



Istituto Veneto  
di Scienze Lettere  
ed Arti

**ATTI CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI**  
**TOMO CLXXIV**  
**Fascicoli II-III**  
**Anno accademico 2015-2016**

**Cesare Montecucco, *Il tetano: un paradigma fra medicina, scienza e società***

**Riassunto**

Il tetano è noto dall'antichità ed è stato per molti secoli il paradigma delle malattie nervose a causa dell'evidenza e drammaticità dei suoi sintomi. Ma nel 1884 due giovani scienziati italiani hanno dimostrato la sua natura infettiva e questa grande scoperta ha rapidamente portato alla identificazione del batterio *Clostridium tetani*, delle sue spore e della tossina tetanica da esso prodotta. In pochi anni si è messa a punto una terapia antisierica anti-tetano e poi di un vaccino antitetanico che è stato somministrato in miliardi di dosi salvando innumerevoli vite da una morte orrenda. Grazie alla scienza, il tetano è scomparso dalla gran parte del mondo, il problema tetano sta ritornando d'attualità col diffondersi della pratica di non vaccinare.

**Abstract**

Tetanus has been long known and has been considered for centuries the paradigm of nervous diseases owing to the nature of its symptoms. However, in 1884, two young Italian scientists have demonstrated its infectious nature and this landmark discovery has rapidly led to the identification of the bacterium *Clostridium tetani*, of its spores and of tetanus toxin. Within few years, an anti-tetanus serotherapy was developed and later on the anti-tetanus vaccine was introduced. This vaccine has been delivered in billions of doses sparing very many individuals from an horrible death. Thank to science, tetanus has disappeared from most of the world, but the problem tetanus is re-emerging owing to the decision of many parents not to vaccinate their offspring.

**Gigi Pennacchi, Luigi Benedetti, Francesco Rech, Lucia Macaluso, Gabriele Scalvini, *Osservazioni eseguite nell'osservatorio meteorologico dell'Istituto Cavanis di Venezia nel 2015***

**Riassunto**

Nel 2015 la temperatura minima tra le medie giornaliere è stata di 1,2 °C, registrata il 29 dicembre, mentre la massima tra le medie giornaliere è stata di 31,9 °C, registrata il 22 luglio.

Si è avuta una precipitazione media annua di 593 mm, inferiore pertanto alla media del periodo 1961-2010, che è di 824 mm. La precipitazione massima giornaliera nell'anno 2015 ammonta a 41,2 mm ed è stata registrata il 25 marzo.

**Abstract**

The lowest temperature among the daily averages was 1.2°C, recorded on 29 December, while the highest among the daily averages was 31.9°C, recorded on 22 July.

There was an average annual precipitation of 593 mm, so less than the average in the period 1961-2010, which was 824 mm. The highest daily precipitation in 2015 was 41.2 mm and was recorded on 25 March.