Siano Le Cs+1 [a, b], S≥0 e {x,} c[a,b] n+1 node distinti, con n multiple du S. Alloca ∃Kz>0: dist(f, Th;) ≤ Kz h3", h= max Δx; Dimostrazione pox S=1 (f ∈ C²[a,b]) $\operatorname{dist}(\xi, \Pi_{i}^{c}) = \max_{\substack{x \in \{a,b\}}} |\xi(x) - \Pi_{i}^{c}(x)| = \max_{\substack{0 \leq i \leq p_{i-1} \\ x \in [x_{i}, x_{i+1}]}} |\xi(x) - \Pi_{i}^{c}(x)| =$ = max max (x) | f(x) - T, (x) Si vicava quindi la stima dell'occore: $\max_{x \in [x_{i-1}, x_i]} \{f^{ij}(x)\} \cdot \frac{h^2}{8} = M_{2,i} \frac{h^2}{8}$ da cui con $M = \max_{x \in [a,b]} |p^{ii}(x)|$