p(Q|U) = kp(U|Q)p(Q), dove k = 1/p(U)

p(U|Q) = p(U|P)p(P|Q) + p(U|-P)p(-P|Q)

p(P|Q) = p(P|R,Q)p(R) + p(P|-R,Q)p(-R) =

0,95*0,01+0,8*0,99 = 0,80

p(-P|Q) = 1 – 0,80 = 0,20

p(U|Q) = p(U|P)*0,80 + p(U|-P)*0,20 = 0,7*0,8+0,2*0,2 = 0,60

p(Q|U) = kp(U|Q)p(Q) = k*0,6*0,05 =**k*0,03**

Analogamente si calcola:

P(-Q|U) = kp(U|-Q)p(-Q) = … = k*0,20

P(Q|U) = 1- p(-Q|U)

cioè k*0,03 = 1 - k*0,20 da cui k = 4,35

Così: **p(Q|U)** = 4,35*0,03 = **0,13**