

Risultati Laboratorio 4

Esercizio 4.1

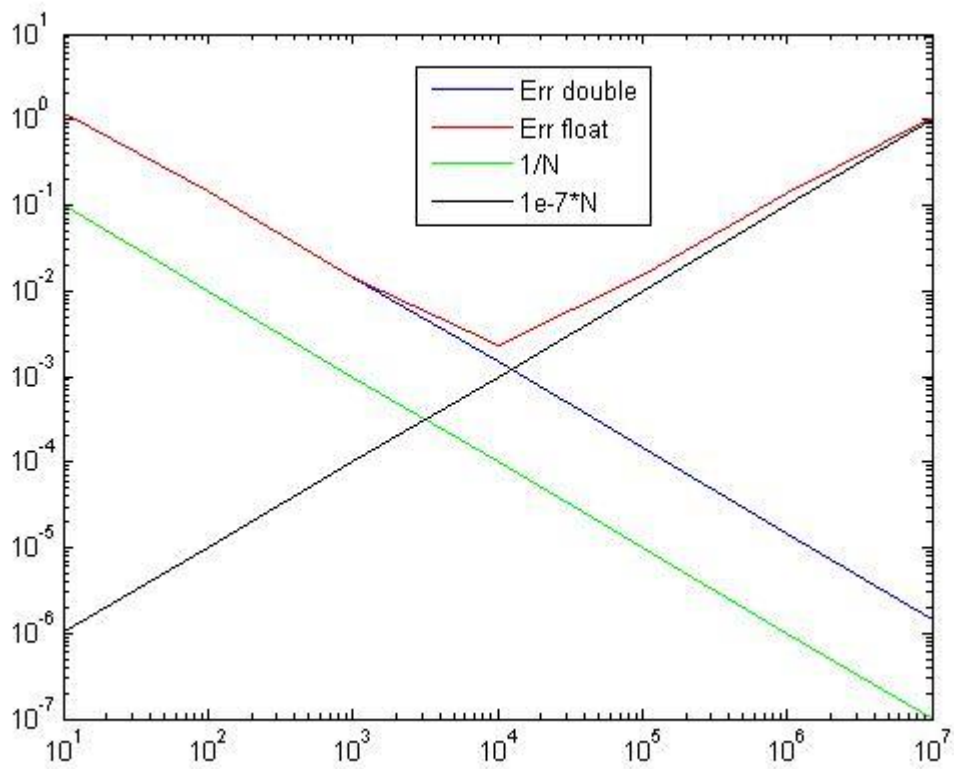
In tabella gli errori finali per $q = 2$; il costo è calcolato come il prodotto del numero di valutazioni di f ad ogni passo per il numero dei passi

N	Eulero Esplicito	Ordine stimato	Costo Eul. Esp.
10	0.0629679557551258		10
100	0.00602854774910189	1.0189	100
1000	0.000600284404313256	1.0019	1000
10000	6.00028430154387e-005	1.0002	10000

N	Eulero Modificato	Ordine stimato	Costo Eul. Mod.
10	0.00245721015673706		20
100	2.33529969104751e-005	2.0221	200
1000	2.32281729406481e-007	2.0023	2000
10000	2.32151786683232e-009	2.0002	4000

Esercizio 4.2

N	Errore finale double	Errore finale float
10	1.19732	1.19732
100	0.1444	0.1444
1000	0.0147437	0.0145984
10000	0.00147747	0.00226784
100000	0.000147778	0.01483871000
1000000	1.47782e-5	0.138856
10000000	1.47412e-6	1.04654



Esercizio 4.3

N	Eulero Modificato
10	0.00245721015673706
100	2.33529969104751e-005
1000	2.32281729406481e-007
10000	2.32151786683232e-009
100000	2.19151363722858e-011
1000000	7.57727214306669e-012
10000000	1.5232659578146e-010

