

MISURE DI CAPACITA'

ESEMPI ED ESERCIZI

IL SISTEMA METRICO DECIMALE

LE PRINCIPALI UNITA DI MISURA

PER LA LUNGHEZZA

• IL METRO (m)

PER LA CAPACITA'

• IL LITRO (l)

PER IL PESO

• IL GRAMMO (g)

PER LA SUPERFICIE

• IL METRO QUADRATO
(m²)

PER IL VOLUME

• IL METRO CUBO (m³)

La scala delle capacità

MULTIPLI		UNITA DI MISURA	SOTTOMULTIPLI		
ETTOLITRO	DECALITRO	LITRO	DECILITRO	CENTILITRO	MILLILITRO
hl	dal	l	dl	cl	ml
100 l	10 l		0,1 l	0,01 l	0,001 l



DIVIDERE



ETTOLITRO	DECALITRO	LITRO	DECILITRO	CENTILITRO	MILLILITRO
hl	dal	l	dl	cl	ml



MOLTIPLICARE



ESERCIZIO 1 : Scomponi le misure

546 l = 5 hl, 4 dal, 6 l

85 dal =

36 l =

96 dl =

1 254 ml =

24 dl =

436 cl =

158 l =

920 dl =

5 420 ml =

29 cl =

860 l =

808 dl =

106 cl =

3 684 cl =

0, 23 l =

2, 860 dal =

7,487 hl =

ESERCIZIO 1 : Scomponi le misure

$$546 \text{ l} = 5 \text{ hl}, 4 \text{ dal}, 6 \text{ l}$$

$$85 \text{ dal} = 8 \text{ hl } 5 \text{ dal}$$

$$36 \text{ l} = 3 \text{ dal } 6 \text{ l}$$

$$96 \text{ dl} = 9 \text{ l } 6 \text{ dl}$$

$$1\,254 \text{ ml} = 1 \text{ l } 2 \text{ dl } 5 \text{ cl } 4 \text{ ml}$$

$$24 \text{ dl} = 2 \text{ l } 4 \text{ dl}$$

$$436 \text{ cl} = 4 \text{ l } 3 \text{ dl } 6 \text{ cl}$$

$$158 \text{ l} = 1 \text{ hl } 5 \text{ dal } 8 \text{ l}$$

$$920 \text{ dl} = 9 \text{ dal } 2 \text{ l } 0 \text{ dl}$$

$$5\,420 \text{ ml} = 5 \text{ l } 4 \text{ dl } 2 \text{ cl } 0 \text{ ml}$$

$$29 \text{ cl} = 2 \text{ dl } 9 \text{ cl}$$

$$860 \text{ l} = 8 \text{ hl } 6 \text{ dal } 0 \text{ l}$$

$$808 \text{ dl} = 8 \text{ dal } 0 \text{ l } 8 \text{ dl}$$

$$106 \text{ cl} = 1 \text{ l } 0 \text{ dl } 6 \text{ cl}$$

$$3\,684 \text{ cl} = 3 \text{ dal } 6 \text{ l } 8 \text{ dl } 4 \text{ cl}$$

$$0,23 \text{ l} = 0 \text{ l } 2 \text{ dl } 3 \text{ cl}$$

$$2,860 \text{ dal} = 2 \text{ dal } 8 \text{ l } 6 \text{ dl } 0 \text{ cl}$$

$$7,487 \text{ hl} = 7 \text{ hl}, 4 \text{ dal } 8 \text{ l } 7 \text{ dl}$$

	hl	dal	l	dl	cl	ml	
4 dl 9 cl				4	9		490 ml
2 hl 5 l	2	0	5				20,5 dal
31 l 1 dl		3	1	1			311 dl
12 dal 7 l	1	2	7				1,27 hl
4 l 40 cl			4	4	0		44,0 dl
57 l 8 dl		5	7	8			0,578 hl
3 l 60 cl			3	6	0	0	3,600 l
4 l 9 dl		0	4	9	0		490 cl
69 dal 1 cl	6	9	0	0	1		6,9001 hl
47 dl 87 ml			4	7	8	7	478,7 cl
10 dal 3 l 6 cl	1	0	3	0	6	0	103060 ml
73 dl 48 ml		0	7	3	4	8	0,7348 dal
5 l 5 ml			5	0	0	5	50,05 dl
55 dal 68 cl	5	5	0	6	8		550,68 l
9 hl 1 l 5 ml	9	0	1	0	0	5	9010,05 dl

ESERCIZIO 3 : Componi le misure, come indicato nell'esempio.

