SE X È DEFINITA SU $\mathbb{N}$ (I.E. BERNOULLIANA E POISSONIANA) SUCCEDE CHE

$$\mathbb{P}[X < k] = \mathbb{P}[X \leq k-1] \approx$$ (SE LE CONDIZIONI SONO SODDISFATTE)

$$\approx \Phi\left(\frac{k-1-\mu+\frac{1}{2}}{\sigma}\right) = \Phi\left(\frac{k-\mu-\frac{1}{2}}{\sigma}\right)$$

ECCO PERCHÈ IN QUALCHE RARO CASO COMPARE $-\frac{1}{2}$ AL POSTO DI $+\frac{1}{2}$ COME CORREZIONE.

MA IN GENERALE, QUANDO CIOÈ SI APPROSSIMA VIA TCL LA MEDIA CAMPIONARIA $\bar{X}_n$, CIÒ È SBAGLIATO PERCHÈ IL PRIMO VALORE CON PROBABILITÀ NON NULLA NON È (QUASI) MAI L'INTERO PRECEDENTE.

AD ESEMPIO UN CAMPIONE BERNOULLIANO HA LA MEDIA CAMPIONARIA IL CUI SUPPORTO È $\left\{\frac{k}{n} \text{ CON } k=0,1,..,n\right\}$

PERTANTO

$$\mathbb{P}[\bar{X}_n < 1] = \mathbb{P}\left[\bar{X}_n \leq \frac{n-1}{n}\right]$$

E NON

$$\mathbb{P}[\bar{X}_n < 1] = \mathbb{P}[\bar{X}_n \leq 0] \leftarrow \text{ERRORE!}$$