadini**

13 Gennaio 2022

**Video Recenti**

**Favorite**

**BOLLETTE**

Si è verificato un errore.

Prova a guardare il video su [www.youtube.com](http://www.youtube.com) oppure attiva JavaScript se è disabilitato nel browser.

**La bolletta dell'energia elettrica**

12 Gennaio 2022

**TRUFFE E CONTRAFFAZIONI**

Si è verificato un errore.

**Inquinamento Atmosferico.**

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Noto è che l'attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.

Avanti



**Hackeraggio email e cellulare**

🕒 16 Dicembre 2021



**L'estinzione anticipata del mutuo**

🕒 26 Novembre 2021

**Tags**

- antitrust
- ivass
- cucina
- agenzia delle entrate
- ricette
- covid19
- senza glutine
- dazn
- vegan
- crociere
- inps
- green pass
- usura
- enea**
- calcio
- covid
- arera
- serie a
- consumatori
- roma

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Spazio Consumatori.tv è un portale di informazione dedicato al mondo dei consumatori. Uno spazio in cui sono raccolte e proposte notizie sul tema del consumerismo, accompagnate da approfondimenti e consigli da parte di esperti e legali qualificati.

**Popolari**

**Su MyInps la delega per i figli minorenni**  
🕒 14 Gennaio 2022

**Un software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti**  
🕒 14 Gennaio 2022

**All'asta una delle Cadillac di Elvis**  
🕒 14 Gennaio 2022

**Categorie**

- Bollette
- Telefonia e Tecnologia
- Alimentazione
- Economia
- Truffe e Contraffazioni
- Salute
- Ambiente

Spazioconsumatori Copyright © 2021. Plurisettimanale informativo registrato presso il tribunale di Roma sez. per la stampa e l'informazione n° 199/2012 del 5/7/2012. Società proprietaria e Editore CSDC - ONLUS, via Oderisi da Gubbio, 18, Roma - P.I. 05870441002 Provider Fastweb Spa e Telecom Italia Spa.

Link: <https://www.teleborsa.it/News/2022/01/18/ambiente-enea-nuovo-software-per-calcolare-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura-e-negli-allevamenti-103.html>

Martedì 18 Gennaio 2022, ore 15.09

accedi ▶ registrati ▶ seguisci su  feed rss 

**teleborsa**

Cerca notizie, titoli o ISIN 

Azioni Milano A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

[Home](#) [NOTIZIE](#) [QUOTAZIONI](#) [RUBRICHE](#) [AGENDA](#) [VIDEO](#) [ANALISI TECNICA](#) [STRUMENTI](#) [GUIDE](#) [PRODOTTI](#) [L'AZIENDA](#)

Home Page / Notizie / Ambiente, **ENEA**: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli...

# Ambiente, **ENEA**: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

commenta ▶ altre news ▶

Ambiente, Economia · 18 gennaio 2022 - 13.40



(Teleborsa) - Si chiama **SCENA** ed è il nuovo software per calcolare le **emissioni di ammoniaca in agricoltura** e negli **allevamenti**, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle

amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega **Ilaria D'Elia**, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di **animali allevati** e per l'uso agricolo di **fertilizzanti** ad elevato contenuto di **azoto**. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del **settore zootecnico** nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel **Codice di Buone Pratiche Agricole** allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il **settore agricolo**.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in **atmosfera** prodotti annualmente da **Ispra**, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla **direttiva europea NEC**, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude **Chiara Nobili**, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.

## Leggi anche

- ▶ **New York: i venditori si accaniscono su Take Two Interactive Software**
- ▶ **Ambiente, con tecnologia **ENEA** cellulari dismessi diventano "miniere" di materie prime**
- ▶ **ICS, siglato accordo con Irena per promuovere la transizione globale del carburante**

ENEA WEB

**Argomenti trattati**

Sostenibilità (49) · **ENEA** (10)

**Altre notizie**

- ▶ **Madrid: si muove a passi da gigante Solaria Energia Y Medio Ambiente**
- ▶ **Pesante sul mercato di New York Take Two Interactive Software**
- ▶ **New York: Take Two Interactive Software scende verso 171,7 USD**
- ▶ **Madrid: performance negativa per Solaria Energia Y Medio Ambiente**
- ▶ **Madrid: sell-off per Solaria Energia Y Medio Ambiente**
- ▶ **Solaria Energia Y Medio Ambiente, prevale lo scenario rialzista a Madrid**

 **Seguici su Facebook**

verde

► [New York: al centro degli acquisti Take Two Interactive Software](#)

**Commenti**

Nessun commento presente.