- 3 hl, 2 dal, 5 l = 325 l
- 2 l, 3 dl =dl
- 2 hl, 5 dal =dal
- 5 l, 6 dl, 4 cl =cl
- 6 dal , 2l =hl
- 4 dal, 7 l =l
- 4 hl , 8l =l
- 3 dal, 7 dl, 8 cl =dal
- 7 hl, 3 dal 4 dl =hl
- 5 hl, 16 l =dal
- 8 dal, 56 cl =l
- 20 dal, 5 dl = hl

ESERCIZIO 3 : Componi le misure, come indicato nell'esempio.

- 3 hl, 2 dal, 5 l = 325 l
- 2 l, 3 dl = 23 dl
- 2 hl, 5 dal = 25 dal
- 5 l, 6 dl, 4 cl = 564 cl
- 6 dal , 2l = 0,62 hl
- 4 dal, 7 l, 6 cl = 47, 06 l
- 4 hl , 8 dl = 400,8 l
- 3 dal, 7 dl, 8 cl = 30, 78 dal
- 7 hl, 3 dal 4 dl = 7,304 hl
- 5 hl, 16 l = 51,6 dal
- 8 dal, 56 cl = 80,56 l
- 20 dal, 5 dl = 2, 005 hl

ESERCIZIO 4 : Esegui le seguenti equivalenze

$$39 \text{ dal} = \dots\dots\text{l}$$

$$480 \text{ ml} = \dots\dots\text{cl}$$

$$200 \text{ cl} = \dots\dots\text{l}$$

$$32 \text{ dl} = \dots\text{ml}$$

$$300 \text{ l} = \dots\dots\text{hl}$$

$$4 \text{ l} = \dots\dots\text{ml}$$

$$9 \text{ hl} = \dots\dots\text{l}$$

$$5 \text{ l} = \dots\dots \text{dal}$$

$$70 \text{ dal} = \dots\dots\text{hl}$$

$$10 \text{ dal} = \dots\dots\text{hl}$$

$$8\ 000 \text{ ml} = \dots\dots\text{l}$$

$$17 \text{ dal} = \dots\dots \text{dl}$$

$$95 \text{ l} = \dots\dots\text{dl}$$

$$56 \text{ dl} = \dots\dots\text{cl}$$

$$21 \text{ dal} = \dots\dots\text{dl}$$

$$0,63 \text{ hl} = \text{cl}$$

ESERCIZIO 4 : Esegui le seguenti equivalenze

39 dal = **390 l** (devo moltiplicare per 10)

480 ml = **48 cl** (divido per 10)

200 cl = **2 l** (divido per 100)

32 dl = **3200 ml** (moltiplico per 100)

300 l = **3 hl** (divido per 100)

4 l = **4000 ml** (moltiplico per 1000)

9 hl = **900 l** moltiplico per 100

5 l = **0,5 dal** divido per 10

70 dal = **7 hl** divido per 10

10 dal = **1 hl** divido per 10

8 000 ml = **8 l** divido per 1000

17 dal = **1700 dl** moltiplico per 100

95 l = **950 dl** moltiplico per 10

56 dl = **560 cl** moltiplico per 10

21 dal = **2100 dl** moltiplico per 100

0,63 hl = 6300 cl moltiplico per 10000

ESERCIZIO 5 : Esegui le seguenti equivalenze

- 80 cl = l
- 60 ml = dl
- 504 cl = l
- 60 cl = dal
- 0, 2 l = dl
- 0,4 dal = cl
- 15 l = dal
- 2, 4 dal = dl
- 0, 12 hl = cl
- 95 l = hl
- 63 ml = dl
- 76 l = ml

