

CASO PARTICOLARE: Per equalizzazione si ossume che hy= à (costente) E' una richieste "empirice", in generale patrei assegnare hy in modo differente.

Note on L livelli => hy he velore estente =  $\frac{1}{L-1}$  =  $\frac{1}{L-1}$ 

Proprieta di f:

- (1) f strettemente vercente, derivabile con f' derivabile
- (2) f(x) e [0, L-1]

Nota monotonia é richiesta per non alterare significato dell'immagine regolorità è aggiunta per "amo de dita"

Sia 
$$q = f'$$
 ( $q \neq derivabile per ipotesi$ ). Supprojours di possore nel continue, quinchi  $x, y \neq v.e.$  Continue.

Fight) = Pro  $g \neq f \neq f = f$  volve pixel  $g \neq f = f$  hy (s)  $g \neq f = f$  hy (w)  $g \neq f =$ 

Par ipotesi abbiamó assunto che hy (s) = 
$$\frac{1}{L-1}$$
 =>  $\int_{0}^{t} h_{y}(s)ds = \frac{t}{L-1}$   
Denivorado respetto a t :  $\frac{1}{L-1} = h_{x}(g(t)) g'(t)$ 

Per definizione 
$$g'(t) = \frac{1}{f'(g)H}$$
, quindi, posto  $z = g(t)$ ,

 $f'(z) = (L-1) h_X(z) \Rightarrow f(z) = (L-2) \int_0^z h_X(s) ds + f(0)$ 

E regionerale arramene  $f(0) = 0$  [pixel new, volore minimo,  $\rightarrow$  pixel news]

 $f(z) = (L-1) \int_0^z h_X(s) ds$ 

Nel caso di socreto  $f(s) \Rightarrow f(s) \Rightarrow$