

PHILOFLUID DATABASE

(in completion)

Indice

1	Mescolamento 2D	2
1.1	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 6,6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	2
1.2	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 12$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	2
1.3	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 40$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	2
1.4	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 300$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	2
1.5	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 10^6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	3
1.6	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 6,6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo $Sc = 1$	3
1.7	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo $Sc = 1$	3
1.8	Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 1$ e 10^4 , $\ell_1/\ell_2 = 1$, particelle lagr.	3
2	Mescolamento 3D	3
2.1	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	3
2.2	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 40$ $\ell_1/\ell_2 = 0.6$	3
2.3	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 100$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	4
2.4	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 300$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	4
2.5	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 10^6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, dominio 8π	4
2.6	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 0.6$	4
2.7	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1.5$	4
2.8	Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 2.1$	4
2.9	Dati $Re_\lambda = 71$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	5
2.10	Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$	5
2.11	Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 1.5$	5
2.12	Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 2.1$	5
2.13	Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 2.8$	5
2.14	Dati $Re_\lambda = 250$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 2.4$	5
2.15	Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo $Sc = 1$	6
2.16	Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo $Sc = 1$	6
3	Stabilità	6
3.1	Instabilità $Re=100 \times 10$	6
3.2	Instabilità $Re=100 \times 50$	6
4	Canale con cavità	6
4.1	$Re = 150$	6
4.2	$Re = 250$	7
4.3	$Re = 3000$	7
5	Canale	7
5.1	$Re_\tau = 180$, Les c.c.A, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$	7
5.2	$Re_\tau = 180$, Les c.c.B, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$	7
5.3	$Re_\tau = 180$, Les c.c.A, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione	7
5.4	$Re_\tau = 180$, Les c.c.B, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione	7
5.5	$Re_\tau = 590$, Les c.c.A, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$	7

5.6	$Re_\tau = 590$, Les c.c.B, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$	8
5.7	$Re_\tau = 590$, Les c.c.A, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione	8
5.8	$Re_\tau = 590$, Les c.c.B, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione	8
6	Filtri	8
6.1	Dati originali Toschi	8
6.2	Filtro “croce”	8
6.3	Filtro “sfera”	8
6.4	Filtro “filamento”	8
6.5	Filtro “foglio”	9

1 Mescolamento 2D

1.1 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 6,6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/2D_Mixing/Data/EE66/
 130.192.25.49/DATA_SHARED/2D_Mixing/1024/LAURIS/EE66/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco radice
- Computer “dns3”, disco 2

1.2 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 12$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/2D_Mixing/Data/EE12/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco radice

1.3 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 40$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/2D_Mixing/Data/EE40/
 130.192.25.49/DATA_SHARED/2D_Mixing/1024/LAURIS/EE40/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco radice
- Computer “dns3”, disco 2

1.4 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 300$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/2D_Mixing/Data/EE300/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco radice

1.5 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 10^6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/2D_Mixing/Data/EE10_6/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco radice

1.6 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 6,6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo $Sc = 1$

Collocazione:

130.192.25.166/Lacie (usb)/scalare_passivo/2Dscalar/PASS/SCHMIDT_1_EE66/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie B → disco usb B1

1.7 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo $Sc = 1$

Collocazione:

130.192.25.166/Lacie (usb)/scalare_passivo/PASS/SCHMIDT_1_EE0/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie B → disco usb B1

1.8 Dati 1024^3 , $E_1/E_2 = 1$ e 10^4 , $\ell_1/\ell_2 = 1$, particelle lagr.

Collocazione:

130.192.25.49/DATA_SHARED/2D_Mixing/1024/LAURIS/LAGRANGIAN/

Collocazione fisica:

– Computer “dns3”, disco 2

2 Mescolamento 3D

2.1 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re45/E6_L1/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.2 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 40$ $\ell_1/\ell_2 = 0.6$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re45/E40_06/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.3 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 100$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re45/E100_L1/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.4 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 300$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re45/E300_L1/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.5 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 10^6$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, **dominio** 8π

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re45/E10_6_L1/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.6 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 0.6$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re45/E6_L06/

130.192.25.141/home/michele/cubo/B/

CD: B128

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2 – Computer “avdotia2” – CD “B128”

2.7 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1.5$

Collocazione:

130.192.25.141/home/michele/cubo/S/

CD: S128

Collocazione fisica:

– Computer “avdotia2” – CD “S128”

2.8 Dati $Re_\lambda = 45$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 2.1$

Collocazione:

130.192.25.141/home/michele/cubo/C2/

CD: C128

Collocazione fisica:

– Computer “avdotia2” – CD “C128”

2.9 Dati $Re_\lambda = 71$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.141/home/disk4/cubo/prova256_omp_sp/omp170_340/
Cineca: miovieno//cart//scal150/ file: s150_u*.tar

Collocazione fisica:

– Computer “avdotia2” – Cineca, sistema “cart” di archiviazione su nastro, utente “miovieno”, dir. “scal150”

2.10 Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re150/E6_L1_R150/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.11 Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 1.5$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re150/E1_L15_R150/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.12 Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 2.1$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re150/E1_L21_R150/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.13 Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 2.8$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re150/E1_L28_R150/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2

