Svolgimento Esercizio 1

1) si costr	misse la	tabella	Selle	verita a	le sinte	Hizza
il prob		an faranan salam yana sangar a kanana anana	an a	na (na anala) a sana (na anala) a sana (na anala) a sana (n 1911 (na anala) na sana (na anala) ana (na anala) (na anala) (na anala) (na anala) (na anala) (na anala) (na ana		ala da galance da galance da segunda da segun

Y A B D C O Л Ø X Λ 

2) Si disegua delle verita le

mappe corrispondente alle totals A300011110 RA 

Created by free version of ClearScanner

3) Si secuplifice la mappo, reggruppende le celle che contengons 1, e n'ottiene le funcion d'essita, sotto forme d'somme di podotti Y: ABC+CD+CD l'espeniour booleana ottenute c'permette d'isolie delo sekene logico reolizzato traveite le logice AND OR INVERTER E consectioline poro, realizion la scleene logico implementando tutto otherero porte NAND oppur porta NOR. porta NOR. Volendo retilizzon exclusivonenta solo porte NANis ti procede come sigue ! h) Facendo une doppier negozione e applicando il teoreme st. de Morgan, si ha: Y= ABC+CD+CD= ABC+CD+CD, ABC·CD-CD l'espeniale attenute percente la realitératione attentes partie NAND come di seguito rijorteto: ABCD by free version of ClearScanner

Svolgimento esercizio 2 1) si costruisee la tabella delle verita che sintetizza il publemen tenendo presente che viasemma combine zione di ziga reppresenta in binorio il corrispondente decimale per ceni inserione alle sinistre delle tabelle une colorne del corrispondente manno decimali

N A B D Yi C Ø l OΛ O  $\mathcal{O}$  $\bigcirc$  $\bigcirc$ O O O O OP Ο O Λ -1 O XX Λ O X ()Λ OO O O

Created by free version of ClearScanner

2) Si disequans le mappe corrigeoudente alla totalle delle ventor per agrunne delle tre unite Par quanto riguarda l'usuite y, è incuestate Y = ABCD e losteno per Y = ABCD Koppe per l'inscite 1/2 1300011110 0000000  $V_3 = ABCD + ABD + BCD + \overline{ABC}$ 010700 Volends implementor la rete oligitali coce solo porto NAND 10/10/10 Si pocede applicante le deppie regation e de Mozgan Y: ABCO+ABD+BCD+ABC: ABCO+ABD+BCD+ABC. - ABCD . ABD . BCD . ABC В  $\bigcirc \downarrow$ ĀBD BCD ABC ABCD Created by free version of ClearScanner