

XXVIII OLIMPIADE GIOIAMATHESIS - FINALE

FASCIA 11-12 (1°-2° SECONDARIA 1°)

Soluzione del test 1 – Lavoratori e lavoratrici

In Italia, nel Regno Unito ed in Germania le donne hanno trovato lavoro in misura maggiore rispetto agli uomini tramite il servizio pubblico, infatti per tali Paesi il gap, inteso come differenza "uomini che hanno trovato lavoro - donne che hanno trovato lavoro", è negativo. Quando il divario fra tasso di occupazione femminile e maschile è più ridotto vuol dire che è più alta la quota di donne che non ha difficoltà a trovare lavoro. In Italia sia le donne sia gli uomini hanno trovato meno lavoro tramite il servizio pubblico.

	Europa	Germania	Spagna	Francia	Italia	Svezia	Regno Unito
gap uomini-donne	0,9	-1,3	0,3	3,1	-0,3	3,2	-0,3
Posto in graduatoria	3°	6°	4°	2°	5°	1°	5°

Soluzione del test 2 – Superficie boschiva

La provincia di Grosseto ha la maggior superficie boschiva, avente la maggior superficie forestale della Toscana rispetto alla sua estensione, come è verificabile nella tabella B.

Alla luce della tabella C, considerando che le superfici boschive sono incluse in quelle forestali e la superficie forestale della Toscana oggi è di 1.200.000 ettari, 48.461(= 1.200.000- 1.151.539) ettari di bosco dal 2005 ad oggi si possono essere trasformati naturalmente in foreste.

Nel 2005 la superficie forestale della Toscana è stata 11% di quella dell'Italia.

Tabella B

Provincia 2018	Superficie (km ²)	Superficie in Ettari (1km ² = 100 ettari)	Superficie forestale (ettari)	Densità forestale (%) provinciale	posto
Firenze	1014423	101442300	180.000	0,18	6°
Arezzo	344.374	34437400	179.000	0,5	5°
Grosseto	223.045	22304500	178.000	0,8	1°
Siena	268.341	26834100			
Pisa	421.851	42185100			
Lucca	390.042	39004200	265.228	0,68	3°
Livorno	337.334	33733400			
Massa- Carrara	196.580	19658000	153.332	0,78	2°
Pistoia	291.839	29183900	178.022	0,61	4°
Prato	254.608	25460800			
totale dei dati disponibili	3.742.437		1133582	3,57	

Dalla compilazione della tabella con i dati disponibili risulta che il totale delle estensioni delle superfici forestali di sei delle dieci province toscane 1133582 Km², che sottratti ai 1200000 ettari, stimati oggi per la Toscana, danno 66418 ettari, che corrisponde al totale delle estensioni forestali delle altre quattro, province, cioè lo 0,05 % dell'estensione territoriale (128213400 ettari) delle quattro province. Anche se questa percentuale fosse di una sola provincia è comunque minore di quelle delle altre province stimate in tabella.