

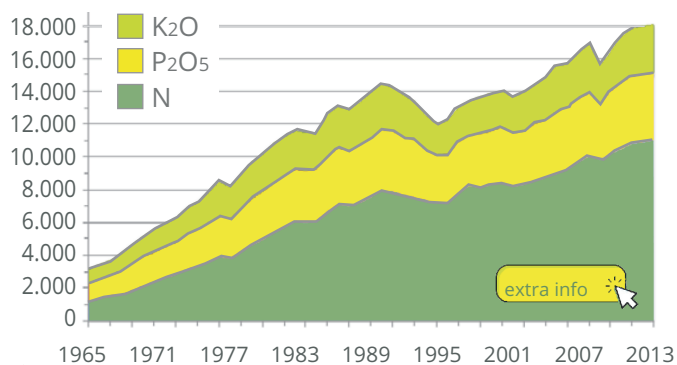


RIMETTERE IN CIRCOLO L'AZOTO



PENSANDO AL FUTURO

Il consumo globale dei fertilizzanti in agricoltura non ha smesso di crescere nelle ultime cinque decadi.



Migliaia di tonnellate di fertilizzanti usati in agricoltura



Prezzo (in dollari USA) di una tonnellata di fertilizzanti

Negli ultimi mesi abbiamo notato **un aumento senza precedenti dei prezzi dei fertilizzanti**. Stiamo vivendo, al momento, un periodo di cambiamenti importanti in cui rein dirizzare le pratiche di gestione degli uliveti verso un modello che ottimizzi il capitale nutrizionale dell'agroecosistema ma potrebbe diventare la sola opzione per gli agricoltori.

SAPEVATE CHE...

l'accumulo dei nitrati nei corsi d'acqua, come risultato della **fertilizzazione eccessiva insieme all'erosione del suolo** degli uliveti, sta aumentando i problemi di natura ambientale e sanitaria?

Una delle conseguenze della perdita di nitrati dalle attività agricole è la possibile **contaminazione dei corsi d'acqua da nitrati**, che potrebbe risultare in un **EUTROFIZZAZIONE**.