ESERCIZIO 5 : Esegui le seguenti equivalenze

- $80 \text{ cl} = \mathbf{0,8 \text{ l}}$ (divido per 100)
- $60 \text{ ml} = \mathbf{0,6 \text{ dl}}$ (divido per 100)
- $504 \text{ cl} = \mathbf{5,04 \text{ l}}$ (divido per 100)
- $60 \text{ cl} = \mathbf{0,06 \text{ dal}}$ (divido per 1000)
- $0,2 \text{ l} = \mathbf{2 \text{ dl}}$ (moltiplico per 10)
- $0,4 \text{ dal} = \mathbf{400 \text{ cl}}$ (moltiplico per 1000)
- $15 \text{ l} = \mathbf{1,5 \text{ dal}}$ (divido per 10)
- $2,4 \text{ dal} = \mathbf{240 \text{ dl}}$ (moltiplico per 100)
- $0,12 \text{ hl} = \mathbf{1200 \text{ cl}}$ (moltiplico per 10000)
- $95 \text{ l} = \mathbf{0,95 \text{ hl}}$ (divido per 100)
- $63 \text{ ml} = \mathbf{0,63 \text{ dl}}$ (divido per 100)
- $76 \text{ l} = 76000 \text{ ml}$ (moltiplico per 1000)

ESERCIZIO 6 : completa la tabella seguente

	hl	dal	l	dl	cl	ml
17, 11 dal						
65 l						
824 dl						
9874 ml						
8,785 hl						
32, 875 dal						
368,58 l						
489,27 dl						

	hl	dal	l	dl	cl	ml
17, 11 dal	1	7	1	1		
65 l		6	5			
824 dl		8	2	4		
9874 ml			9	8	7	4
8,785 hl	8	7	8	5		
32, 875 dal	3	2	8	7	5	
368,58 l	3	6	8	5	8	
489,27 dl		4	8	9	2	7

ESERCIZIO 7: Metti il segno $>$, $<$ o $=$ tra le seguenti coppie di misure.

602 ml _____ 6,02 dl

84,3 l _____ 84,3 dal

8 dal _____ 8 250 cl

155 dl _____ 25,5 l

13,43 l _____ 1 343 dl

849,3 dl _____ 0,849 dal

10 l _____ 15 dal

1,56 hl _____ 100 l

400 cl _____ 3 l

20 dl _____ 1 dal

ESERCIZIO 7: Metti il segno $>$, $<$ o $=$ tra le seguenti coppie di misure.

Per risolvere l'esercizio, dobbiamo trasformare le unità diverse, eseguendo le equivalenze

$$602 \text{ ml} = 6,02 \text{ dl}$$

$$84,3 \text{ l} < 84,3 \text{ dal} \text{ (infatti } 84,3 \text{ l} = 8,43 \text{ dal)}$$

$$8 \text{ dal} < 8 \text{ 250 cl} \text{ (} 8 \text{ dal} = 8000 \text{ cl)}$$

$$155 \text{ dl} < 25,5 \text{ l} \text{ (} 155 \text{ dl} = 15,5 \text{ l)}$$

$$13,43 \text{ l} < 1 \text{ 343 dl} \text{ (} 13,43 \text{ l} = 134,3 \text{ dl)}$$

$$849,3 \text{ dl} > 0,849 \text{ dal} \text{ (} 849,3 \text{ dl} = 8,493 \text{ dal)}$$