Scrivi un commento

**teleborsa**

Seguici su [Facebook](#) ► [Twitter](#) ► [Google+](#) ► [YouTube](#) ►

**SEZIONI**

Italia  
Europa  
Mondo  
Ambiente  
Costume e società  
Economia  
Finanza  
Politica  
Scienza e tecnologia  
Indicazioni di trading  
Migliori e peggiori  
In breve

**BORSA ITALIANA**

Tutti i mercati  
Azioni Italia  
ETF ETC/ETN  
Obbligazioni  
Fondi  
Cambi e Valute  
Materie Prime  
Tassi  
Futures e Derivati  
Sedex  
Warrant  
Rating Agenzie  
EuroTLX

**RUBRICHE**

Gli Editoriali  
Gli Speciali  
Top Mind  
Il Punto sulla Crisi  
Accadde Oggi  
I Fotoracconti

**ANALISI TECNICHE**

Paniere FTSE Mib  
Titoli EuroStoxx 50  
Titoli Dow Jones 30  
Guida agli ETF  
ETF Research Center

**AGENDA**

Eventi  
Calendario Macro  
Calendario Dividendi  
Scadenze Fiscali  
Coefficienti di rettifica

Teleborsa S.r.l. - Agenzia Stampa reg. Tribunale Roma n. 169/61 del 18/02/1961 – email: [redazione@teleborsa.it](mailto:redazione@teleborsa.it) - Direttore Responsabile: [Valeria Di Stefano](#)

Copyright © 2022 Teleborsa S.r.l. P.IVA 00919671008. Tutti i diritti riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale del materiale presente sul sito. Software, design e tecnologia di Teleborsa; hosting su server farm Teleborsa. I dati, le analisi ed i grafici hanno carattere indicativo; qualsiasi decisione operativa basata su di essi è presa dall'utente autonomamente e a proprio rischio. [Avviso sull'uso e sulla proprietà dei dati](#).

Le foto presenti su [www.teleborsa.it](http://www.teleborsa.it) sono di pubblico dominio o soggette a licenza di pubblicazione in concessione a Teleborsa S.r.l. Chiunque ritenesse che la pubblicazione di un'immagine leda diritti di autore è pregato di segnalarlo all'indirizzo di e-mail [redazione@teleborsa.it](mailto:redazione@teleborsa.it). Sarà nostra cura provvedere all'accertamento ed all'eventuale rimozione.

Link: <http://www.vivere.it/2022/01/19/un-nuovo-software-per-calcolare-le-emissioni-di-ammoniaca-in-agricoltura/1117588>

Italia Lombardia Emilia Romagna Toscana Umbria Marche Lazio Abruzzo Campania Puglia Calabria Sicilia Europa Altri

Cerca

**vivere italia**  
QUOTIDIANI ONLINE PER LA TUA CITTÀ

Attualità Cronaca Cultura Economia Lavoro Politica Spettacoli Sport Notizie Annunci Regali Meteo Contatti

# Un nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura



**2' di lettura** 18/01/2022 - ROMA (ITALPRESS) – Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da **ENEA** nell'ambito del progetto ES-PA.

“La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli.

Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera”, spiega Ilaria D’Elia, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l’uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

Nell’elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l’inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell’Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall’uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni ‘90 ad oggi.

“Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l’Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull’ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l’efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l’obiettivo di riduzione nazionale”, conclude Chiara Nobili, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di **ENEA**, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(ITALPRESS).

da **Italpress**  
[www.italpress.com](http://www.italpress.com)

Spingi su ↑

**IL GIORNALE DI DOMANI**

- Draghi nell'anniversario della tragedia di Rigopiano: "La ricorrenza spinge a rafforzare l'impegno di tutti per la tutela del territorio e la salvaguardia della pubblica incolumità"
- Cinque anni fa la tragedia di Rigopiano  
Roberta Metsola nuova presidente dell'Europarlamento "Onorerò Sassoli"
- Vaccino, Figliuolo "Raggiunto 69,5% della popolazione con dosi booster"
- Nigeriana ridotta in schiavitù a Palermo, 4 arresti
- La SIAART: evitare che la lotta al Covid ponga in secondo piano e situazioni, diverse ma altrettanto critiche, di tanti altri pazienti
- INPS ed AGENAS per l'attuazione uniforme, in tutta Italia, del Certificato Oncologico Telematico Introduttivo
- Traffico di stupefacenti e spaccio di droga tra Napoli, Salerno e Cosenza: 24 misure cautelari
- Covid, Sileri "Con la decrescita dei contagi le regole saranno allentate"
- Peste suina, comandante forestale Stazzano "Nessun pericolo per uomo"
- Esordio positivo per Sinner agli Australian Open
- Uno sguardo sull'Italia... mostra i tuoi scatti!
- Uno sguardo sull'Italia: le foto più belle della settimana da parte dei nostri lettori
- Ugl "La ripresa passa anche dall'indipendenza energetica"

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Questo è un lancio di agenzia pubblicato il 18-01-2022 alle 13:51 sul giornale del 19 gennaio 2022 - 49 letture

In questo articolo si parla di attualità, agroalimentare, italpress

L'indirizzo breve è <https://vivere.me/cFRS>

## Commenti

Please enable JavaScript to view the comments powered by Disqus.



Non esiste evidenza scientifica di correlazione tra terremoto e valanga di Rigopiano: uno studio dell'Università di Trento smonta la tesi degli indagati  
 METEO: le previsioni per martedì 18 gennaio  
 Nuovi controlli sui bonus statali  
 Attentati nel foggiano, Lamorgese "Serve intervento forte dello Stato"  
 Ristorazione, crollo dei consumi per 56 mld in due anni  
 » *altri articoli...*  
 Peugeot, Phil York direttore marketing e comunicazione globale  
 D'Elia vince le suppletive, alla Camera subentra a Gualtieri  
 Quirinale, Salvini "La Lega lavora a una proposta convincente per tanti"  
 Il Pallone Racconta - Stop all'Inter, arriva il Milan  
 Turismo, trend in lieve miglioramento nel 2021  
 La barba al palo - Atalanta-Inter, derby da studiare  
 Cinque azzurri al secondo turno agli Australian Open  
 Covid, 83.403 nuovi casi e 287 decessi in 24 ore  
 Sindrome di Brugada, al Bambino Gesù primo studio negli under 12  
 Consorzio Parmigiano Reggiano, nessuna violazione per "Il Senza"  
 Salutequità "Allarme organici e retribuzioni del personale sanitario"  
 Nei primi 11 mesi del 2021 entrate tributarie e contributive +9,7%  
 Covid, Cimo-Fesmed "No alla 'Variante Color' nelle regioni"  
 Al via a Eisenach la produzione di nuovo Opel Grandland  
 Cure domiciliari Covid, Anelli (Fnomceo) "Sentenza Tar non cambia nulla"  
 Allegri "Coppa Italia un obiettivo, mi aspetto una Samp orgogliosa"  
 Gyasi gela San Siro al 96', lo Spezia ribalta il Milan 2-1  
 Boom delle due ruote, cresce a singhiozzo attenzione dei comuni  
 Quirinale, Berlusconi diventa "Terminator B", a Roma l'opera di Harry Greb  
 Banca Generali, gli analisti premiano la raccolta  
 Bologna-Napoli 0-2, decide una doppietta di Lozano  
 Covid, il kit CoronaMeltVAR di Menarini rileva la variante Omicron  
 Boom delle due ruote, cresce a singhiozzo attenzione dei comuni  
 Dacia sul podio europeo delle vendite ai clienti privati  
 Covid, 83.403 nuovi casi e 287 decessi in 24 ore  
 Parlamento Ue ricorda Sassoli, Letta "Ha lasciato un segno indelebile"  
 Dacia sul podio europeo delle vendite ai clienti privati  
 Progetto "Campus Sicilia" di Autogrill, già oltre 200 candidati  
 Lavoro, prosegue il recupero dell'occupazione dipendente  
 La nuova Range Rover in mostra al Maxxi  
 Lavoro, Barbaro "Migliorare l'incontro tra domanda e offerta"  
 Tommaso Paradiso torna con il nuovo brano "Lupin"  
 Quirinale, Renzi "Berlusconi non ha alcuna chance"  
 Dal Wake Surf al Sup Wave, Cozzolino a caccia dell'oro  
 I buoni propositi per il 2022: al primo posto prendersi cura di sé  
 Sinfonia viola, la Fiorentina travolge il Genoa 6-0  
 Molise e Campania le regioni con il minor aumento di costo della vita  
 I buoni propositi degli italiani per il 2022: al primo posto prendersi cura di sé  
 Nel 2021 inflazione all'1,9%, dato più alto dal 2012  
 Pecoraro Scanio e Manfredi "Auguri ai pizzaiuoli napoletani nel mondo"

