

Esercizio Python: Eliminare da una lista gli elementi duplicati

```
# Prof. Mauro De Berardis 2021 - Eliminare da una lista gli elementi duplicati
# Caricare una lista di n numeri interi ed eliminare i numeri che si ripetono più di una volta
# Specifiche: n viene fornito in input e deve essere compreso tra 5 e 30, i numeri della lista
# inseriti in input devono essere compresi tra -1000 e 1000
#-----
def valorevalido(valore,v1,v2):
    if valore=="":
        return False
    try:
        v = int(valore)
    except ValueError:
        return False # se la conversione non va a buon fine vuol dire che non è stato digitato un numero
    if v<v1 or v>v2:
        return False # False se il valore fornito in input non rientra nell'intervallo v1-v2
    return True # True se il valore fornito in input è valido

while True:
    print("Eliminare da una lista gli elementi duplicati")
    n = input("Numero elementi [valore compreso tra 5-30]: ")
    if not valorevalido(n,5, 30):
        print("valore non valido")
    else:
        a=[]
        n=int(n)
        i=0
        while i<n:
            elemento=input("Numero intero "+str(i+1)+" [valore compreso tra -1000 e 1000]: ")
            if not valorevalido(elemento, -1000, 1000):
                print("valore non valido")
            else:
                elemento=int(elemento)
                a.append(elemento)
                i=i+1
```

```
print("\nLista fornita in input")
for i in range(n):
    print(a[i],end=" ") # stampo la lista fornita in input
# elimino i numeri duplicati-----
b = []
for elem in a:
    # aggiungo alla nuova lista b solo gli elementi di a non presenti in b
    if elem not in b:
        b.append(elem)
print("\nLista senza elementi duplicati")
for i in range(len(b)):
    print(b[i],end=" ") # stampo la lista senza elementi duplicati
continui = input("\nAltra elaborazione? ")
if continui != "N" and continui != "n":
    continue
else:
    print("Ciao")
    exit()
```

[Download file eliminaduplicati.py](#)

```
Eliminare da un array gli elementi duplicati
Numero elementi [valore compreso tra 5-30]: 5
Numero intero 1 [valore compreso tra -1000 e 1000]: 4
Numero intero 2 [valore compreso tra -1000 e 1000]: 4
Numero intero 3 [valore compreso tra -1000 e 1000]: 5
Numero intero 4 [valore compreso tra -1000 e 1000]: 6
Numero intero 5 [valore compreso tra -1000 e 1000]: 5

Lista fornita in input
4 4 5 6 5
Lista senza elementi duplicati
4 5 6
Altra elaborazione? |
```