$$f(x+h) = f(x) + f'(x)h + \frac{1}{2}f''(x)h^{2} + \frac{1}{6}f'''(x)h^{3} + \cdots$$

$$f'(x) = \frac{1}{4} \left[f(x+h) - f(x) - \frac{1}{2}f''(x)h^{2} - \cdots \right]$$

APROSSIMANDO:

Ennone Associto dominato da termine:
$$\frac{1}{2} f''(x)h = \epsilon_{a,t}$$

Throng relativo :: $\frac{1}{2} f''(x)h = \epsilon_{a,t}$

in exercitazione Hoteat En, ties 1/x, e'una STIMA
di En, t
infatti...

$$f'(x) = fx^{3} + 9x^{2} + 2x + 0.5$$

$$f'(x) = 24x^{2} + 11x + 2$$

$$f''(x) = 24x^{2} + 11x + 2$$

$$f''(x) \sim 24x^{2}$$

$$\exists \frac{2hx^2}{xn} \approx \frac{1}{2} \frac{2hx^2}{8x^3} \cdot h \approx \frac{4}{x}$$

esprenioni approximate per evare di arrestandamento

FRANK ASSOLUTO: Ea, a ~ 1/h f(x). E

Ennine notativo: $Exia \sim \frac{1}{h} \frac{f(x) \cdot \mathcal{E}}{f'(x)}$

in estruitarione Mortlab: $E_{r,a} = \times \frac{E}{h}$, e' una STIMA di $E_{r,a}$

infatti:

$$f(x) = 2x^{4} + 2x^{3} + x^{2} + 1/2x - 3$$

$$f'(x) = 8x^{3} + 9x^{2} + 2x + 1/2 \quad \text{per } x \neq f'(x) \sim 2x^{4}$$