

## Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

### Sezione Avanzata

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

#### Like matematici

La famosa imprenditrice e, usando un termine molto alla moda negli ultimi tempi, *influencer* italiana Chiara Ferragni ha iniziato la sua carriera intorno al 2009 come semplice *fashion blogger* con lo pseudonimo di Diavoletta87.

Da lontano 2009 ad oggi la sua carriera ha avuto uno slancio considerevole, tanto che la trentenne Cremonese è diventata CEO della Tbs Crew ed è stata nominata dalla rivista “*Forbes*” «l'*influencer* di moda più importante al mondo».

La sua vita è stata messa ancora più sotto i riflettori da quando l'1 ottobre 2016 ha ufficializzato la sua relazione con il celebre rapper italiano Fedez.

Con l'aumento della sua visibilità e dell'importanza dei ruoli ricoperti sono simultaneamente cresciuti anche i *like* ai suoi *post* *Instagram*, con l'andamento dei dati riportati in tabella.

fonte dati e foto: <https://www.instagram.com/chiaraferragni/?hl=it>



Mese di pubblicazione del post	n° di <i>like</i> di un <i>post</i> -campione
MAGGIO 2017	204k
GIUGNO 2017	235k
LUGLIO 2017	279k
AGOSTO 2017	337k
OTTOBRE 2017	491k
GENNAIO 2018	691k

- Trova un modello che possa descrivere l'andamento mensile presentato in tabella.
- Il 20 febbraio 2018 Chiara Ferragni e Fedez sono diventati genitori del piccolo Leone e la foto pubblicata sul profilo *Instagram* della *fashion blogger* ha avuto un *boom* di *like* fuori da ogni previsione, superando i 3 milioni. Questo dato è in linea con il modello realizzato?
- Seguendo il modello appena trovato quanti *like* dovrebbe avere la foto che sarà potenzialmente pubblicata per il secondo compleanno di Leone?



Quesito proposto per la Staffetta di Modellizzazione Matematica 2017-18 dal gruppo Perognixreale, LS Bertolucci, Parma