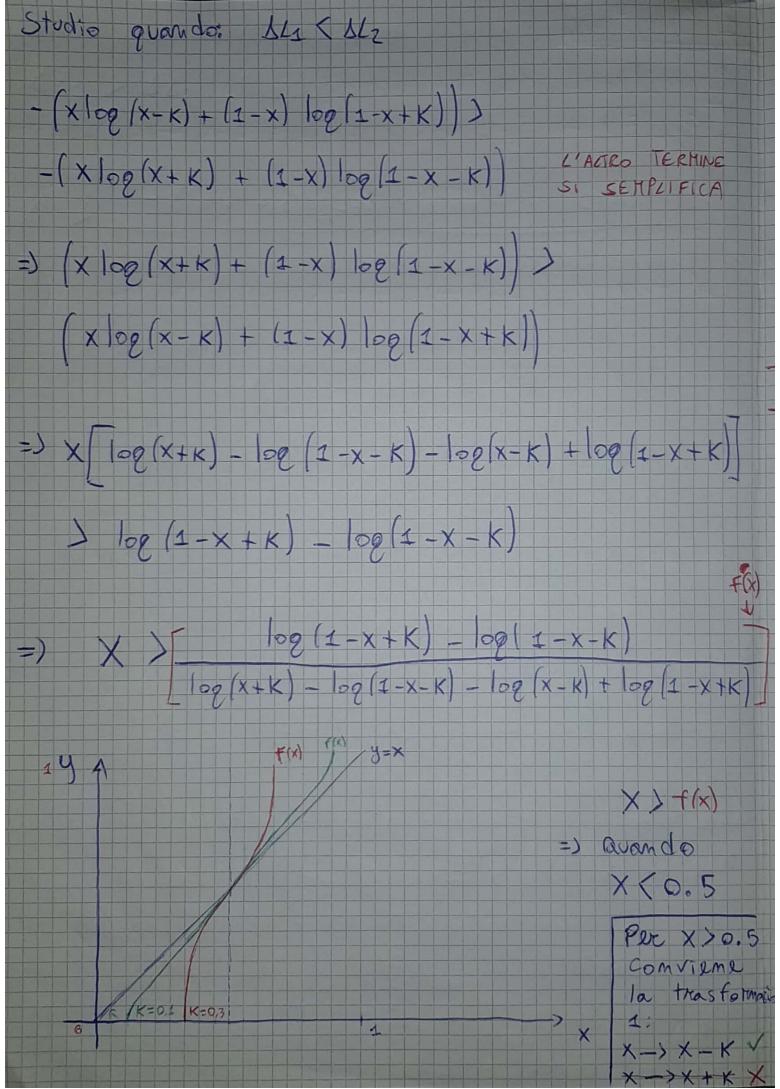
1 Objettivo Dimostrare che trasformazioni del tipo: LP8+1 = X -> P8+ = X-K, I-P8+= 1-X -> I-B+=1-X+K per X>0,5, somo convenienti rispetto a trasformazioni del tipo: [X -> x+K; 1-X-) 1-X-K]. com X ∈ [051] 1 K (0;0.5] Orvero che introducamo un contributo minore alla funzione di loss (considerando costante la perte relativa al crossientropy Loss) 2 = - (Pgt-1 log (Pgt) + (1-Pg+1) log (1-Pgt) 1) Po+1: X -> Po+: X-K 1-Pg+-1: 1-X -> 1-Po+: 1-X+K z) Po+1: X -> Po+: X+K 1-Poty: 1-X -> 1-Pot: 1-X-K 1/1 = - (x 100 (x-K) + (1-x) 100 (1-x+K)) + 2) Loss dops + (x log (x) + (1-x) log (1-x)) 1 Loss mel caso in cui la probabilital mon combiosse Analogamente; Stz = - (x 100 (x+K) + (1-x) 100 (1-x-K)) + + (xloe(x) + (1-x) loe(1-x1)



Scansionato con CamScanner

2 Consideriamo eltre z trasformationi 1) X-> X-K Stessa di prima 1-X-> 1-X+K 2) X+K->X 1-X-K->1-X Ter capire se, mel caso di X>0.5 comvilne and una trestatur. che modifichi le probabilità più vicine a 0,5 0 le pio' grandi, LL = Identico a prima DLz = - ((x+k) log(x) + (1-x +-k) log(1-x)+ + ((x+K) loe(x+K) + (1-X-K) loe(1-X-K)) u => Studio quando ALI > ALZ => 2 ALTRO FOGUE Quando X50.5 =) ALI > ALZ SE X < 0.5 , altrimenti ALI < ALZ =) Convitue, pur x)0.5 X->X-K piuttosto che X+K->X. Mentre, pur X50.5, conviene X+K-) X pistato che x -> x - K. Cioi dimostra che a paritzi di contributo deto dalla cross ENTROPY LOSS, modificare prima le probabilit piu vicine a 0.5, e piu conveniente