2.14 Dati $Re_\lambda = 250$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 2.4$

Collocazione:

130.192.25.60/Disco2/Re250/L24/
130.192.25.60/Disco1/Mescolamenti_3D/Re250/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A2 – Sistema Lacie A → disco usb A1

2.15 Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 6,7$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo
 $Sc = 1$

Collocazione:

Cineca: miovieneo//cart//scal150/
130.192.25.166/Lacie (usb)/scalare_passivo/3Dscalar/

Collocazione fisica:

– Cineca, sistema “cart” di archiviazione su nastro, utente “miovieneo”, dir. “scal150” – Sistema Lacie B → disco usb B1

2.16 Dati $Re_\lambda = 150$, $E_1/E_2 = 1$ $\ell_1/\ell_2 = 1$, scalare passivo
 $Sc = 1$

Collocazione:

Cineca: miovieneo//cart//scalunif/
130.192.25.166/Lacie (usb)/scalare_passivo/3Dscalar/

Collocazione fisica:

– Cineca, sistema “cart” di archiviazione su nastro, utente “miovieneo”, dir. “scalunif” – Sistema Lacie B → disco usb B1

3 Stabilità

3.1 Instabilità $Re=100 \times 10$

Collocazione:

130.192.25.166/disco_madreShare/Instabilta_Re_100_x_50/simulazioni/Re_100_x_10/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie B → disco madre (disco di rete)

3.2 Instabilità $Re=100 \times 50$

Collocazione:

130.192.25.166/disco_madreShare/Instabilta_Re_100_x_50/simulazioni/Re_100_x_50/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie B → disco madre (disco di rete)

4 Canale con cavità

4.1 $Re = 150$

Collocazione:

130.192.25.86/home/michele/cavita2011/laminar/re_150_prb/

Collocazione fisica:

– Computer “dns2”

4.2 $Re = 250$

Collocazione:

130.192.25.86/home/michele/cavita2011/laminar/re_250_prb/

Collocazione fisica:

– Computer “dns2”

4.3 $Re = 3000$

Collocazione:

130.192.25.86/home/michele/cavita2011/laminar/turbulent/

Collocazione fisica:

– Computer “dns2”

5 Canale

5.1 $Re_\tau = 180$, **Les c.c.A**, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$

Collocazione fisica:

– CD “Les A - Re180 - uvw $y^+=2$, no comm.”

– CD “Les A - Re180 - uvw $y^+=5$, no comm.”

5.2 $Re_\tau = 180$, **Les c.c.B**, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$

Collocazione fisica:

– CD “Les B - Re180 - uvw $y^+=2$, no comm.”

– CD “Les B - Re180 - uvw $y^+=5$, no comm.”

5.3 $Re_\tau = 180$, **Les c.c.A**, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione

Collocazione fisica:

– CD “Les A - Re180 - uvw $y^+=2$, comm.”

– CD “Les A - Re180 - uvw $y^+=5$, comm.”

5.4 $Re_\tau = 180$, **Les c.c.B**, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione

Collocazione fisica:

– CD “Les B - Re180 - uvw $y^+=2$, comm.”

– CD “Les B - Re180 - uvw $y^+=5$, comm.”

5.5 $Re_\tau = 590$, **Les c.c.A**, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$

Collocazione fisica:

– CD “Les A - Re590 - uvw $y^+=2$, no comm.”

– CD “Les A - Re590 - uvw $y^+=5$, no comm.”

5.6 $Re_\tau = 590$, Les c.c.B, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$

Collocazione fisica:

- CD “Les B - Re590 - uvw $y^+=2$, no comm.”
- CD “Les B - Re590 - uvw $y^+=5$, no comm.”

5.7 $Re_\tau = 590$, Les c.c.A, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione

Collocazione fisica:

- CD “Les A - Re590 - uvw $y^+=2$, comm.”
- CD “Les A - Re590 - uvw $y^+=5$, comm.”

5.8 $Re_\tau = 590$, Les c.c.B, $y^+ = 2$ e $y^+ = 5$, commutazione

Collocazione fisica:

- CD “Les B - Re590 - uvw $y^+=2$, comm.”
- CD “Les B - Re590 - uvw $y^+=5$, comm.”

6 Filtri

6.1 Dati originali Toschi

Collocazione:

130.192.25.60/Disco1/Fabrizio/Toschi/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco usb A1

6.2 Filtro “croce”

Collocazione:

130.192.25.60/Disco1/Fabrizio/croce/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco usb A1

6.3 Filtro “sfera”

Collocazione:

130.192.25.60/Disco1/Fabrizio/sfera/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco usb A1

6.4 Filtro “filamento”

Collocazione:

130.192.25.60/Disco1/Fabrizio/filamento/

Collocazione fisica:

- Sistema Lacie A → disco usb A1

6.5 Filtro “foglio”

Collocazione:

130.192.25.60/Disco1/Fabrizio/sheet/

Collocazione fisica:

– Sistema Lacie A → disco usb A1