INGEGNERIA INFORMATICA E AUTOMATICA, CALCOLO DELLE PROBABILITÀ E STATISTICA COMPITO SCRITTO del 21 luglio 2021 - FOGLIO RISPOSTE APERTE

NOME, COGNOME, MATRICOLA

- 1. In un videogioco compaiono per 6 volte degli oggetti luminosi, che devono essere colpiti da un giocatore. Supponiamo che i gocatori abili abbiano una probabilità 2/3 di colpire un oggetto, mentre per i giocatori normali tale probabilità scende a 1/3, indipendentemente per ciascun oggetto apparso. Si stima che i giocatori abili siano 1/3 dei giocatori normali.
 - a) Calcolare la probabilità che un giocatore scelto a caso colpisca 3 volte su 6 l'oggetto.
- b) Sapendo che un giocatore ha colpito un oggetto 3 volte su 6, con che probabilità si tratta di un giocatore abile?

Dato che A & B sono menifestamente indipendenti, P(AIB) = P(A) = 1 Q + (. Ott - M+ daire del det l.

Quest'ultim visultato deriva del dotto che $\frac{P(A)}{1-P(A)} = \frac{1}{1}$