SOTTOINSIEMI DI [m] CHE NON CONTENGO ES.: SIA MEP. CALCOLARE IL NUMERO DI NO DUE INTERI CONSECUTIVI.

PER ESEMPIO:

$$(=> f(1)=2, f(2)=3, f(3)=5, f(4)=8$$

LA SEQUENZA DI FIBONACCI SELBRA

PENSIAMO QUINDI CHE

$$f(m) = f(m-1) + f(m-2)$$

PER VMZ3.

CERCHIAMO DI DIMOSTRARLO.

ABBIANO CHE

MA

SPARSO SE E SOLO SE C = S = > C+1 & S DOVE SE

D'ALTRONDE

QUINDI

INOLTRE LA FUNZIONE

F Q BIEZIONE ON A

SPARSO, meT, m-14T} 1 [w] ! H

QUINDI

TE[m]: T SPARSO, MET, M-14-1}

 $\{S \subseteq [m-2]: S SPARSO \} | = f(m-2)$ 

PERTANTO

QUINDI

f(m) = f(m-1) + f(m-2)

W

LA SEQUEN 5 F m m=0,1,2,... RNS. SIA

QUINDI F. = F. = 2, 2A Di FIBONACCI

Vmelt. SE MZ2), ALLORA 11 (3)