

Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

Sezione Super Junior

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte

L'acqua che ... mangiamo

L'ultimo summit sullo sviluppo sostenibile tenutosi a Rio de Janeiro nel 2012 (Rio+20) ha consacrato in modo inequivocabile il ruolo centrale dell'acqua per qualunque attività umana e della natura nel suo insieme. Ma è la produzione di cibo che richiederà il maggior consumo di acqua. "Il mondo ha sete perché ha fame", questo è lo slogan che la FAO ha coniato per la giornata mondiale dell'acqua 2012.



L'acqua INVISIBILE è l'acqua utilizzata nella produzione dei prodotti, commestibili o non, che è quindi "virtualmente" contenuta in esse (IMPRONTA IDRICA).

Consumo giornaliero di acqua	
uso	litri
domestico (servizi igienici)	137
produzione oggetti di uso quotidiano (vestiario , prodotti di consumo ecc).	167
produzione cibo	3.496
TOTALE	

Ogni giorno si puoi fare qualcosa, si può scegliere di contenere il consumo d'acqua semplicemente a tavola senza rinunciare al piacere del cibo.

L'acqua invisibile a pranzo	
alimento	litri
Una porzione di verdura	32
Un piatto di pasta	169
Una fetta di carne bovina	1.550
Totale	

menù	Acqua invisibile (litri)
a base di alimenti di origine animale	4000/5000
dieta mediterranea	1500/2500

1. Disegnare un istogramma della ripartizione del consumo giornaliero di acqua.
2. Stimare la quantità di acqua che si potrebbe risparmiare adottando la dieta mediterranea.

Quesito proposto per la Staffetta di Modellizzazione Matematica 2014-15 dal gruppo D'Ovidio Math, Scuola Media D'Ovidio, Campobasso.