```
// Esempio di programmazione funzionale con Java 8
import java.util.Arrays;
import java.util.Comparator;
import java.util.List;
import java.util.Optional;
import java.util.stream.Collectors;
public class ListaPersone {
   private List< Persona > pe = Arrays.asList(new Persona("Saro", 24), new Perso
      new Persona("Ian", 19), new Persona("Al", 16));
   public void estraiEtaPersone() {
      List< Integer > e = pe.stream()
         .map(x -> x.getEta())
         .collect(Collectors.toList());
      System.out.println("estrai eta: " + e);
   }
   public void sommaEtaPersone() {
      int s = pe.stream()
         .map(Persona::getEta)
         .reduce(0, (v, t) -> v + t);
      System.out.println("somma eta: " + s);
   }
   public void trovaPersona() {
      Comparator< Persona > c = Comparator.comparing(x -> x.getEta());
      Optional < Persona > pmax = pe.stream()
         .filter(x -> x.giovane())
         .max(c);
      if (pmax.isPresent()) System.out.println("trova persona: " + pmax.get().ge
   }
   public void trovaPersonaImper() {
      Persona pmax = null;
      for (Persona x : pe)
         if (x.getEta() < 26) {
            if (pmax == null) pmax = x;
            if (pmax.getEta() < x.getEta()) pmax = x;</pre>
      if (pmax != null) System.out.println("persona: " + pmax.getNome());
   }
}
public class Persona {
   private String nome;
   private int eta;
   public Persona(String n, int e) {
      nome = n;
      eta = e;
```

1 of 2 12/03/2025, 14:42

```
public boolean giovane() {
      return eta < 26;</pre>
   public int getEta() {
      return eta;
   public String getNome() {
      return nome;
   }
}
public class Test {
   public static void main(String[] args) {
      ListaPersone cp = new ListaPersone();
      cp.estraiEtaPersone();
      cp.sommaEtaPersone();
      cp.trovaPersona();
   }
}
Output dell'esecuzione
estrai eta: [24, 21, 19, 16]
somma eta: 80
trova persona: Saro
```

2 of 2 12/03/2025, 14:42