

Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

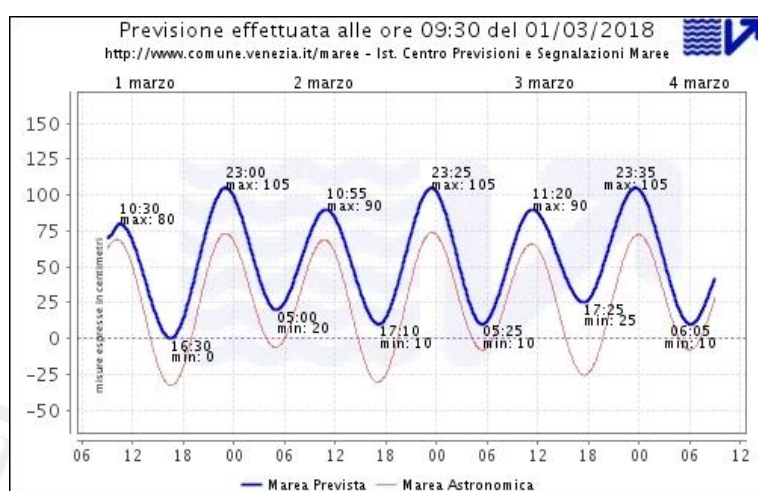
Sezione Avanzata

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte ed eventualmente aggiungendo un commento.

Acqua lata

Acqua alta a 105 centimetri a Venezia, 1 marzo 2018

Marzo si apre con l'acqua alta a Venezia: tre picchi consecutivi da 105 centimetri
Marea da codice giallo nella tarda serata di giovedì, poi anche venerdì e sabato. Alcuni dei percorsi sulle passerelle potrebbero essere sospesi in virtù del piano neve.



<http://www.veneziatoday.it/cronaca/acqua-alt>

Questa la situazione per quanto riguarda i valori di marea massimi previsti per i prossimi giorni: 1 marzo alle 23:00 105 centimetri, 2 marzo alle 23:25 105 centimetri, 3 marzo alle 23:35 105 centimetri. ...

- 1 **Determinare la variazione media oraria del livello di marea, relativo agli intervalli di crescita, per il raggiungimento dei tre picchi menzionati.**
- 2 **In quale intervallo di tempo, relativo alla crescita della marea, si è avuto il maggior incremento medio orario?**
- 3 **Scrivere e rappresentare la funzione periodica che possa rappresentare l'andamento (approssimato) della marea.**

Quesito proposto per la Staffetta di Modellizzazione Matematica 2017-18 dal gruppo The best LS Galdi, Cava dei Tirreni (SA)