

## APPENDICE

### Tabelle di conversione e diagrammi

Dati e nozioni sull'anidride carbonica

peso molecolare = 44 grammi/mole

temperatura di sublimazione (da solido a gassoso): 78,5°C a 1 atmosfera – densità atmosferica = 1,2928 grammi/litro (ciò significa che, a temperature e pressioni equivalenti, l'anidride carbonica pesa più dell'aria, per cui in una miscela di aria e CO<sub>2</sub>, la CO<sub>2</sub> si deposita sul fondo).

**1 atmosfera (atm) = 101 325 pascal (Pa) = 1,013 bar = 14,696 psi**

#### Proprietà fisiche del propano :

1,50 gravità specifica o densità relativa del gas	(aria = 1)
4,23 libbre per gallone di liquido a 60°F	0,507 g/cm <sup>3</sup> a 15°C
0,236 galloni per libbra di liquido a 60°F	0,028 g/cm <sup>3</sup> a 15°C
Btu per piede cubico di gas a 60°F (15°C)	2488
Btu per libbra di gas	21548
Btu per gallone di gas a 60°F (15°C)	90502
piedi cubici di gas per gallone di liquido	36,38
numero di ottano	100+

#### Dati relativi alla combustione:

piedi cubici di aria per bruciare 1 gallone di propano	873,6	
24.737,6 m <sup>3</sup> di aria per bruciare 3,785 litri di propano		
piedi cubici di CO <sub>2</sub> per gallone di propano bruciato	109,2	
piedi cubici di azoto per gallone di propano bruciato	688	
libbre di CO <sub>2</sub> per gallone di propano bruciato	12,7	
libbre di azoto per gallone di propano bruciato	51,2	
libbre di vapore acqueo per gallone di propano bruciato	6,8	
1 libbra di propano produce	6,3 kWh	
Btu per kW ora	3412	
1 therm = 29,30 kWh 100.000 Btu	Gravità specifica del liquido	0,509
1 piede cubico di gas naturale 1000 Btu	Pressione di vapore (psig) 00F	23,5
1 libbra di vapore 970 Btu	Pressione di vapore (psig) 700 F	109
1 kilowatt 3413 Btu	Pressione di vapore (psig) 1000 F	172

### Tabella di conversione per il sistema metrico

1 metro cubo = 1 m × 1 m × 1 m = 1000 litri

la capacità dei ventilatori è espressa in litri al minuto o litri al secondo

piede cubico = Lunghezza × Larghezza × Altezza

metri cubi = Lunghezza × Larghezza × Altezza

Si consiglia di acquistare un ventilatore in grado di espellere il volume di aria della grow room in un tempo compreso fra uno e cinque minuti. Per espellere l'aria dalla grow room, si terrà acceso il ventilatore per un tempo doppio rispetto a quello teoricamente necessario.

Come calcolare la quantità di CO2 da aggiungere:

Per esempio, per arrivare a 1500 ppm di CO2 quando l'ambiente ne contiene 350 ppm, dovrai aggiungere : 1500 ppm meno 350 ppm = 1150 ppm di CO2.

Se la grow room fosse isolata malamente, potrebbe verificarsi una fuoriuscita del 20 per cento da aggiungere all'apporto di CO2.

Per esempio per portare la CO2 a 1500 ppm in una stanza da coltivazione di 21,6 metri cubi, dovrai aggiungere:  $21,4 \times 1150 = 24,61$  litri  $\times 1,2 = 29,53$  litri.

Da tali informazioni si evince che tenendo aperto il gas per 5 minuti, il flussometro va impostato a 6 litri.

Lascia per 20 minuti l'aria addizionata di gas nella grow room, dopodiché espellila.

