

**Surplus N = Fabbisogno N colture – apporti N zootecnico – apporti N minerale – apporti N fanghi depurazione**

Unità di misura: kg N/ha SAU

Anno di riferimento: **2018**

Areale di riferimento: **pianura**

Scala di dettaglio: comunale

**Fabbisogno N colture** = utilizza la Banca dati dell'uso e copertura del suolo – DUSAF (ERSAF) che fotografa la “Destinazione d’Uso dei Suoli Agricoli e forestali” su base catastale, e li elabora in funzione della tabella MAS (allegato 2 Apporti massimi standard di azoto efficiente alle colture - al Programma d’Azione Nitrati - d.g.r. 5171 del 16/05/2016)

La formula è la seguente:

sommatoria di fabbisogno MAS x superficie di ciascuna coltura del comune/SAU comunale.

**N zootecnico**= utilizza i dati di consistenza degli allevamenti derivata dalla BDR (Banca Dati Regionale) su base comunale e, utilizzando i coefficienti della tabella 2 dell’Allegato 1 – Effluenti zootecnici: volumi e azoto prodotti per categoria animale e tipologia di stabulazione - del Programma d’Azione Nitrati - d.g.r. 5171 del 16/05/2016 -viene calcolato l’azoto al campo su base comunale, riferendo il carico zootecnico al comune dove insiste l’allevamento.

**N minerale:** utilizza il dato ISTAT a scala provinciale, e lo restituisce a scala comunale imputandolo ai soli comuni di pianura. La formula è la seguente:

(N da fertilizzanti minerali provinciale/sommatoria dei fabbisogni MAS comunali nella provincia)\*(fabbisogno MAS comunale/SAU comunale).

**N fanghi dep** = raccoglie le informazioni fornite da ARPA Lombardia in base alla comunicazione effettuata dagli impianti di trattamento in merito ai quantitativi di fanghi utilizzati su base comunale con destinazione R10. Viene poi utilizzato il valore medio di N presente nei fanghi determinato dalle analisi di controllo effettuate da ARPA e riportato nell’Allegato 3 – Dati quali-quantitativi dei fanghi di depurazione in Regione Lombardia – alla d.g.r. 3031 del 01/07/2014.