### VIVERE TRENTO QUOTIDIANI ONLINE PER LA TUA CITTÀ



Green Pass, Miccichè  
"Follia stop traghettamento Sicilia e Sardegna"

Draghi nell'anniversario della tragedia di Rigopiano: "La ricorrenza spinge a rafforzare l'impegno di tutti per la tutela del territorio e la salvaguardia della pubblica incolumità"



Ugl "La ripresa passa anche dall'indipendenza energetica"

Tre sorelle, il trailer del nuovo film di Enrico Vanzina

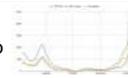


### VIVERE MARCHE



Pesaro: Pesaro rinuncia ai "Mediterranean Beach Games 2023"

Senigallia: Coronavirus: a Senigallia e dintorni il picco è passato, gli attualmente positivi sono finalmente in calo



Sport, la Prima commissione approva il Piano 2021-2025

Covid, Morani (Pd): nelle Marche situazione grave, basta menzogne Acquaroli. "Pressione sugli ospedali è ormai insostenibile"



Torna a riunirsi il Comitato regionale di coordinamento per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro

Covid: 'meno' tamponi, ma quasi uno su due è positivo, 2.012 i nuovi casi. Altre 3 le vittime



### VIVERE UMBRIA

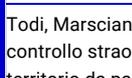


Perugia, si cercano più immobili nell'area di Fontevgge, da destinare alle Associazioni

Partiti i lavori a Ponte san Giovanni per la pista ciclabile lungo il Tevere



Città di Castello, un anno di attività del Corpo di Polizia Municipale: tutti i numeri e dati del 2021



Todi, Marsciano e Deruta: controllo straordinario del territorio da parte dei Carabinieri



### VIVERE ABRUZZO



Meteo: le previsioni per

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

 martedì 18 gennaio

Lo Spoltore Ensemble di Spoltore (PE) ospita Giuseppe Anastasi per la Masterclass in programma dal 28 al 30 gennaio



 Situazione Covid in Abruzzo: 1527 casi, 723 guariti e 6 decessi

Angelosante (VA): "Nella nostra regione si avrà il sequenziamento dei campioni Covid-19 per avere contezza dell'impatto della variante Delta e Omicron nei reparti degli ospedali"



 Pettinari (M5S): "Battaglia giusta dei sindaci del pescarese e del chietino che chiedono una revisione del progetto del raddoppio ferroviario della Pescara-Roma"

Si sono svolti con successo i Campionati Italiani di Marcia a Pescara



#### VIVERE PUGLIA

#### VIVERE CAMPANIA

 Sospiri: "Non abbiamo fatto abbastanza per le partite Iva. Spero che nel 2022 si possa fare di più per queste categorie"

Presso Sala Refettorio del Complesso Monumentale di San Domenico Maggiore di Napoli va in scena "Dante: il coraggio di assumere il proprio destino"



