Porché il rasiduo non pasato può non essere una buona stima evrore?

In generale, non è vero che $|f(x_n)| \le E \Rightarrow e_n \le E$. Par avere una buona stima dell'occate a postervoro bisogna pasare il residue alla devivata.

Per capirne il motivo, si consideruno i seguenti grafico con |f(x)| = RESIDUOIl primo è un caso du sotrastima (residuo piccolo, excare grande)

en || secondo è un caso du sotrastima (residuo grande, excare piccolo)

In particolare, il caso più posucoloso dai due è la sotrastima, dato che potrebbe portare allo stop dalla iterasioni proma du travate un valore che rispetti i limiti du tolleranza, mentre la sotrastima camporta solamente du effettuare più iterasioni dal necessarvo, affinando il risultato al valore effettivamente corcato.