## Esercizio Numerosità Campionaria 2

lunedì 3 maggio 2021 12:03

N = 10. 000

Su incarico dell'Amministrazione regionale, una società di audit vuole fare una verifica per 61 < p < \$1.

campione della conformità rispetto a determinati standard di un lotto di N=10.000 documenti
contabili.

61<p< 8. Zuz=-1. 26 0.06<p<0.08

Sapendo che, nel recente passato, nel controllo di conformità di analoghi documenti, si è trovata una quota di non-conformi tra il 6 e l'8%, e supponendo di effettuare un campione casuale semplice, determinare la numerosità campionaria necessaria per accertare la proporzione di documenti non conformi ad un livello di significatività del 95%, decidendo a questo fine un margine d'errore che si reputa adeguato.

$$P = 0.08 \qquad D = 0.01$$

$$N_0 = \frac{2^2 \times 12 \cdot 5^2}{5^2} = \frac{1.96^2 \cdot 0.08 \cdot 0.92}{0.002} = \frac{0.283}{0.0001} \approx 2827$$

$$N = \frac{N_0}{1 + \frac{N_0}{N}} = \frac{2827}{1 + \frac{2827}{10.000}} = \frac{2827}{1.243} \approx 2203$$

come scegliere p e D: la scelta di p posso avere 3 situazioni, sono a conscenza di una sstima di p allora prendo quello, sono a conscenza di uninerrvallo allora prendo quello che piu siavvicina a 0.5 e se compreso nel int prendo 0.5, se non so niente di p vado direttamente a 0.5

se D è noto cioe I errore assoluto di stima lo prendo se non mi viene formito faccio raggionamento a partire da p di solito considero valori di D da 0.05 in giu 0.05 va bene per 0.5=p da li vado a callare piu p piccolo piu considero un D piccolo xke evento raro se piu piccolo