



Modelli di tratteggio

Definizione modello di tratteggio

- ◆ AutoCAD comprende i file di libreria ACAD.PAT e ACADISO.PAT che contengono 67 modelli di tratteggio
- ◆ Non vi è nessun limite al numero di modelli di tratteggio che si possono creare.
- ◆ Possono essere aggiunti al file di default o creare un nuovo file di libreria modelli.

Definizione del modello di tratteggio...

... è costituita da 2 parti:

- ◆ Riga di intestazione
- ◆ Descrittori del tratteggio

Riga di intestazione

```
*Nome_modello [, Descrizione]
```

Dove:	*	Asterisco
	Nome_modello	Nome del modello di tratteggio
	Descrizione	Descrizione del modello di tratteggio

Esempio

```
*L45, Linee a 45 gradi
```

Descrittori del Tratteggio

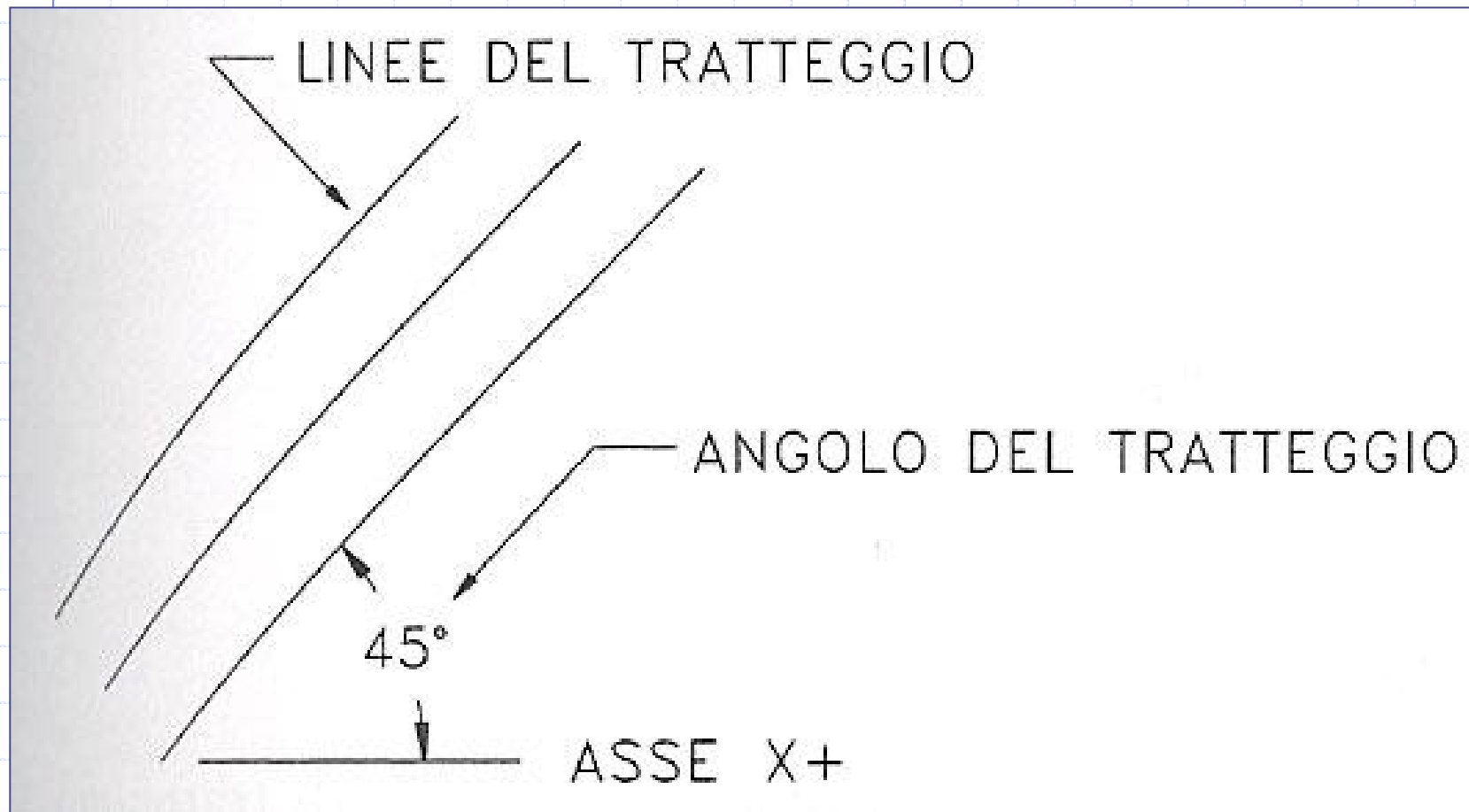
Angolo, Origine-X, Origine-Y, D1, D2 [, Lunghezza della lineetta...]