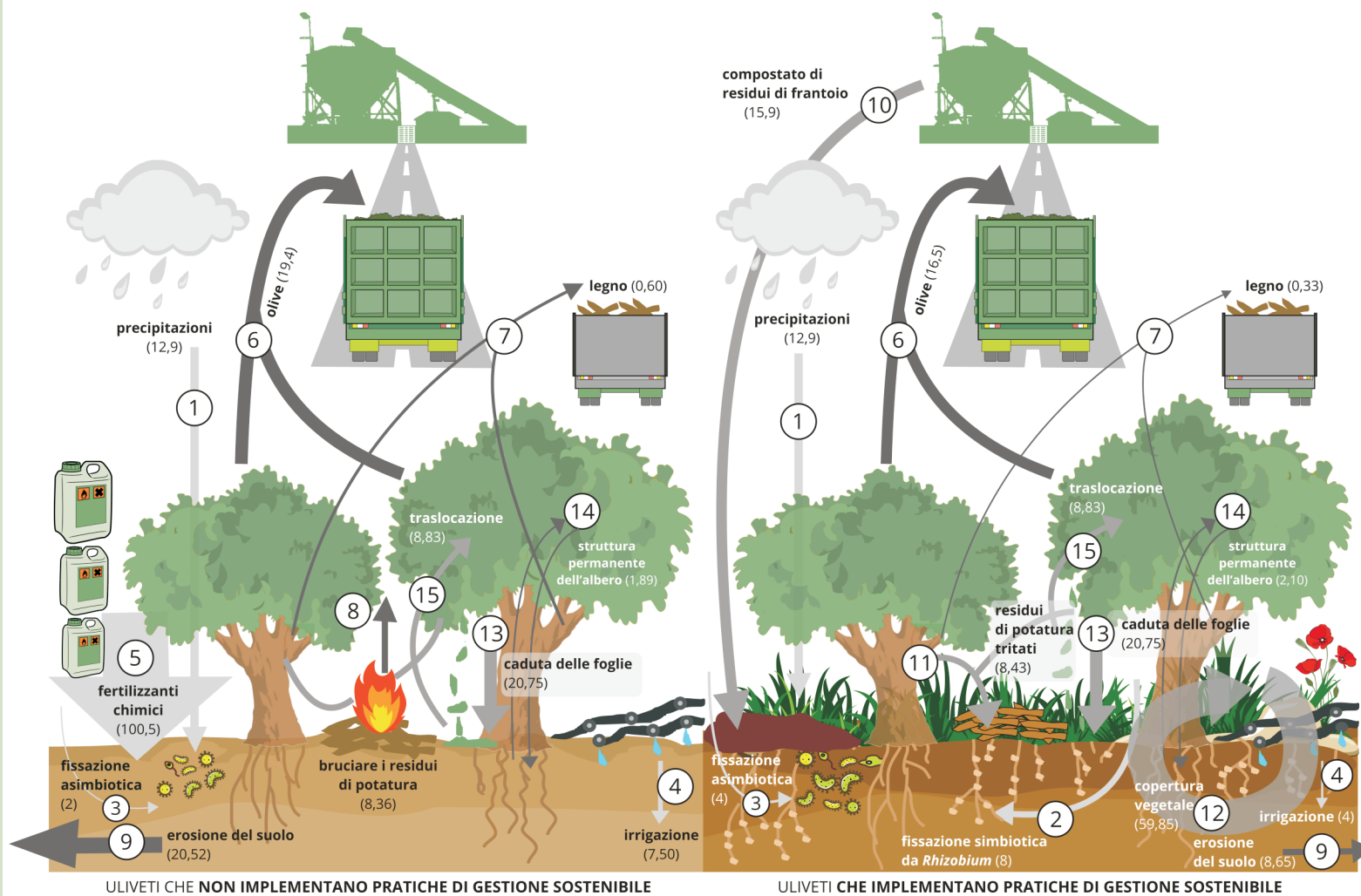
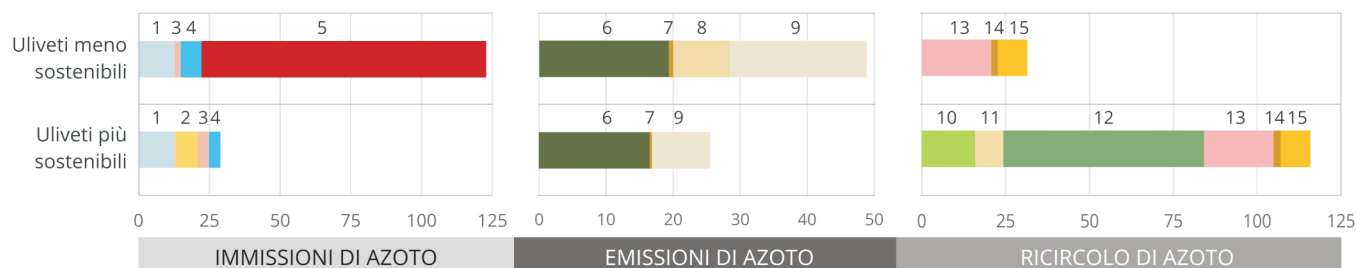
L'Eutrofizzazione consiste nella proliferazione incontrollata di

alghe. in risposta all'eccessiva abbondanza di nutrienti (soprattutto azoto e fosforo). La decomposizione di alghe morte può consumare tutto l'ossigeno presente nell'acqua, causando condizioni anossiche (ossigeno assente) e la progressiva sparizione di altre forme di vita.

extra info

CHIUDERE IL CICLO DELL'AZOTO NEGLI ULIVETI

Notare che le scale nei grafici di immissioni ed emissioni differiscono. I numeri rappresentano kg di azoto per ettaro/anno.



Il lettore deve sapere che questo schema rappresenta una versione semplificata del ciclo dell'azoto nell'uliveto, visto che alcuni flussi di azoto (denitrificazione, volatilizzazione dell'ammoniaca e drenaggio) non sono stati considerati. Tutti i numeri rappresentano kg di azoto per ettaro all'anno.

UNA CONSIDERAZIONE...

L'applicazione annuale di 100 kg di fertilizzanti azotati per ettaro, in un uliveto convenzionale, significa una maggiore produzione di olive? Veramente non è proprio così. Infatti, mentre gli uliveti meno sostenibili ottengono una resa di 61 kg di olive per kg di fertilizzante chimico usato, l'uliveto che usa tecniche agronomiche sostenibili ottiene una resa di 336 kg di olive per ogni kg di fertilizzante organico usato, sotto forma di compostato di residui di frantoio. Le seguenti cifre parlano da sole: **FINO A 3,7 VOLTE IN PIÙ DI AZOTO È RIMESSO IN CIRCOLO e SE NE PERDE MENO DELLA METÀ** negli uliveti a gestione sostenibile rispetto a quelli convenzionali.