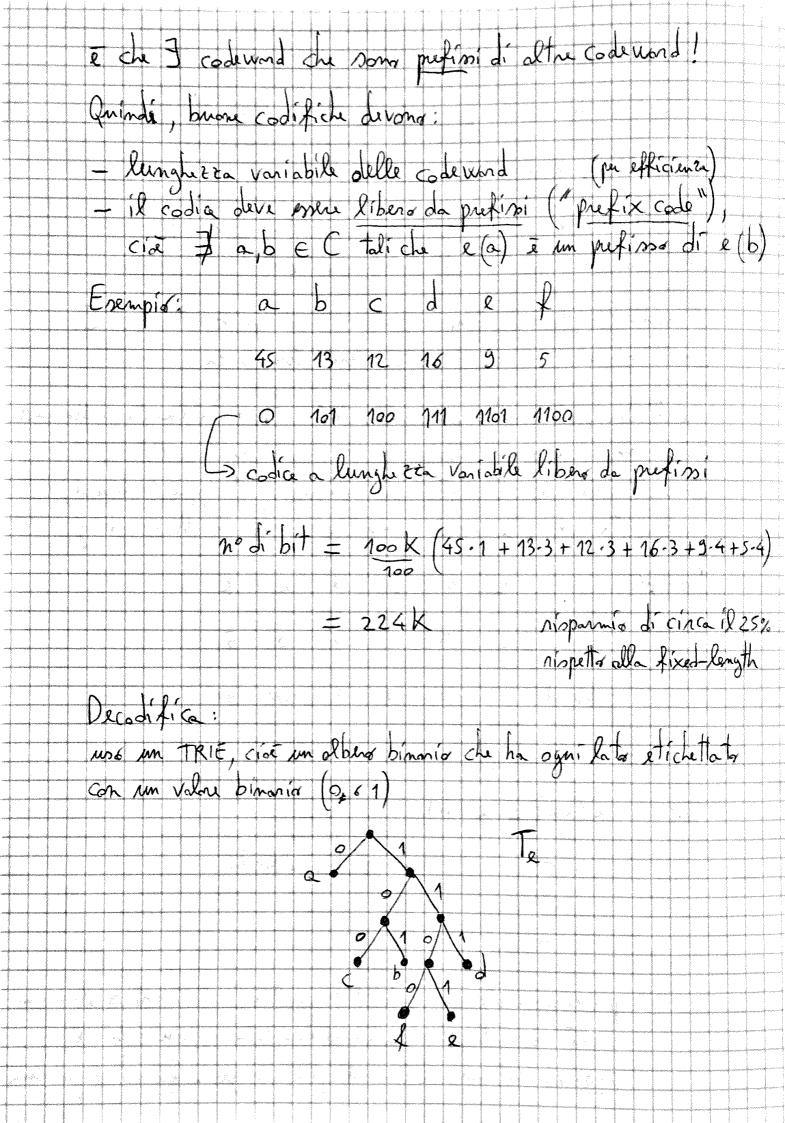
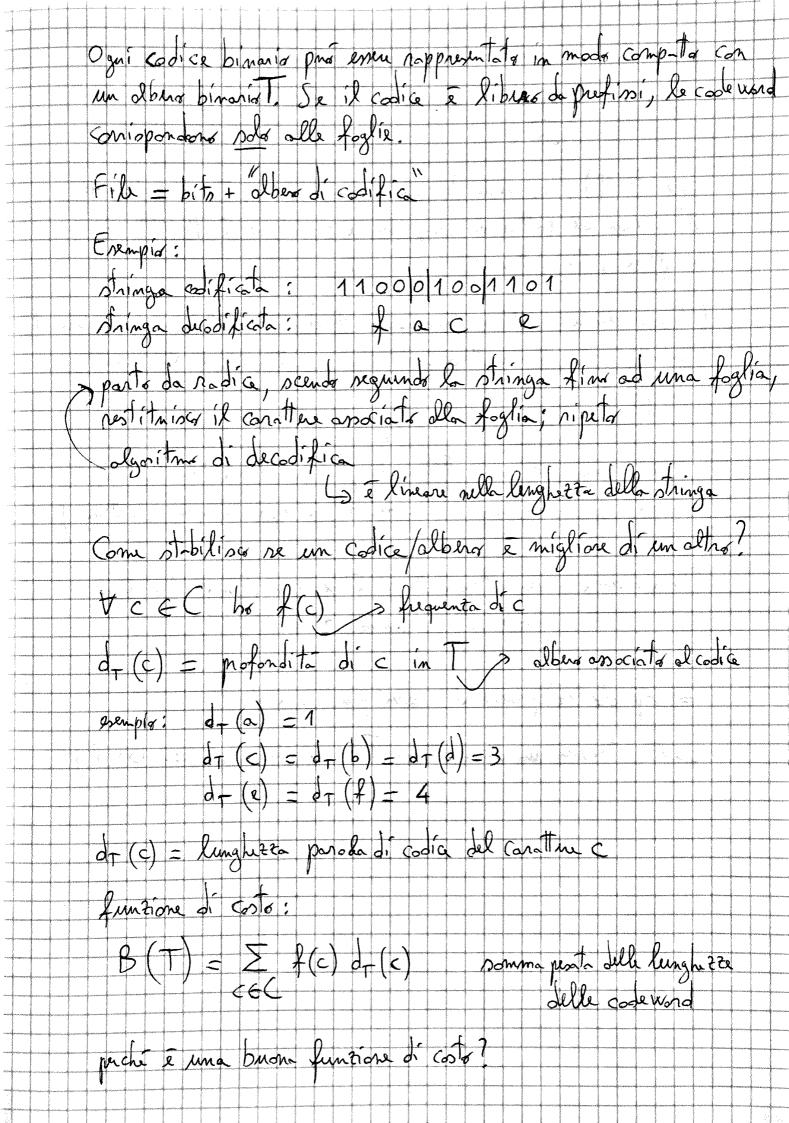
da determinare: function di encoding e: C-> {0,13* proprieté de le deve avere: - invertibile -> a z b => e(x) z e(b) - annettere algoritmi efficient, come e-1 Fixed-length encoding: associa ad syniconatine di C una stringa di Qe 1 della stessa lenghezza > posso usare questr informatione pu migliorare le cose? Idea: associane a canatteni più frequenti stringhe (codeverd)
più conte, e vi ce versa -> variable-length encoding Exemplés: abcde & frequents (2) 45 13 12 16 9 5 Codeward 0 20 01 1 100 101 = un buon en coding? No: 2(00) = 2(6) moblema: dops aver vipto il 1º caratter (bit) non so se fermanni perche he vista una coducad completa oppure solo il melissa di una codervord più lunga. Quindi il problema





perché la dimensione del file compresso à B(T). IFI > n° carattris file non comprisos 1 invaise del Pattore di Compressione: minore è B(T) e migliore à il fator di compressione. Orrevazione: stiama anumendo di dover anacione una code word a ogni single carattere, il che non è sempre la cosa miglion da fore: abbabbabbabb---Ciat, redrem il codia liber de prefissi offirme tra tutti i Codici che associano una codiviorda agni singalo carattere Omevazione: un obbers ettims et sempre piens (cioè nodi interni hanno 2 figli) => spazio sotoproblemi: abri pieni a n foglie Gal: trovare un Aber Himo T, cisé che minimi 22a B (T)