

INTRODUZIONE




ARPAL ha una struttura dedicata alle previsioni meteorologiche e meteomarine: è il CFMI-PC - Centro Funzionale Meteoidrologico di Protezione Civile della Regione Liguria. Oltre a elaborare le previsioni sul territorio regionale – a disposizione gratuita sul sito internet www.meteoliguria.it - monitora costantemente l'andamento mensile dei principali parametri atmosferici, come la precipitazione e le temperature, per evidenziare eventuali criticità per il territorio e l'ambiente (ad esempio lo stato delle risorse idriche regionali).

Nell'ambito di tale attività, con cadenza mensile, viene redatto e trasmesso alla Regione Liguria un rapporto che raccoglie le analisi elaborate, uno strumento conoscitivo da cui partire per programmare e attuare azioni di contrasto alle criticità rilevate.

Nel 2006 e 2007 è stata osservata una sensibile riduzione della frequenza degli eventi alluvionali rispetto alle due annate precedenti, mentre registrano un significativo aumento sia fenomeni accompagnati da vento intenso, sia mareggiate.

Per quanto riguarda il bilancio annuale delle precipitazioni, nel 2006 è confermata la tendenza alla loro diminuzione su gran parte del territorio regionale. Tale tendenza, già evidenziata nelle annualità precedenti, ha colpito soprattutto le aree costiere, con valori fino al 40% in meno rispetto alla norma. Nel 2007, localmente, sono state registrate cumulate annuali ancora minori dell'annata precedente. Per quanto riguarda le temperature, nel complesso il 2006 si è attestato su valori moderatamente anomali, mentre a livello stagionale dall'autunno alla primavera 2007 si sono registrati valori fortemente anomali, ben al di sopra della climatologia; a partire dall'estate 2007 le temperature si sono riportate attorno ai valori normali. Nel complesso l'anno 2007 risulta quasi nella norma o al più moderatamente anomalo.

Quadro sinottico indicatori

Nome indicatore	schema DPSIR	Copertura temporale dati	Finalità		Situazione
Eventi estremi	S	2006-2007	Monitorare la frequenza e la tipologia dei fenomeni estremi su territorio regionale.		La frequenza degli eventi alluvionali tende a ridursi rispetto alle due annate precedenti mentre aumentano gli eventi di vento e mareggiate.
Precipitazione	S	2006-2007	Misurare la variazione della quantità di precipitazione annuale e mensile rispetto al corrispondente valore climatologico di riferimento.		Confermata la tendenza alla diminuzione delle precipitazioni su gran parte del territorio regionale già evidenziata nelle annualità precedenti.
Temperatura	S	2006-2007	Misurare la variazione dei valori medi annuali e mensili delle temperature massima e minima giornaliere rispetto al corrispondente valore climatologico di riferimento.		A fronte di una prima metà del 2006 con temperature nella norma, l'autunno, l'inverno e la primavera 2007 hanno registrato valori anomali, localmente fortemente anomali, con temperature ben al di sopra della norma.

Indicatore - Eventi estremi e andamenti statistici

Commento all'indicatore

Nel 2006 il numero degli eventi alluvionali è risultato minore rispetto al biennio precedente; sono aumentati invece gli episodi di venti di burrasca. L'anno 2006 ha registrato ben 11 casi di vento intenso e 8 di mareggiate, concentrati nei mesi autunnali ed invernali; fa eccezione agosto, presente con 2 episodi significativi.

Particolarmente interessante è l'incremento dei casi di mare agitato, legati a mareggiate costiere anche violente e ad una prevalenza di intensi venti meridionali: a questo proposito spicca l'eccezionale evento dell' 8-9 dicembre 2006, che è stato caratterizzato da forti venti Sciroccali su tutto il Centro-Ponente ligure e condizioni di mare localmente fino a molto agitato (associate ad onde di oltre 8 m sul litorale di Savona).

La Figura 1 riporta il complesso degli eventi significativi 2006, suddivisi per mese. Nel 2007 si registra analogo trend per quanto riguarda gli eventi intensi di precipitazione e vento, mentre una predominanza di venti settentrionali ha ridotto le mareggiate nella seconda parte dell'anno. Nel complesso il 2006 risulta caratterizzato da precipitazioni cumulate totali deficitarie, soprattutto sulla costa dove i valori annuali variano tra il -40% in provincia di Spezia e il -20% ad Imperia. Fa eccezione il savonese, dove localmente in costa è stato rilevato un +10%. Per quanto riguarda le aree interne, l'imperiese risulta nella norma, in provincia di Savona si registra un -20%, in quella di Genova varia tra il -20 e il -30%, mentre nello spezzino si ferma a -10%. Anche il 2007 risulta caratterizzato da precipitazioni cumulate annuali al di sotto del valore atteso, talvolta molto minori di quelle registrate nel 2006: -55% e -59% sulla costa, con l'eccezione dello spezzino (-38%).

Si noti a tal proposito che a Genova, in base ad analisi preliminari svolte sulla serie storica a partire dal 1951, il valore osservato nel 2007 risulta essere il minimo assoluto di precipitazione cumulata annuale. Nell'interno la situazione è lievemente migliore, con valori registrati compresi tra il -29% e il -49%.

Per quanto riguarda la temperatura, nel 2006 i valori osservati risultano moderatamente anomali, poiché, a fronte di una prima metà dell'anno pressoché nella norma, nella seconda parte si sono osservate temperature significativamente anomale, con valori mensili superiori da 1°C-2°C in autunno fino a +5°C per l'inizio dell'inverno 2006-2007. L'anomalia calda si è protratta per i primi 4 mesi del 2007, confermando la tendenza a livello nazionale per cui l'inverno 2006-2007 e la primavera 2007 sono stati i più caldi mai registrati a partire dal 1800 (T. Nanni, 2007, ISAC-CNR).

A partire da maggio e fino a dicembre 2007, le temperature sono ritornate sui valori normali; localmente sono state osservate anche deboli anomalie negative, tanto da determinare a scala annuale valori nella norma o al più moderatamente anomali.

Figura 1: sequenza mensile, per tutto il 2006, degli eventi meteorologici significativi in Liguria.

