

**XXVIII OLIMPIADE GIOIAMATHESIS**

**FASCIA 11-12 (1°-2° SECONDARIA 1°)**

**Test 1 – Lavoratori e lavoratrici**

*Public Employment Services* è un sistema di servizio pubblico che aiuta a trovare un lavoro. Nel grafico sono riportate le percentuali di donne e uomini di alcuni Paesi Europei e dell'intera Europa che hanno trovato un'occupazione, grazie a questo servizio. In quali Paesi le donne hanno trovato lavoro in misura maggiore rispetto agli uomini? In quale Nazione sia le donne sia gli uomini hanno trovato meno lavoro? Compilare la tabella con i gap, ossia le differenze, fra i punti percentuali degli uomini e delle donne che hanno trovato lavoro ed indicare il posto occupato da ogni Paese nella graduatoria dal più grande al più piccolo gap.

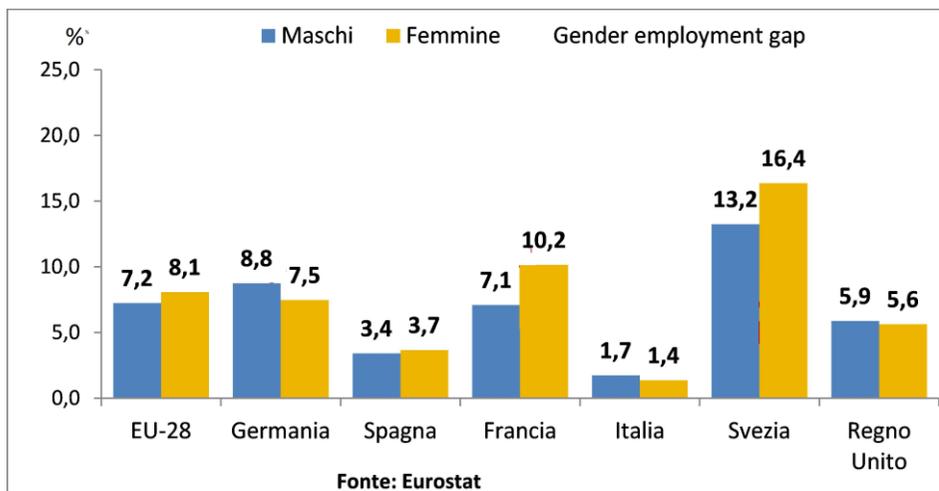


Tabella A

|                      | Europa | Germania | Spagna | Francia | Italia | Svezia | Regno Unito |
|----------------------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|-------------|
| gap uomini-donne     |        |          |        |         |        |        |             |
| Posto in graduatoria |        |          |        |         |        |        |             |

**Test 2 – Superficie boschiva**

Grosseto è il più vasto comune della Toscana, il terzo dell'Italia Centrale e il decimo dell'Italia per superficie territoriale. Attualmente, secondo le statistiche, la Toscana è la regione con la più ampia estensione forestale che corrisponde a circa 1.200.000 ettari.

Inserire nelle righe della tabella B (sul foglio delle soluzioni) i dati mancanti ottenibili sulla base dei dati disponibili. È possibile stabilire qual sia la provincia della Toscana avente la maggior superficie boschiva rispetto alla sua estensione? Giustificare la risposta.

Alla luce della tabella C e considerando che le superfici boschive sono incluse in quelle forestali, dire quanti ettari di bosco potrebbero essersi trasformati naturalmente in foreste dal 2005 ad oggi in Toscana? Quale è stato il rapporto fra la superficie forestale della Toscana e quella dell'Italia nel 2005?

Tabella C

|         | Superficie in ettari | Superficie boschiva in ettari | Superficie forestale totale in ettari | Superficie territoriale in ettari |
|---------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 2005    |                      |                               |                                       |                                   |
| Toscana | 1.014.442.300        | 135.811                       | 1.151.539                             | 2.299.018                         |
| Italia  | 8.759.200.000        | 1.708.333                     | 10.467.533                            | 30.132.845                        |

**FOGLIO DELLE SOLUZIONI - FASCIA 11-12 (1°-2° SECONDARIA 1°)**

**COGNOME E NOME (SCRITTO SIA IN CORSIVO SIA IN STAMPATELLO)**

**DATA DI NASCITA**

**NOME E CITTÀ DELLA SCUOLA**

Tabella A

|                      | Europa | Germania | Spagna | Francia | Italia | Svezia | Regno Unito |
|----------------------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|-------------|
| gap uomini-donne     |        |          |        |         |        |        |             |
| Posto in graduatoria |        |          |        |         |        |        |             |

Tabella B

| Provincia                   | Superficie (km <sup>2</sup> ) | Ettari (1km <sup>2</sup> =100 ettari) | Superficie forestale (ettari) | Densità forestale (%) provinciale | posto |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 218                         |                               |                                       |                               |                                   |       |
| Firenze                     | 1014423                       | 101442300                             | 180.000                       | 0,18                              |       |
| Arezzo                      | 344.374                       |                                       | 179.000                       |                                   |       |
| Grosseto                    | 223.045                       |                                       | 178.000                       |                                   |       |
| Siena                       | 268.341                       |                                       |                               |                                   |       |
| Pisa                        | 421.851                       |                                       |                               |                                   |       |
| Lucca                       | 390.042                       |                                       |                               | 0,68                              |       |
| Livorno                     | 337.334                       |                                       |                               |                                   |       |
| Massa-Carrara               | 196.580                       |                                       |                               | 0,78                              |       |
| Pistoia                     | 291.839                       |                                       |                               | 0,61                              |       |
| Prato                       | 254.608                       |                                       |                               |                                   |       |
| totale dei dati disponibili | 3.742.437                     |                                       |                               | 3,57                              |       |