

**Quesiti per la Classe “supervincitrice” 2017**

**Esercizio n. 5 Patatine mon amour**

Il gestore di un bar deve rifare l’ordine delle patatine “ Mon amour” per gli aperitivi. Poiché ha constatato che i sacchetti presentano spesso patatine sbriciolate decide di acquistare ancora dal solito fornitore ma ponendo due condizioni:

1- rilievo di patatine sbriciolate, previo controllo del contenuto di un campione di 5 sacchetti scelti a caso presso il rappresentante, in percentuale media inferiore all’1,50%

2- costo al kg non superiore a 6,58 euro. Tale costo si ottiene applicando al costo base una percentuale di sconto pari alla percentuale media di patatine sbriciolate.

Il gestore, per decidere, ha a disposizione i seguenti dati:

1)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sacchetto | A | B | C | D | E |
| % patatine sbriciolate | 2% | 1% | 1,5% | 2,1% | 0,5% |

2) prezzo base di un sacchetto contenente 150 g di patatine = 0,99 euro

***Secondo voi, il gestore del bar effettuerà o meno l’ordinazione? Motivate la vostra risposta***

**Soluzione**

1)

La percentuale media di patatine sbriciolate è 1,42, quindi la prima condizione è rispettata.

2)

Poiché il prezzo base, in euro, di 1 kg di patatine è 103 = 6,60 e lo sconto, in euro, è 6,60 ▪ = 0,09,

il costo al kg risulta pari a 6,51 euro che è inferiore a 6,58 euro.

Il gestore del bar, verificate che entrambe le condizioni poste sono garantite, effettuerà l’ordine.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Es.** | **Risultati attesi** | **Elementi di valutazione** | **Punti** |
| **5** | **Patatine mon amour** | | **10** |
|  | Consapevolezza del concetto di probabilità.  Controllo in un ragionamento del rispetto dei vincoli esterni posti.  Calcolo di percentuale. | Risoluzione corretta e completa | 10 |
| Risoluzione parziale con verifica di entrambe le condizioni, ma senza stabilire se il gestore effettuerà l’ordine | 8 |
| Risoluzione parziale con verifica della prima condizione, calcolo del costo base al kg e dello sconto | 7 |
| Risoluzione parziale con verifica della prima condizione e calcolo del costo base al kg | 5 |
| Risoluzione corretta limitatamente alla prima condizione | 3 |
| Risoluzione limitata al calcolo della percentuale media di patatine sbriciolate (senza stabilire se la prima condizione sia verificata o meno) | 1 |
| Risoluzione errata oppure non data | 0 |