## Tabella di conversione metrica - approssimazioni

Dato noto	Moltiplica per	Per ottenere
<b>Lunghezza</b>		
millimetri	0,04	pollici
centimetri	0,39	pollici
metri	3,28	pie di
chilometri	0,62	miglia
pollici	25,40	millimetri
pollici	2,54	centimetri
pie di	30,48	centimetri
iarde	0,91	metri
miglia	1,6	chilometri

## Superficie

centimetri quadrati	0,16	inch / pollici quadrati
metri quadrati	1,20	iarde quadrate
chilometri quadrati	0,39	miglia quadrate
ettari	2,47	acri
pollici quadrati	6,45	centimetri quadrati
pie di quadrati	0,09	metri quadrati
iarde quadrate	0,84	metri quadrati
miglia quadrate	2,60	chilometri quadrati
acri	0,40	ettari

## Volume

millilitri	0,20	cucchiaino
millilitri	0,60	tablespoon (cucchiaino)
millilitri	0,03	once liquide
litri	4,23	coppe
litri	2,12	pinte
litri	1,06	quarti
litri	0,26	galloni
metri cubici	35,32	pie di cubici

metri cubici	1,35	iarde cubiche
teaspoon (cucchiaino)		4,93
millilitri		
cucchiaini/tablespoon		14,78
millilitri		
once liquide	29,57	millilitri
coppe	0,24	litri
pinte	0,47	litri
quarti	0,95	litri
galloni	3,790	litri

## Massa e peso

1 grammo	= 0,035 once
1 chilogrammo	= 2,21 libbre
1 oncia	= 28,35 grams
1 libbra	= 0,45 chilogrammi

1 pollice (in)	= 25,4 millimetri (mm)
1 piede (12 in)	= 0,3048 metri (m)
1 iarda (3 ft)	= 0,9144 metri
1 miglio	= 1,60937 chilometri
1 pollice quadrato	= 645,16 millimetri quadrati
1 piede quadrato	= 0,0929 metri quadrati
1 iarda quadrata	= 0,8361 metri quadrati
1 miglio quadrato	= 2,59 chilometri quadrati

## Conversione delle unità di misura dei volumi dei liquidi

1 pinta (UK)	= 0,56826 litri
1 pinta secca (USA)	= 0,55059 litri
1 pinta liquida (USA)	= 0,47318 litri
1 gallone (UK) (8 pinte)	= 4,5459 litri
1 gallone secco (USA)	= 4,4047 litri
1 gallone liquido (USA)	= 3,7853 litri

1 oncia	= 28,3495 grammi
1 libbra (16 once)	= 0,453592 chilogrammi

1 grammo	= 15,4325 grain (grani)
1 chilogrammo	= 2,2046223 libbre

1 millimetro	= 0,03937014 pollici (UK)
1 millimetro	= 0,03937 pollici (USA)
1 centimetro	= 0,3937014 pollici (UK)
1 centimetro	= 0,3937 pollici (USA)
1 metro	= 3,280845 pie di (UK)
1 metro	= 3,280833 pie di (USA)
1 chilometro	= 0,6213722 miglia
1 cm	= 0,001 metro
mm	= 0,0001 metro
nm	= 0,000 000 001 metro
g	= grammi
q	= quadrato

EC = conduttività elettrica  
 PPM = parti per milione  
 da Celsius a Fahrenheit  
 Temperatura in Celsius =  $(^{\circ}\text{F} - 32) \times 0,55$   
 Temperatura in Fahrenheit =  $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32$

cfm (piede cubico al minuto) = litri all'ora  
 pollici di pioggia = litri al metro quadrato  
 psi (libbre per pollice quadrato) = kg per metro quadrato

Conversione delle unità di misura della luce  
 1 footcandle (candela-piede) = 10,76 lux  
 1 lux = 0,09293  
 lux = 1 lumen/metri quadrati  
 lumen al piede quadrato = lumen al metro quadrato

1 litro = 1 kg (di acqua pura)  
 1 chilometro = 1000 metri  
 1 metro = 100 centimetri  
 1 metro = 1000 millimetri

## Società dei semi di cannabis

Nel presente elenco non compaiono molte aziende, in quanto sprovviste di cataloghi e dunque non facilmente reperibili.

