

Esercizio 2

```
>> Forza = [400,550,700,500,600]; Distanza = [2,.5,.75,1.5,3];
```

a)

```
>> lavoroTratti = Forza .* Distanza
```

```
lavoroTratti =
```

```
      800      275      525      750     1800
```

b)

```
>> lavoroPercorso = sum(lavoroTratti)
```

```
lavoroPercorso =
```

```
      4150
```

```
=====
```

Esercizio 3

```
>> forza = [11,7,8,10,9]; k = [1000,800,900,1200,700];
```

```
>> x = forza ./ k
```

a)

```
x =
```

```
    0.0110    0.0088    0.0089    0.0083    0.0129
```

b)

```
>> energia = .5*k.*x.^2
```

```
energia =
```

```
    0.0605    0.0306    0.0356    0.0417    0.0579
```

```
=====
```

Esercizio 4

```
>> prezzo = [300,550,400,250,500];
```

```
>> quantita = [5,4,6;3,2,4;6,5,3;3,5,4;2,4,3];
```

a)

```
>> spese_mensili =
```

```
[prezzo'.*quantita(:,1),prezzo'.*quantita(:,2),prezzo'.*quantita(:,3)]
```

```
spese_mensili =
```

1500	1200	1800
1650	1100	2200
2400	2000	1200
750	1250	1000
1000	2000	1500

b)

```
>> spesa_maggio = sum(spese_mensili(:,1))
```

```
spesa_maggio =
```

```
7300
```

```
>> spesa_giugno = sum(spese_mensili(:,2))
```

```
spesa_giugno =
```

```
7550
```

```
>> spesa_luglio = sum(spese_mensili(:,3))
```

```
spesa_luglio =
```

```
7700
```

c)

```
>> spesa_totale_trimestrale = sum(spese_mensili')
```

```
spesa_totale_trimestrale =
```

```
4500    4950    5600    3000    4500
```

d)

```
>> totale = sum(spesa_totale_trimestrale)
```

```
totale =
```

```
22550
```

```
=====
```

Esercizio 5

```
>> costi_unitari = [7,3,2;3,1,3;9,4,5;2,5,4;6,2,1];
```

```
>> volumi_trimestrali =
```

```
[[16,14,10,12;12,15,11,13;8,9,7,11;14,13,15,17;13,16,12,18];]
```

```
volumi_trimestrali =
```

16	14	10	12
12	15	11	13
8	9	7	11
14	13	15	17
13	16	12	18

```
>> costi_trimestrali = costi_unitari' * volumi_trimestrali
```

a)

```
costi_trimestrali =
```

326	346	268	364
188	190	168	214
177	186	160	204

```
>> costi_annuali = sum(costi_trimestrali')
```

b)

```
costi_annuali =
```

1304	760	727
------	-----	-----

c)

```
>> costi_trimestrali_totali = sum(costi_trimestrali)
```

```
costi_trimestrali_totali =
```

691	722	596	782
-----	-----	-----	-----