Esercizio 9.1. (ordinamento delle idee). Ripercorrere criticamente i comandi della lezione 9, immaginando miglioramenti, varianti, anche solo scelte diverse del range di dati su cui effettuare la regressione... In ogni caso, si suggerisce di creare un nuovo file di testo con solo la sequenza indispensabile dei comandi da svolgere (caricamento dati, eliminazione ultimi 30, regressione e sottrazione del trend, appiattimento, calcolo di una interpolata periodica), senza le divagazioni presentate durante la lezione.

Esercizio 9.2 (difficile). La funzione "periodica" trovata durante la lezione, di fatto non è periodica, come ha osservato un vostro compagno alla fine. Infatti, volendola continua, non è periodica in quanto non coincide agli estremi. Che si può fare? Nel package *Splines* c'è la regressione polinomiale a tratti periodica. Provare questa o qualche altra idea...

Esercizio 9.3. (ricostruzione e previsione). Mettere tutto insieme, nel senso di unire tutti gli elementi trovati ed effettuare la previsone dei 30 giorni successivi. Provare a farlo indipendentemente dalla risoluzione dell'esercizio 9.2: non importa la bontà del risultato, provare semplicemente a raggruppare i frammenti (per quanto non ottimizzati) in un'unica procedura previsiva. Si consiglia di far riferimento al modello

$$d(t) = (at + b) + F(t)c(t) + \text{errore}.$$