Dove:	Angolo	Angolo delle linee di tratteggio
	Origine-x	Coordinata X della linea di tratteggio
	Origine-y	Coordinata Y della linea di tratteggio
	D1	Sfalsamento della seconda riga (delta-x)
	D2	Distanza tra le linee di tratteggio (delta-y)
	Lunghezza	Lunghezza delle lineette e degli spazi

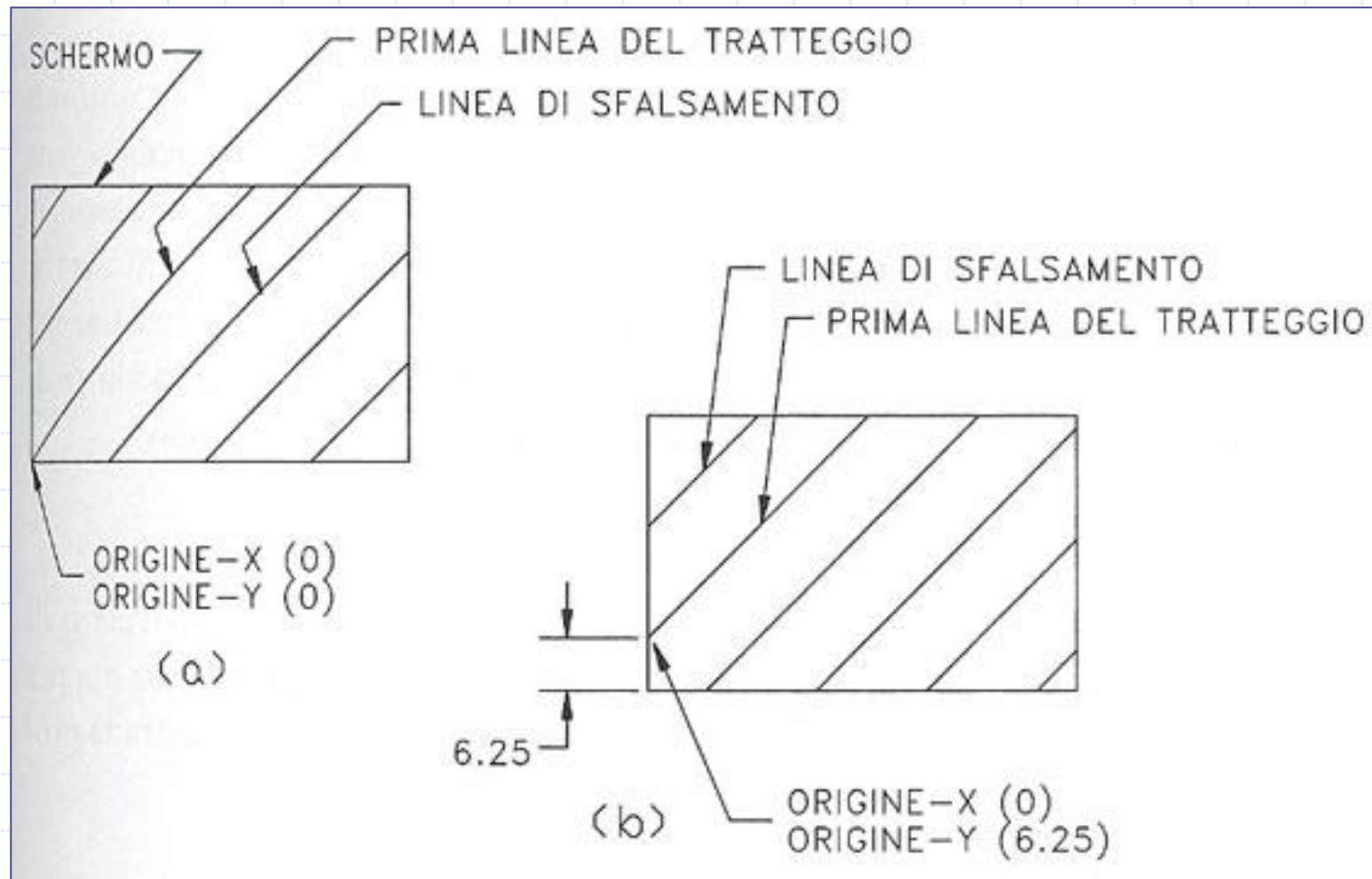
Esempio

45,0,0,0,0.12.5,12.5,-3.125,0,-3.125

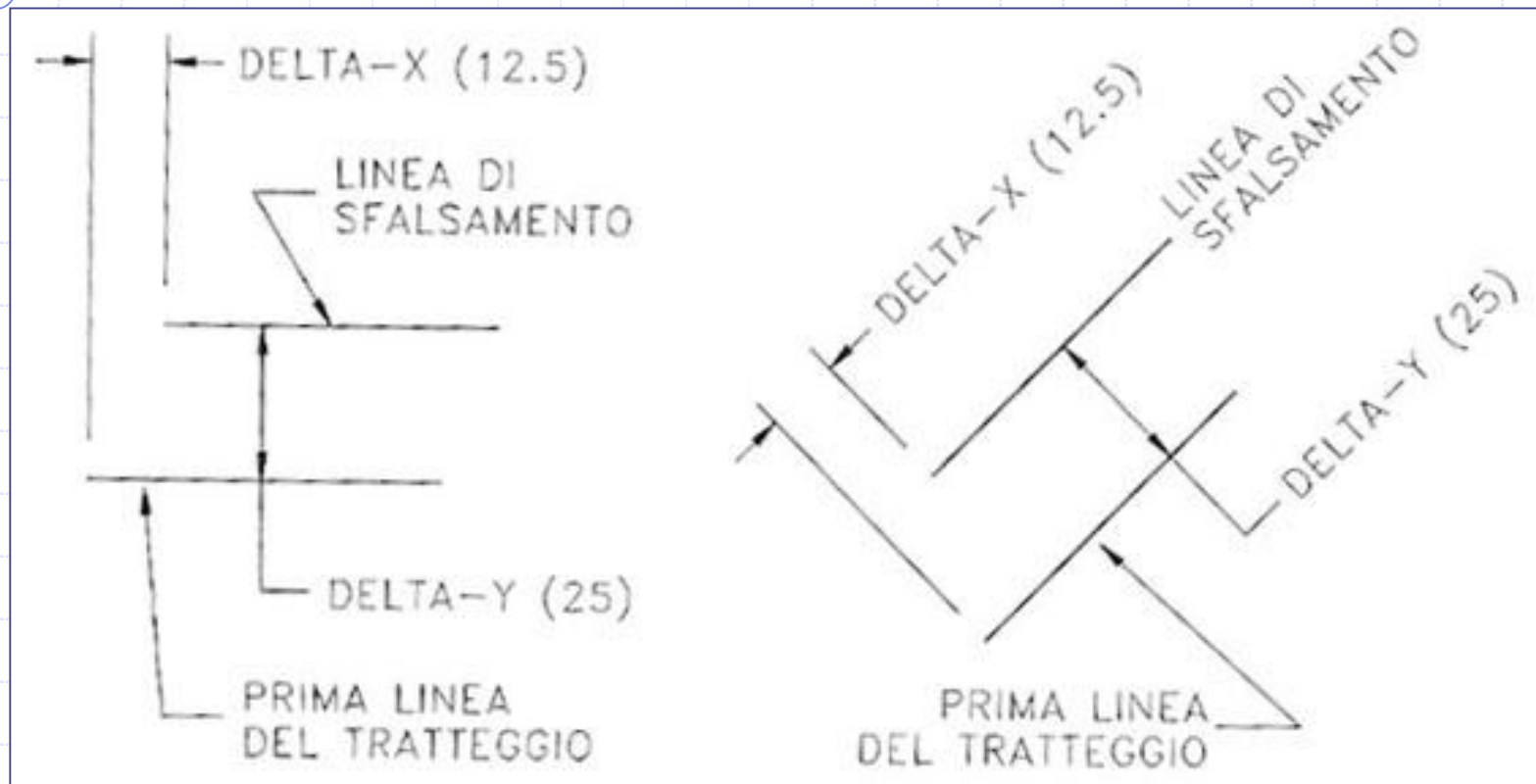
Angolo del tratteggio



