

# DEFICIT DI PRECIPITAZIONI NELLA PIANURA EMILIANA

NEL TERRITORIO DI PIANURA DELLA BONIFICA RENANA SI SONO AVUTI NEL 2017 IMPORTANTI DEFICIT IDRICI, PER LA MANCANZA DI PRECIPITAZIONI (OVUNQUE INFERIORI ALLA MEDIA). CARENZA IDRICA E ALTE TEMPERATURE HANNO COMPORTATO UNA MAGGIORE RICHIESTA DI ACQUA PER L'IRRIGAZIONE, CHE HA RICHIESTO ANCHE L'ISTITUZIONE DI TURNAZIONI.

L'estate 2017 verrà ricordata per le ondate di caldo, gli incendi boschivi e i periodi prolungati di assenza di precipitazioni. Come già avvenuto in altri anni caratterizzati da prolungati periodi di siccità, la carenza di precipitazioni era già cominciata ben prima dell'arrivo delle alte temperature estive. In particolare, si sono avuti importanti deficit idrici nel territorio di pianura della Bonifica renana (in gran parte compreso nella provincia di Bologna) già dal mese di dicembre 2016, con punte record di oltre 150 millimetri. Come mostrato in *tabella 1*, le precipitazioni registrate nelle stazioni meteorologiche nella pianura bolognese si sono rivelate inferiori ai valori medi forniti da Arpa. Le uniche eccezioni sono rappresentate dai mesi di febbraio e maggio, nei quali le piogge sono state lievemente superiori rispetto ai valori medi del periodo di circa una ventina di millimetri, ma con effetti molto limitati sulle colture e sul livello delle falde. Come mostrato in *figura 1a*, in cui è riportata l'interpolazione dei valori di precipitazione, sul territorio di pianura della bonifica renana, da inizio anno, sono piovuti tra i 200 e i 275 millimetri. I valori più bassi si sono registrati nei comuni di Valsamoggia e Anzola dell'Emilia, mentre quelli più elevati nei comuni di Castel San Pietro Terme e Ozzano dell'Emilia.

Confrontando questi valori con le medie storiche del trentennio 1970-2000 (*figura 1b*), emerge come, in tutta la pianura, le precipitazioni sono state inferiori alla media. In particolare, i valori più negativi si sono riscontrati nei comuni di Valsamoggia, Anzola dell'Emilia e Zola Predosa, in cui il deficit di piovosità ha raggiunto, e localmente superato, i 150 millimetri; mentre su gran parte dei comuni sono mancati tra i 50 e i 70 mm di precipitazione dall'inizio dell'anno. Il deficit di piovosità, oltre che dal quantitativo di precipitazione, si evince anche dal minor numero di giorni piovosi (calcolati come giornate con pioggia nelle 24 ore  $\geq 0,4$  mm). Mediamente, da gennaio a giugno, per i comuni della pianura bolognese si dovrebbero avere una quarantina di giorni piovosi, mentre, quest'anno, se ne sono contati, nelle capannine meteorologiche utilizzate, tra i 10 e i 20, con un deficit medio di 16 giorni. La situazione meteorologica, vista la contemporaneità di carenza idrica e alte temperature che hanno caratterizzato il periodo tardo-primaverile e inizio-estivo, ha comportato una maggiore richiesta di

acqua per l'irrigazione delle colture con un aumento considerevole dei volumi derivati e delle portate registrate lungo i canali di bonifica. Alcuni nodi idraulici hanno vissuto temporanei periodi di criticità, causati non tanto dallo scarso quantitativo della risorsa idrica, ma dall'eccezionale sovrapposizione di richieste irrigue da parte degli utenti. In questi casi, le emergenze sono state fronteggiate attraverso il dialogo diretto con le aziende agricole e, attraverso la conoscenza delle idroesigenze colturali, l'istituzione di turnazioni irrigue. Grazie alla capillare conoscenza delle colture presenti sul territorio, ottenuta tramite il progetto *Acqua Virtuosa*, e al sistema di reperibilità 24/7 del personale del Consorzio, è stato possibile mettere in campo tutte le procedure necessarie per evitare danni alle colture irrigue e garantire la fornitura irrigua necessaria agli usi agricoli.

**Davide Rondini, Michele Solmi**

Consorzio della bonifica renana

TAB. 1  
PRECIPITAZIONI

Precipitazioni mensili registrate nella pianura bolognese rispetto alla media climatologica.

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	TOT.
Precipitazioni mensili 2017	6	65	11	35	84	33	234
Media storica (dati Arpa)	52	47	66	68	64	58	355
Differenza	-46	18	-55	-33	20	-25	-121

FIG. 1  
PRECIPITAZIONI  
PIANURA BOLOGNESE

Interpolazione dei valori di precipitazione sul territorio di pianura della bonifica renana da inizio 2017 (a) e confronto con le medie storiche del trentennio 1970-2000 (b).

