

**PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA  
(PUA)  
SEMPLIFICATO**

**Istruzioni<sup>1</sup>**

- a. il PUA ha lo scopo di fornire in via preventiva modalità e quantità di effluenti zootecnici e digestati dei quali si intende effettuare l'utilizzazione agronomica, sulla base delle esigenze nutritive delle colture e nel rispetto dei limiti di azoto che è possibile apportare con gli effluenti;
- b. I terreni oggetto di spandimento degli effluenti indicati nel PUA sono desunti dalla Comunicazione e coincidono con quanto indicato nel relativo Quadro C e Quadro D;
- c. Le quantità di azoto zootecnico utilizzate nel PUA sono desunte dalla Comunicazione e coincidono con quanto riportato nel quadro H;
- d. Le colture oggetto di fertilizzazione azotata sono desunte, ove possibile, dal fascicolo aziendale o devono essere specificate dal titolare della Comunicazione.

Devono presentare un PUA semplificato:

- a. le aziende che utilizzano in un anno un quantitativo di azoto al campo da effluenti di allevamento e/o da digestato compreso tra 3.000 kg e 6.000 kg.

Per le aziende per le quali è prevista l'elaborazione del PUA semplificato non è obbligatoria l'analisi del suolo. Il valore di  $N_e$ , ossia della quantità di azoto totale efficiente per la fertilizzazione della coltura, è pari alle quantità massime di azoto (MAS – Tabella D) previste dal Piano d'Azione. Pertanto, per il PUA semplificato.

$$N_e = (N_o) * K_o + F_c$$

$$N_e \leq MAS$$

Dove:

$N_e$  = quantità di azoto totale efficiente calcolata per la fertilizzazione della coltura;

$N_o$  = azoto totale distribuito con gli effluenti di allevamento e/o digestati (kg/ha);

$K_o$  = efficienza dell'azoto apportato con gli effluenti di allevamento e/o digestati;

per il  $K_o$  si utilizzano i coefficienti massimi di efficienza previsti da DM. il  $K_o$  è pari a:

- 60% per i liquami avicoli, le frazioni chiarificate di digestati di qualsiasi provenienza;
- 55% per i liquami suinicoli e digestato tal quale da liquami suinicoli;
- 50% per i liquami bovini e digestati da liquami bovini da soli o in miscela con altre biomasse e digestati da sole biomasse;
- 40% per i letami, le sostanze palabili assimilate, compresa la frazione solida del digestato e i correttivi da materiali biologici)

$F_c$  = azoto utilizzabile con la fertilizzazione chimica (l'efficienza dei concimi di sintesi è considerata sempre pari a 1).

---

<sup>1</sup> Le istruzioni complete e le relative tabelle sono contenute nella parte 4 dell'Allegato Tecnico al Piano d'Azione per le Zone Vulnerabili all'Inquinamento da Nitrati di Origine Agricola.

MODELLO 08 - PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (PUA) - SEMPLIFICATO

**Modello PUA impostato rispettando i limiti di Massima Applicazione Standard (MAS) (da allegare alla Comunicazione completa nei casi previsti)**

Ditta: \_\_\_\_\_ Comunicazione prot. \_\_\_\_\_ del \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Appezamento n. \_\_\_\_\_ S.A.U. ha \_\_\_\_\_

		<b>Ne (MAS)</b>	<b>No</b>	<b>No x Ko</b>	<b>No</b>	<b>No x Ko</b>	<b>No</b>	<b>No x Ko</b>	<b>No x Ko</b>	<b>Fc</b>	<b>Totale</b>
	colture	Fabb. totale azoto Kg/ha	N al campo da liquame Kg/ha	N utile liquame Kg/ha (1)	N al campo da letame Kg/ha	N utile letame Kg/ha (2)	N al campo da digestati Kg/ha	N utile digestati Kg/ha (3)	N utile da acque reflue Kg/ha (4)	N al campo da concime Kg/ha (5)	N utile totale Kg/ha <i>(totale pp. da 1 a 5)</i>
1° anno											
2° anno											
3° anno											
4° anno											
5° anno											

**N.B. Utilizzare una tabella per ogni appezzamento.**