 La Regione Campania ha assegnato i tetti di spesa per le strutture sanitarie per il 2022. Federlab: "Quasi la metà degli importi del 2021"

La Campania ottiene un risultato più positivo della media nazionale: 27,8% di opposizioni al prelievo degli organi rilevate nelle rianimazioni



 Traffico di stupefacenti e spaccio di droga tra Napoli, Salerno e Cosenza: 24 misure cautelari

Arrestato un 30enne del napoletano ritenuto contiguo al clan Pianese



#### VIVERE EMILIA ROMAGNA

 Modena: Ubriaco alla guida, 34enne denunciato. Aveva un tasso alcolemico oltre cinque volte il consentito

Ferrara: Tenta furto al supermercato, denunciato



1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



Modena: Stretta sugli stranieri irregolari, un rimpatrio

Coronavirus, 11.189 nuovi casi. +2,6% i ricoveri nei reparti Covid, stabili le terapie intensive



#### VIVERE VENETO



Sviluppo rurale Veneto: in arrivo nuovi bandi per investimenti nel settore

agricolo

In arrivo in Veneto 18,9 milioni di fondi statali per nidi e materne paritarie



METEO: le previsioni per martedì 18 gennaio

Dal Wake Surf al Sup Wave, Cozzolino a caccia dell'oro



#### VIVERE ROMA

- Controlli anti-Covid, 18 multati
- Ardena: blitz antidroga, due arresti e una denuncia
- Civitavecchia: trovati oltre 120 kg di droga, arrestato autotrasportatore

#### ARTICOLI PIU' LETTI

##### I 3 Articoli più letti della settimana

- Ancona: false vaccinazioni al centro vaccinale, arrestato un infermiere. 50 gli indagati - (2657 Letture)
- Nuove regole anti Covid: dal 10 gennaio estensione del Super Green Pass e "lock down" per i no vax - (2467 Letture)
- Arezzo: trovato con patente falsa, il giorno dopo torna dalla Polizia con la carta d'identità, sempre falsa. Arrestato - (1731 Letture)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

## Agricoltura: Enea, software per calcolare emissioni ammoniacca =

Agricoltura: Enea, software per calcolare emissioni ammoniacca =  
(AGI) - Roma, 18 gen. - Si chiama "Scena" ed e' il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniacca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da Enea nell'ambito del progetto Es-Pa.

"La principale fonte di ammoniacca in Italia e' rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniacca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice Enea del laboratorio di inquinamento atmosferico. In dettaglio, il software Scena (Strumento di calcolo delle emissioni di ammoniacca nel settore agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniacca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. (AGI)Sci/Nat (Segue)

181344 GEN 22

NNNN

## Agricoltura: Enea, software per calcolare emissioni ammoniacca (2)=

Agricoltura: Enea, software per calcolare emissioni ammoniacca (2)=

(AGI) - Roma, 18 gen. - Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da Ispra e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel codice di buone pratiche agricole allegato al Piano nazionale di controllo dell'inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (lir, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniacca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

"Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniacca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniacca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software Scena, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice Enea del laboratorio sostenibilità, qualità e sicurezza delle produzioni agroalimentari di Enea, responsabile della linea di attività in Es-Pa.(AGI)Sci/Nat

181344 GEN 22

NNNN

## AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA

DIR1128 3 AMB 0 RR1 N/AMB / DIR /TXT

AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA

IN 2019 94,3% DERIVATE DA SETTORE ZOOTECNICO E USO FERTILIZZANTI AZOTATI (DIRE) Roma, 18 gen. - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due

settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni 90 ad  
oggi.(SEGUE)  
(Red/ Dire)  
12:42 18-01-22  
NNNN

## AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA -2-

DIR1129 3 AMB 0 RR1 N/AMB / DIR /TXT

AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA -2-

(DIRE) 0, 18 gen. - "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(Red/ Dire)

12:42 18-01-22

NNNN

## AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI DI AMMONIACA IN AGRICOLTURA

DIR1090 3 AMB 0 RR1 N/AMB / DIR /TXT

AMBIENTE. ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI DI AMMONIACA IN AGRICOLTURA

(DIRE) Roma, 13 gen. - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico. In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie[2] del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

"Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC[6], l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(Red/ Dire)

12:44 13-01-22

NNNN

## AMBIENTE:NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA

ZCZC IPN 290

ECO --/T

AMBIENTE:NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN AGRICOLTURA

ROMA (ITALPRESS) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto.