$$10 \text{ l} < 15 \text{ dal} \text{ (} 10 \text{ l} = 1 \text{ dal)}$$

$$1,56 \text{ hl} > 100 \text{ l} \text{ (} 1,56 \text{ hl} = 156 \text{ l)}$$

$$400 \text{ cl} > 3 \text{ l} \text{ (} 400 \text{ cl} = 4 \text{ l)}$$

$$20 \text{ dl} < 1 \text{ dal} \text{ (} 20 \text{ dl} = 0,2 \text{ dal)}$$

ESERCIZIO 8 : Esegui le equivalenze

dl 0,9 = cl _____

dal 0,6 = hl _____

ml 5,3 = cl _____

dal 8 = l _____

ml 431 = dl _____

cl 3 = l _____

hl 0,56 = l _____

dl 46,4 = cl _____

dal 0,03 = hl _____

dl 0,31 = cl _____

dal 0,07 = l _____

hl 0,82 = l _____

hl 0,96 = dal _____

dl 64,2 = l _____

l 0,08 = ml _____

dl 43,2 = cl _____

dal 60,5 = hl _____

ml 458 = l _____

ml 665 = cl _____

cl 7 = dl _____

ESERCIZIO 8 : Esegui le equivalenze

dl 0,9 = (moltiplico per 10) **cl 9**

dal 0,6 = (divido per 10) = **0,06 hl**

ml 5,3 = cl _____ = (divido per 10) = **0,53 cl**

dal 8 = l _____ = moltiplico per 10 = **80 l**

ml 431 = dl _____ = divido per 100 = **4,31 dl**

cl 3 = l _____ = divido per 100 = **0,03 l**

hl 0,56 = l _____ = moltiplico per 100 = **56 l**

dl 46,4 = cl _____ = moltiplico per 10 = **464 cl**

dal 0,03 = hl _____ = divido per 10 = **0,003 hl**

dl 0,31 = cl _____ = moltiplico per 10 = **3,1 cl**

dal 0,07 = l _____ = moltiplico per 10 = **0,7 l**

hl 0,82 = l _____ moltiplico per 100 = **82 l**

hl 0,96 = dal _____ moltiplico per 10 = **9,6 dal**

dl 64,2 = l _____ = divido per 10 = **6,42 l**

l 0,08 = ml _____ = moltiplico per 1000 = **80 ml**

dl 43,2 = cl _____ = moltiplico per 10 = **432 cl**

dal 60,5 = hl _____ = divido per 10 = **6,05 hl**

ml 458 = l _____ = divido per 1000 = **0,458 l**

ml 665 = cl _____ = divido per 10 = **66,5 cl**

cl 7 = dl _____ = divido per 10 = **0,7 dl**

ESERCIZIO 9 : ESEGUI LE EQUIVALENZE INDICATE

cl 134,78 = dal _____

l 59 = ml _____

dal 8,83 = l _____

hl 99,6 = l _____

cl 23 = dl _____

dal 56 = l _____

ml 607 = l _____

l 0,03 = cl _____

cl 8 = l _____

hl 0,3 = dal _____

dl 5,01 = ll _____

hl 0,5 = l _____

ml 42 = dl _____

hl 8,3 = l _____

ml 2 = l _____

dl 0,1 = cl _____

hl 0,7 = l _____

l 81 = dal _____

hl 62,9 = da l _____

hl 0,04 = l _____

ESERCIZIO 9 : ESEGUI LE EQUIVALENZE INDICATE

cl 134,78 = dal _____ = divido per 1000 = **0,13478 dal**

l 59 = ml _____ multiplico per 1000 = **59000 ml**

dal 8,83 = l _____ multiplico per 10 = **88,3 l**

hl 99,6 = l _____ multiplico per 100 = **9960 l**

cl 23 = dl _____ divido per 10 = **2,3 dl**

dal 56 = l _____ multiplico per 10 = **560 l**

ml 607 = l _____ divido per 1000 = **0,607 l**

l 0,03 = cl _____ multiplico per 100 = **3 cl**

cl 8 = l _____ divido per 100 = **0,08 l**

hl 0,3 = dal _____ multiplico per 10 = **3 dal**

dl 5,01 = l _____ divido per 10 = **0,501 l**

hl 0,5 = l _____ multiplico per 100 = **50 l**

ml 42 = dl _____ = divido per 100 = **0,42 dl**

hl 8,3 = l _____ multiplico per 100 = **830 l**

ml 2 = l _____ divido per 1000 = **0,002 l**

dl 0,1 = cl _____ multiplico per 10 = **1 cl**

hl 0,7 = l _____ multiplico per 100 = **70 l**

l 81 = dal _____ divido per 10 = **8,1 dal**

hl 62,9 = dal _____ multiplico per 10 = **629 dal**

hl 0,04 = l _____ multiplico per 100 = **4 l**

ESERCIZIO 10 : Completa le equivalenze, scrivendo la marca mancante.

