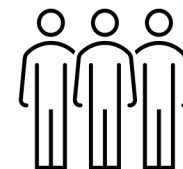


Progetto Demografia

Badoni Davide
Fрати Caterina
Pezzati Camilla
Moioli Andrea
Letterese Jacopo

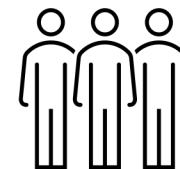




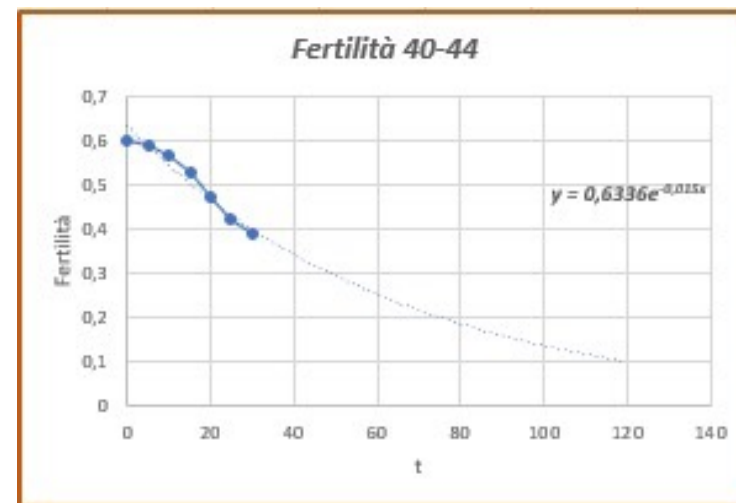
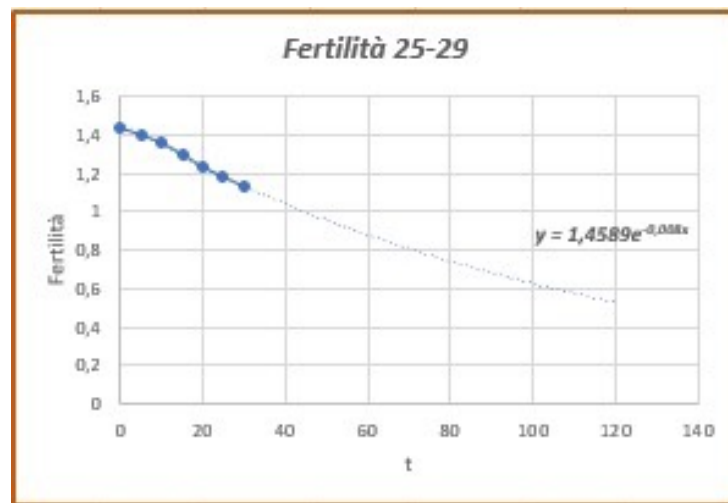
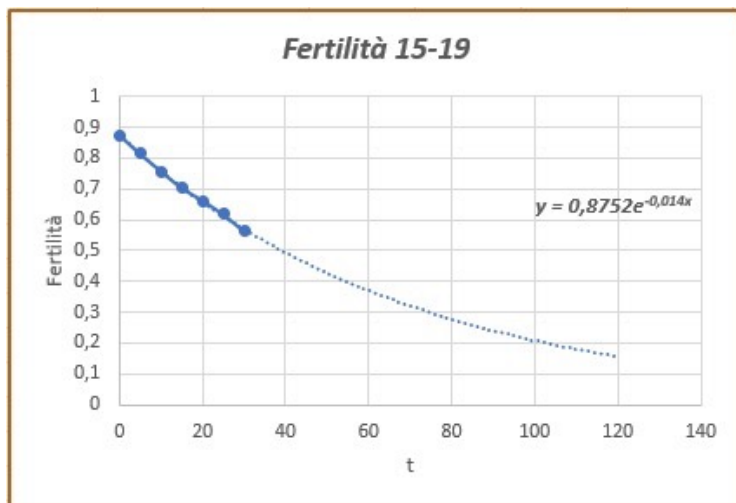
SVOLGIMENTO

- + Per stimare l'andamento di fertilità e mortalità fino all'anno 2100, abbiamo previsto un andamento esponenziale decrescente in virtù del trend osservato dai valori forniti
- + Abbiamo svolto alcune considerazioni:
 - Trend decrescente della fertilità (successivo agli anni '80) per cui i precedenti (decrescenti) trascurabili.
 - Nonostante tra gli anni 1990 e 2000 il trend decrescente del tasso di mortalità risultasse interrotto a causa di conflitti interni, abbiamo deciso di non trascurarlo siccome è un evento che potrebbe verificarsi nuovamente