(ITALPRESS) - (SEGUE).

fsc/com

18-Gen-22 13:37

NNNN

## AMBIENTE:NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN...-3-

ZCZC IPN 292

ECO --/T

AMBIENTE:NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA IN...-3-

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

"Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(ITALPRESS).

fsc/com

18-Gen-22 13:37

NNNN

## AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA AGRICOLTURA E ALLEVAMENTI (1)

9CO1248853 4 CRO ITA R01

AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA AGRICOLTURA E ALLEVAMENTI (1)

(9Colonne) Roma, 18 gen - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA.

"La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo. (BIG ITALY / SEGUE)

181255 GEN 22

## AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA AGRICOLTURA E ALLEVAMENTI (2)

9CO1248854 4 CRO ITA R01

AMBIENTE, ENEA: NUOVO SOFTWARE PER CALCOLARE EMISSIONI AMMONIACA AGRICOLTURA E ALLEVAMENTI (2)

(9Colonne) Roma, 18 gen - Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi.

"Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.

(BIG ITALY / red)

181255 GEN 22

## Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

Ambiente, ENEA: nuovo software per calcolare emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti

(Teleborsa) - Si chiama SCENA ed è il nuovo software per calcolare le emissioni di ammoniaca in agricoltura e negli allevamenti, sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto ES-PA. "La principale fonte di ammoniaca in Italia è rappresentata dalle emissioni che derivano dalla zootecnia e dalla fertilizzazione dei terreni agricoli. Con questo software intendiamo offrire alle amministrazioni pubbliche regionali e provinciali uno strumento di facile utilizzo, grazie al quale saranno in grado di pianificare azioni mirate di riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera", spiega Ilaria D'Elia, ricercatrice ENEA del Laboratorio di Inquinamento Atmosferico.

In dettaglio, il software SCENA (Strumento di Calcolo delle Emissioni di ammoNiaca nel settore Agricolo) elabora stime sulle emissioni di ammoniaca per le diverse categorie di animali allevati e per l'uso agricolo di fertilizzanti ad elevato contenuto di azoto. Nell'elaborazione vengono utilizzati dati che comprendono: il numero di animali e la quantità di fertilizzante; i fattori di emissione per numero di capi delle principali categorie del settore zootecnico nelle diverse fasi (pascolo, ricovero, stoccaggio e spandimento), allineati con l'inventario nazionale elaborato da ISPRA e con i metodi di riduzione delle emissioni presenti nel Codice di Buone Pratiche Agricole allegato al Piano Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico; la quantità di azoto emessa per i diversi fertilizzanti azotati; le tecniche di abbattimento definite come percentuale di applicazione per ciascuna categoria animale e fase per il settore zootecnico e per tipo di tecnica di distribuzione e per tipo di terreno per il settore agricolo.

Come evidenziato dagli inventari nazionali delle emissioni in atmosfera prodotti annualmente da Ispra, in Italia, solo nel 2019 (IIR, 2021), il 94,3% delle emissioni di ammoniaca deriva dalle attività del settore zootecnico e dall'uso dei fertilizzanti azotati, con un contributo, in termini percentuali, dei due settori rimasto sostanzialmente stabile dagli anni '90 ad oggi. "Al 2030, secondo quanto fissato dalla direttiva europea NEC, l'Italia dovrà ridurre le emissioni di ammoniaca del 16% rispetto ai valori del 2005. Notevole attenzione è posta sull'ammoniaca in quanto precursore del particolato fine, nocivo per la salute umana. Con il software SCENA, vogliamo offrire uno strumento innovativo che permetta di valutare l'efficacia dei programmi attivati o da attivare allo scopo di rispettare l'obiettivo di riduzione nazionale", conclude Chiara Nobili, ricercatrice ENEA del Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari di ENEA, responsabile della linea di attività in ES-PA.