5,28 cl = 52,8 _____

4,37 dl = 437 _____

0,7 hl = 7 _____

0,05 l = 5 _____

17,3 dl = 1,73 _____

36,8 dal = 368 _____

8,34 l = 0,834 _____

95,8 hl = 9580 _____

8,2 cl = 0,082 _____

785 dl = 78,5 _____

785 dl = 7,85 _____

8,2 dal = 82 _____

ESERCIZIO 10 : Completa le equivalenze, scrivendo la marca mancante.

5,28 cl = 52,8 **ml** = HO MOLTIPLICATO PER 10

4,37 dl = 437 **ml** = HO MOLTIPLICATO PER 100

0,7 hl = 7 **dal** = HO MOLTIPLICATO PER 10

0,05 l = 5 **cl** = HO MOLTIPLICATO PER 100

17,3 dl = 1,73 **l** = HO diviso PER 10

36,8 dal = 368 **l** = HO MOLTIPLICATO PER 10

8,34 l = 0,834 **dal** = HO diviso PER 10

95,8 hl = 9580 **l** = HO MOLTIPLICATO PER 100

8,2 cl = 0,082 **l** = HO diviso PER 100

785 dl = 78,5 **l** = HO diviso PER 10

785 dl = 7,85 **dal** = HO diviso PER 100

8,2 dal = 82 **l** = HO moltiplicato PER 100

ESERCIZIO 11 : completa

3 l = ml

45 = 450 dl

50 cl = l

..... ml = 36 cl

0,4 = 4 l

210 ml = dl

95 l = 9,5

12 hl = l

150 = 15 hl

0,41 hl = 41

ESERCIZIO 11 : completa

$$3 \text{ l} = 3000 \text{ ml}$$

$$45 \text{ l} = 450 \text{ dl}$$

$$50 \text{ cl} = 0,5 \text{ l}$$

$$360 \text{ ml} = 36 \text{ cl}$$

$$0,4 \text{ dal} = 4 \text{ l}$$

$$210 \text{ ml} = 2,10 \text{ dl}$$

$$95 \text{ l} = 9,5 \text{ dal}$$

$$12 \text{ hl} = 1200 \text{ l}$$

$$150 \text{ dal} = 15 \text{ hl}$$

$$0,41 \text{ hl} = 41 \text{ l}$$

ESERCIZIO 12 : Confronta le misure: scrivi $>$, $<$ o $=$.

- 1000 ml 0,3 l
- 14 l 3,24 ml
- 413 ml 0,413 l
- 13 dal 20 l
- 12 l 45 cl
- 7 413 ml 7,413 l
- 34 l 80 cl
- 2 dl 15 cl
- 7 hl 81 dal
- 2 dal 18 l

ESERCIZIO 12 : Confronta le misure: scrivi $>$, $<$ o $=$.

- $1000 \text{ ml} > 0,3 \text{ l}$ ($1000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$)
- $14 \text{ l} > 3,24 \text{ ml}$ ($14 \text{ l} = 14000 \text{ ml}$)
- $413 \text{ ml} = 0,413 \text{ l}$
- $13 \text{ dal} > 20 \text{ l}$ ($13 \text{ dal} = 130 \text{ l}$)
- $12 \text{ l} > 45 \text{ cl}$ ($12 \text{ l} = 1200 \text{ cl}$)
- $7413 \text{ ml} = 7,413 \text{ l}$
- $34 \text{ l} > 80 \text{ cl}$ ($34 \text{ l} = 3400 \text{ cl}$)
- $2 \text{ dl} > 15 \text{ cl}$ ($2 \text{ dl} = 20 \text{ cl}$)
- $7 \text{ hl} < 81 \text{ dal}$ ($7 \text{ hl} = 70 \text{ dal}$)
- $2 \text{ dal} > 18 \text{ l}$ ($2 \text{ dal} = 20 \text{ l}$)