Analisi dei Grafici dei Componenti degli Acidi Grassi nell'Olio d'Oliva

# 1. Acido Eicosenoico

Istogramma: La distribuzione dell'acido eicosenoico è fortemente asimmetrica a destra, con la maggior parte dei campioni che presentano una concentrazione molto bassa (vicina a 0.000). Questo indica che alte concentrazioni di acido eicosenoico sono rare.

Boxplot (Area Macro): Il boxplot mostra che la regione Sud ha una concentrazione mediana più alta rispetto alla Sardegna e al Centro-Nord, con queste ultime due che hanno valori molto bassi e simili.

Boxplot (Regione): Le regioni come la Puglia Nord e la Sicilia mostrano valori mediani più alti, mentre regioni come la Liguria Est hanno concentrazioni costantemente basse. Ci sono diversi outlier nel Sud e in Sicilia.

# 2. Acido Arachidico

Istogramma: La distribuzione è leggermente asimmetrica a destra con un picco intorno a 0.006. Questo suggerisce che la maggior parte dei campioni di olio d'oliva ha livelli moderati di acido arachidico.

Boxplot (Area Macro): La regione Sud mostra un valore mediano più alto, mentre Sardegna e Centro-Nord hanno valori mediani più bassi e simili.

Boxplot (Regione): Regioni come la Puglia Nord e la Sicilia hanno valori mediani più alti rispetto ad altre come la Liguria Est. Ci sono outlier nel Sud e nella Puglia Nord.

# 3. Acido Linolenico

Istogramma: La distribuzione è approssimativamente normale ma leggermente asimmetrica a destra. La maggior parte dei valori rientra tra 0.002 e 0.006.

Boxplot (Area Macro): La regione Sud mostra di nuovo valori mediani più alti. Centro-Nord e Sardegna mostrano valori più bassi, con la Sardegna che ha la mediana più bassa.

Boxplot (Regione): I valori mediani più alti si trovano in regioni come la Puglia Nord e la Sicilia. La variabilità in queste regioni è alta, con diversi outlier nella Liguria Est.

# 4. Acido Linoleico

Istogramma: La distribuzione è leggermente asimmetrica a destra, con un intervallo di valori compreso tra 0.04 e 0.14.

Boxplot (Area Macro): La regione Sud ha il valore mediano più alto, mentre Sardegna e Centro-Nord hanno valori mediani significativamente più bassi.

Boxplot (Regione): Puglia Nord, Sicilia e Liguria Est mostrano valori mediani più alti. La variabilità all'interno di queste regioni è alta, indicando composizioni dell'olio molto diverse.

# 5. Acido Oleico

Istogramma: La distribuzione è approssimativamente normale, centrata intorno a 0.75.

Boxplot (Area Macro): La Sardegna mostra un valore mediano più alto rispetto al Sud e al Centro-Nord.

Boxplot (Regione): Puglia Nord, Sicilia e Liguria Est hanno valori mediani più alti, con la Sicilia che mostra la gamma più ampia e molti outlier, indicando una significativa variabilità nel contenuto di acido oleico in questa regione.

# 6. Acido Stearico

Istogramma: La distribuzione è leggermente asimmetrica a destra, con la maggior parte dei valori compresi tra 0.02 e 0.03.

Boxplot (Area Macro): La regione Sud ha un valore mediano più alto, mentre Sardegna e Centro-Nord hanno valori più bassi.

Boxplot (Regione): I valori mediani più alti si trovano in Puglia Nord e Sicilia. La variabilità è alta, con molti outlier in queste regioni.

# 7. Acido Palmitoleico

Istogramma: La distribuzione è leggermente asimmetrica a destra con un picco intorno a 0.015.

Boxplot (Area Macro): La regione Sud ha i valori mediani più alti, mentre Sardegna e Centro-Nord hanno valori più bassi.

Boxplot (Regione): Puglia Nord e Sicilia mostrano valori mediani più alti, con una significativa variabilità e outlier, indicando una gamma diversificata di composizioni.

# 8. Acido Palmitico

Istogramma: La distribuzione è leggermente asimmetrica a destra con la maggior parte dei valori compresi tra 0.10 e 0.16.

Boxplot (Area Macro): La regione Sud ha un valore mediano più alto rispetto a Sardegna e Centro-Nord.

Boxplot (Regione): I valori mediani più alti si trovano in Puglia Nord e Sicilia, con una significativa variabilità e outlier, indicando una gamma diversificata di composizioni.