[www.highqualityseeds.nl](http://www.highqualityseeds.nl)

**British Colombia Seed Co.**

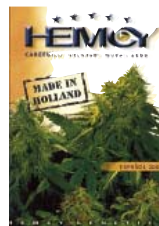
Catálogo no disponibile  
[www.thebcsc.com](http://www.thebcsc.com)

[www.dutch-passion.nl](http://www.dutch-passion.nl)



**Flying Dutchmen**

[www.flyingdutchmen.com](http://www.flyingdutchmen.com)



**Hemcy**

[www.hemcy.com](http://www.hemcy.com)



**Kannabia**

[www.kannabia.net](http://www.kannabia.net)



**Good House Seeds**

[www.goodhouseseeds.com](http://www.goodhouseseeds.com)



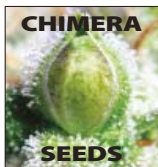
**High Quality Seeds**

[www.highqualityseeds.nl](http://www.highqualityseeds.nl)



**Almighty Seeds**

[www.almightyseeds.com](http://www.almightyseeds.com)



**Chimera**

[www.chimeraseeds.co.uk](http://www.chimeraseeds.co.uk)

**BC Bud Depot**

Catálogo no disponibile  
[www.bcbudonline.com](http://www.bcbudonline.com)

**DJ Short**

Catálogo no disponibile  
 Sitio web no disponibile



**Black Label Seeds**

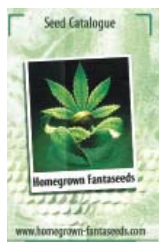


**Dutch Passion**



**Greenhouse**

[www.greenhouseseeds.nl](http://www.greenhouseseeds.nl)



**Homegrown Fantaseeds**

[www.homegrown](http://www.homegrown)



[fantaseeds.com](http://fantaseeds.com)  
**Legend Seeds**



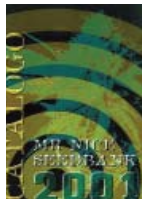
[www.legendsseeds.com](http://www.legendsseeds.com)

**Magus Genetics**



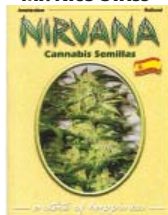
[www.magusgenetics.com](http://www.magusgenetics.com)

**Mandala Seeds**



[www.mandalaseeds.com](http://www.mandalaseeds.com)

**Mr. Nice-Swiss**



[www.mnice.co.uk](http://www.mnice.co.uk)

**Nirvana**



[www.nirvana.nl](http://www.nirvana.nl)

**No Mercy Supply**  
Catálogo no disponible  
[www.nomercy.nl](http://www.nomercy.nl)

**Owl's Producti**



No dispone de sitio web

**Paradise Seeds**



[www.paradise-seeds.com](http://www.paradise-seeds.com)

**Reeferman Seeds**

[www.reefermanseeds.com](http://www.reefermanseeds.com)

**Sagarmatha**

[www.highestseeds.com](http://www.highestseeds.com)



**Sensi Seeds**

[www.sensiseeds.com](http://www.sensiseeds.com)

**Serious Seeds**

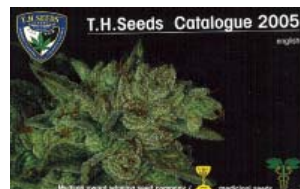
[www.seriousseeds.com](http://www.seriousseeds.com)



**Soma Seeds - Catálogo**

no disponible

[www.somaseeds.nl](http://www.somaseeds.nl)



**Spice of Life**

[www.spiceoflifeseeds.com](http://www.spiceoflifeseeds.com)



**T.H. Seeds**

[www.thseeds.com](http://www.thseeds.com)

**Valchanvre**

[www.valchanvre.ch](http://www.valchanvre.ch)