Origine-X e Origine-Y delle linee tratteggiate

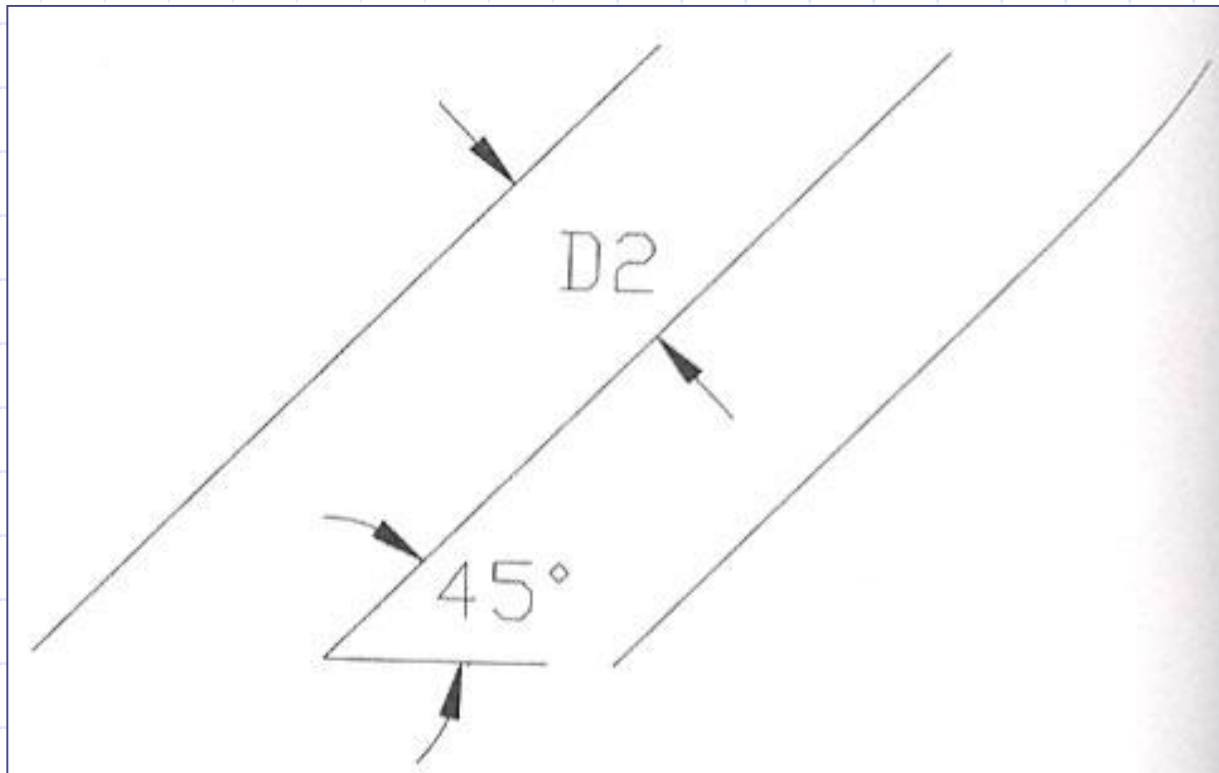


Delta-X e Delta-Y



Esempio 5

- ◆ Scrivere una definizione per il modello di tratteggio della figura sottostante:



