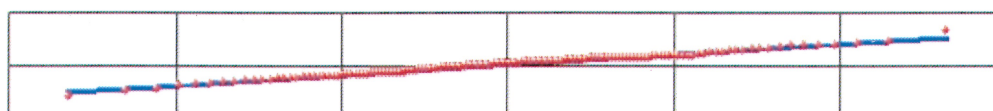


In Tabella 6, è riportato invece un riassunto delle principali variabili statistiche derivate dai dati riportati in Tabella 5. Sulla base delle considerazioni di natura statistica la distribuzione dei dati è risultata essere di natura log-normale con un livello di significatività sia per 0.05 che per 0.01 (test Lilliefors in Fig. 24).

Variable name	NumObs	Minimo	Massimo	Media	Mediana	Sd	Varianza
Flusso CO ₂ (g m ⁻² giorno ⁻¹)	151	2.169061	169.1618205	22.32248	18.8884	18.72998	350.8123
Flusso lnCO ₂ (g m ⁻² giorno ⁻¹)	151	0.774294	5.130855775	2.866354	2.938548	0.692717	0.479857

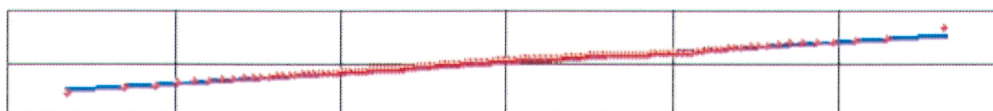
Tabella 6 – Parametri statistici dei valori normali e logaritmici dei flussi di CO₂ misurati nell'area del permesso di ricerca San Paolo. Sulla base dei test statistici la distribuzione dei dati è risultata essere log-normale.

**Rappresentazione grafica in scala logaritmica normale dei
quantili di distribuzione del flusso di CO₂ (g m⁻² giorno⁻¹)**



N = 151 Media = 2.8664 Sd (deviazione standard) = 0.6927
 Pendenza = 1.0011 Intercetta = 0.0000 Coeff. Correlazione R = 0.99334026
 Correzione di significatività di Lilliefors = 0.066 Valore Critico (0.05) = 0.072
 I dati sono in scala logaritmica normale

**Rappresentazione grafica in scala logaritmica normale dei
quantili di distribuzione del flusso di CO₂ (g m⁻² giorno⁻¹)**



N = 151 Media = 2.8664 Sd (deviazione standard) = 0.6927
 Pendenza = 1.0011 Intercetta = 0.0000 Coeff. Correlazione R = 0.99334026
 Correzione di significatività di Lilliefors = 0.066 Valore Critico (0.01) = 0.084
 I dati sono in scala logaritmica normale

Figura 24 – Test di Lilliefors per la valutazione della log-normalità della distribuzione dei dati dei flussi di CO₂. La figura in alto si riferisce ad un livello di significatività di 0.05, la figura in basso ad un livello di 0.01.

I valori minimi riscontrati per i flussi di CO₂, espressi come concentrazione e come logaritmo neperiano vista la distribuzione log-normale di questi, risultano essere rispettivamente di 2.17 e 0.77 g m⁻² giorno⁻¹. Quelli massimi sono invece risultati essere di 169.16 e 5.13 g m⁻² giorno⁻¹. Per quanto riguarda le abbondanze medie, queste evidenziano per i flussi di CO₂ e per lnCO₂ valori di 22.32 e 2.87 g m⁻² giorno⁻¹, mentre le mediane sono di 18.89 e 2.94 g m⁻² giorno⁻¹. Come si può osservare dalla deviazione standard (rispettivamente di 18.73 e 0.69) e dalla varianza (rispettivamente di 350.81 e 0.48), il valore logaritmico è quello che meglio esprime la distribuzione dei dati.

Da un punto di vista di distribuzione dei punti di misura dei flussi di CO₂, come evidenziato in precedenza, si è cercato di operare adottando una maglia che potesse permettere di avere una distribuzione omogenea delle determinazioni al fine di poter costruire una mappa di isoflusso.