# Esercitazione

Predisporre il piano di fertilizzazione per la coltivazione di **frumento tenero da granella**, sul terreno le cui caratteristiche sono riportate sotto. Si assumano le seguenti condizioni:

* Superficie dell’appezzamento: **1 ha**
* Rese della coltura negli ultimi 5 anni su appezzamenti simili: **5; 6 ; 5.5; 5.5; 6** (t/ha; U 13 %)
* Destino residui coltura da effettuare: **asportazione**
* Coltura precedente: **soia da granella (residui interrati).**
* Apporto di fertilizzanti organici anno precedente: **40 t/ha di letame applicazione pre-semina primaverile (0.32% N)**
* Disponibilità di fertilizzanti organici per l’anno di coltivazione**: Liquame suino (0.37% N; 0.25% P2O5; 0.4% K2O) dose massima applicabile 170 kg N/ha.**

Descrivere brevemente le caratteristiche del suolo considerato basandosi sui valori riportati nelle tabelle fornitevi.

Calcolare il quantitativo di liquame da distribuire per coprire i fabbisogni e, eventualmente, calcolare il quantitativo di concime minerale da apportare.

Scegliere i concimi da utilizzare e definirne momento e modalità di applicazione. Argomentare accuratamente le scelte.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caratteristiche del suolo** |   | Valore |
| **Tessitura** |   |   |
| Sabbia (%) | S | 42.4 |
| Limo (%) | L | 24.1 |
| Argilla (%) | A | 33.5 |
| **Scheletro (%)** | Sc | 0 |
| **Sostanza Organica (%)** | S.O. | 1.85 |
| **Calcare totale (g/kg)** | Calcare | 76 |
| **Calcare attivo (g/kg)** | Calc. Attivo | 10 |
| **CSC (meq/100g)** | CSC | 18 |
| **Fosforo assimilabile Bray e Kurtz (mg P2O5/kg)** | Ra | 12.5 |
| **Potassio scambiabile (mg K2O/kg)** | Ra | 110 |
| **pH**  | pH | 6.24 |
| **Profondità suolo considerato (cm)** | Prof. | 30 |
| **Densita Apparente (t/m3)** | Da | 1.3 |
| **Ntot** | g/kg | 0.92 |