```
import numpy as np
# Consideriamo un array generico
A = np.random.randint(6,40,(2,4))
array([[16, 21, 33, 27],
[15, 17, 38, 18]])
# Somma per 2. Ogni elemento dell'array sarà sommato per 2
A+2
array([[18, 23, 35, 29],
[17, 19, 40, 20]])
# Ai nostri fini, consideriamo due array unidimensionali. Per una
questione pratica, estraiamo le righe del
# nostro array A. La prima riga sarà il prezzo, la seconda la quantità
prezzo = A[0,:]
prezzo
array([16, 21, 33, 27])
quantita = A[1,:]
quantita
array([15, 17, 38, 18])
# Il profitto sarà prezzo per quantita. Si noti che il prodotto può
essere calcolato solo tra array dello stesso elemento,
# e tale prodotto sarà effettuato elemento per elemento.
profitto = prezzo * quantita
profitto
array([ 240, 357, 1254, 486])
```

```
# Riprendiamo il nostro array quantita, ed effettuiamo altre
operazioni su di esso.
quantita - 24
array([-9, -7, 14, -6])
quantita / 2
array([ 7.5, 8.5, 19. , 9. ])
# Per una questione didattica, creiamo un array unidimensionale
casuale utilizzando la funzione default nrg avente 6 elementi
# compresi tra 0 e 1
rng = np.random.default rng(616)
quantita = rng.random(7)
quantita
array([0.39682145, 0.86568572, 0.46040359, 0.30599848, 0.57381588,
       0.08888468, 0.88194347])
# Rendiamo questo array più leggibile. Moltiplichiamo per 10 gli
elementi e mettiamo solo due elementi decimali
quantita = (quantita*10).round(2)
quantita
array([39.7, 86.6, 46. , 30.6, 57.4, 8.9, 88.2])
# Ripetiamo quindi i calcoli visti in precedenza
quantita - 24
array([ 15.7, 62.6, 22., 6.6, 33.4, -15.1, 64.2])
quantita / 2
array([19.85, 43.3 , 23. , 15.3 , 28.7 , 4.45, 44.1 ])
```