

### Traccia esercizio vigneti

- Importare i dati dal file di testo (fare attenzione al formato dei numeri decimali).
- Inserire tra le colonne relative alle superfici e le colonne relative alle produzioni due colonne aggiuntive.
- Calcolare la differenza tra la superficie utilizzata per l'anno 2009 e la superficie utilizzata nell'anno 2008 e calcolare la percentuale rispetto al 2008 per ogni singolo vino (la percentuale si ottiene facendo la divisione tra la differenza tra le due annate e la superficie usata nel 2008).
- Calcolare nelle colonne seguenti alla produzione la differenza tra le produzioni, assoluta e percentuale, in maniera analoga al punto precedente.
- Calcolare la produttività di ogni singolo vino e di ogni annata ottenuta dividendo il numero di bottiglie per la superficie usata.
- Calcolare la media (funzione MEDIA) e la deviazione standard (funzione DEV.ST) della produttività per ogni annata.
- Calcolare i valori media-dev.st (che chiamiamo limite minimo) e media+dev.st (che chiamiamo limite massimo) per ogni annata.
- Calcolare per ogni vino e per ogni annata se la produttività è sotto il limite minimo, compresa tra il limite minimo ed il limite massimo oppure superiore al limite massimo ed indicare con un messaggio adeguato in quale intervallo cade.
- Calcolare la somma totale relativa alle superfici usate e alla produzione per ogni annata (funzione SOMMA)
- Usando i dati della superficie usata nel 2009 produrre un grafico a torta.
- Usando i dati di produzione 2008 e 2009 creare un grafico ad istogramma o a barra.
- Formattare il tutto in maniera simile all'esempio
- Salvare il file con nome e tipo adeguato a supportare le caratteristiche evolute di Excel