

EVENTI ESTREMI DELLA STAZIONE AGROMETEOROLOGICA DI METAPONTO: ANALISI DEL PERIODO 1951-2003

Lacertosa G.¹, Scalcione E.², Cardinale N.¹, Zienna P.²

¹ *Metapontum Agrobios – Metaponto*

² *Agenzia Lucana di Sviluppo Agricolo - Matera*

Il clima nel Mediterraneo sta cambiando e questi mutamenti vengono registrati dall'osservazione degli esperti in vari angoli del pianeta. In particolare frequenza ed intensità degli eventi estremi meteorologici sono in crescita determinando spesso danni economici ingenti. L'aumento delle alluvioni provoca costi elevati, anche in termini di vite, contribuendo, nel lungo periodo, ad incentivare i fenomeni erosivi del suolo. Pertanto sono stati studiati gli eventi estremi relativi alle temperature ed alle precipitazioni per la stazione meteorologica di Metaponto nel periodo 1951-2003.

Gli eventi estremi meteorologici analizzati si riferiscono alla temperatura (minime assolute, escursione termica, sommatorie gradi giorno con soglie di 5 e 10°, numero di giorni con gelate) ed alle precipitazioni (totale annuo, numero di giorni piovosi e precipitazioni >40 mm). La cluster analysis è stata utilizzata per individuare 4 gruppi omogenei delle annate meteorologiche per gli eventi analizzati. L'analisi multivariata delle componenti principali (PCA) ha consentito di sintetizzare l'informazione in tre componenti principali.

I risultati mostrano che per la stazione di Metaponto, nel periodo 1951-2003, le precipitazioni ed il numero di giorni piovosi tendono a ridursi, mentre non è possibile evidenziare un incremento della frequenza delle piogge di elevata intensità. Nello stesso cinquantennio di osservazione, le temperature medie e le sommatorie termiche mostrano una tendenza alla riduzione, mentre l'aumento delle escursioni termiche e le gelate primaverili, verificatesi con maggiore frequenza nel quadriennio 1996-99, possono aver determinato un effetto negativo sulle produzioni agricole. Le tendenze evidenziate vanno comunque considerate anche in un ambito di fluttuazioni climatiche, in questo senso la meteorologia degli anni novanta presenta analogie con quella degli anni cinquanta. La cluster analysis e quella delle componenti principali confermano che non è possibile evidenziare una tendenza generale di accentuazione degli eventi estremi per il periodo analizzato.