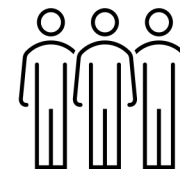
GRAFICI FERTILITÀ



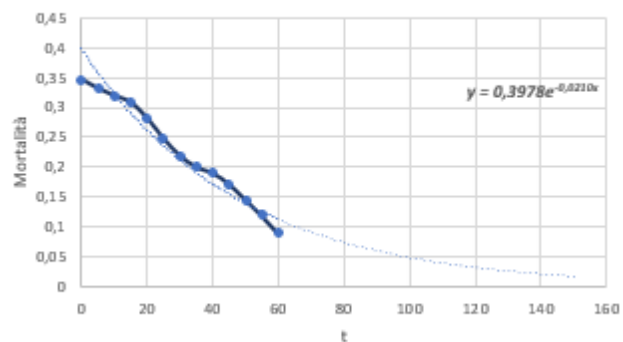
Anni	t
1985	0
1990	5
1995	10
2000	15
2005	20
2010	25
2015	30
2050	65
2100	115



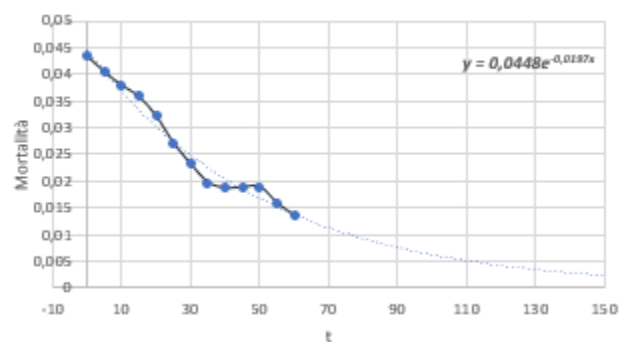
GRAFICI MORTALITÀ



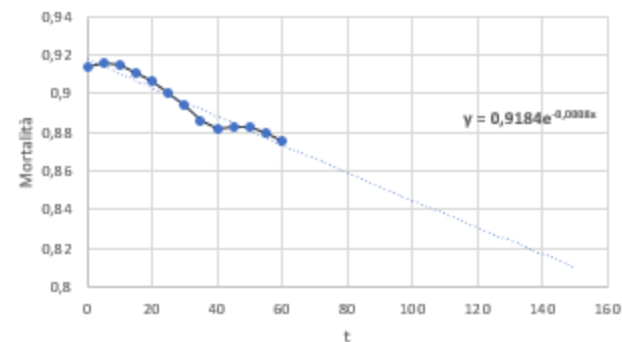
Mortalità 0-4



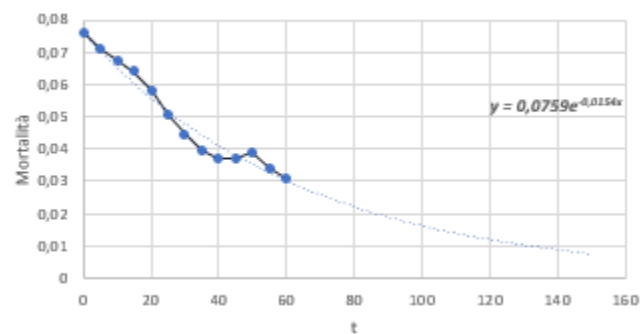
Mortalità 15-19



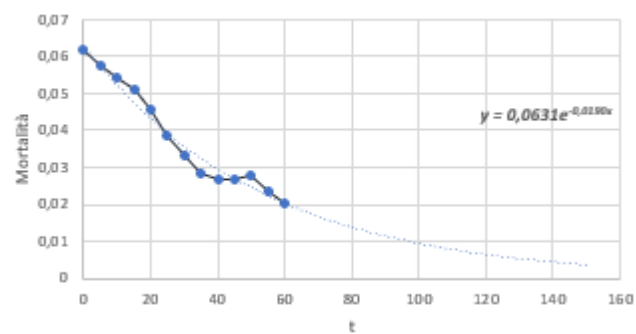
Mortalità 90-94

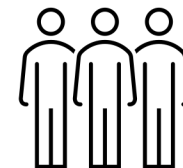


Mortalità 40-44



Mortalità 25-29





CONSIDERAZIONI FINALI

MORTALITÀ		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
		μ_1	μ_2	μ_3	μ_4	μ_5	μ_6	μ_7	μ_8	μ_9	μ_{10}	μ_{11}	μ_{12}	μ_{13}	μ_{14}	μ_{15}	μ_{16}	μ_{17}	μ_{18}	μ_{19}
2050-2055	100	0,048713167	0,006354945	0,004071401	0,006247667	0,009093772	0,00943778	0,010685451	0,012373471	0,016271526	0,02154827	0,032679572	0,043371967	0,072000015	0,114005839	0,183973777	0,308073793	0,485171261	0,685365	0,84779
2100-2105	150	0,017046576	0,002052858	0,001475486	0,002333124	0,003516935	0,003649977	0,004366156	0,005235984	0,007533929	0,010862272	0,017934929	0,02380304	0,041540395	0,069148037	0,117894865	0,219277783	0,38741712	0,610911	0,814548

Osservando i dati si può notare come in generale nascono meno bambini e la mortalità delle varie classi diminuisca sempre più nel tempo, questo porterà ad aumentare l'età media della popolazione che invecchierà sempre di più.