Specifiche

- ◆ Nome del modello tratteggio: RETINO1
- ◆ Origine-X: 0
- ◆ Origine-Y: 0
- ◆ Distanza tra linee di tratteggio: 12.5
- ◆ Sfalsamento linee tratteggio: 0
- ◆ Modello linea di tratteggio: Continuous

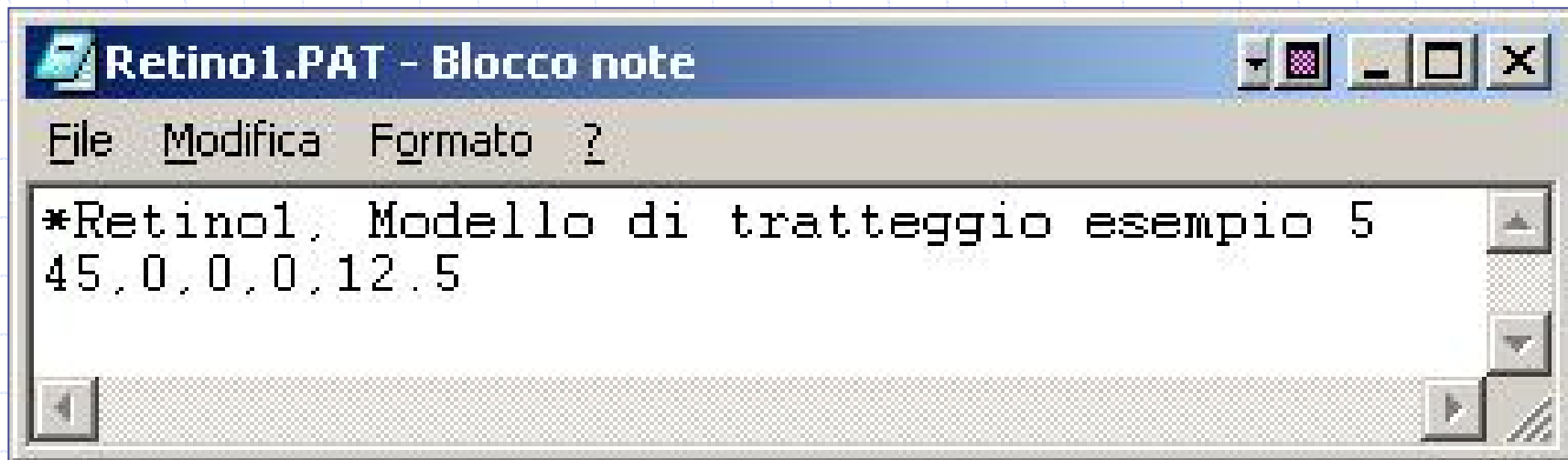
Esecuzione – 1° MODO

- ◆ Aprire con Blocco Note il file ACADISO.PAT situato nella directory AutoCAD\Support
- ◆ Aggiungere la definizione del nuovo modello di tratteggio:

```
acadiso.pat Blocco note
File Modifica Formato ?
303.6901, 0.690,0.810, -2.218801,0.277350, 0.216333,-3.1
339.7751, 0.810,0.630, 11.704596,0.049386, 0.202485,-20
*water,Water
0, 0,0, .5,.5, .2,-.8
45, .4,.1, .7071067812,.7071067812, .282842,-.424264,.28
135, .8,.1, .7071067812,.7071067812, .282842,-.424264,.2
26.5650512, .2,0, .894427191,-.447213595, .2236,-2.0124
26.5650512, .7,.5, .894427191,-.447213595, .2236,-2.012
333.4349488, .8,.1, .894427191,.447213595, .2236,-2.012
333.4349488, .3,.6, .894427191,.447213595, .2236,-2.012
*RETINO1, Modello di tratteggio per l'esempio 5
45,0,0,0,12.5
```

Esecuzione – 2° MODO

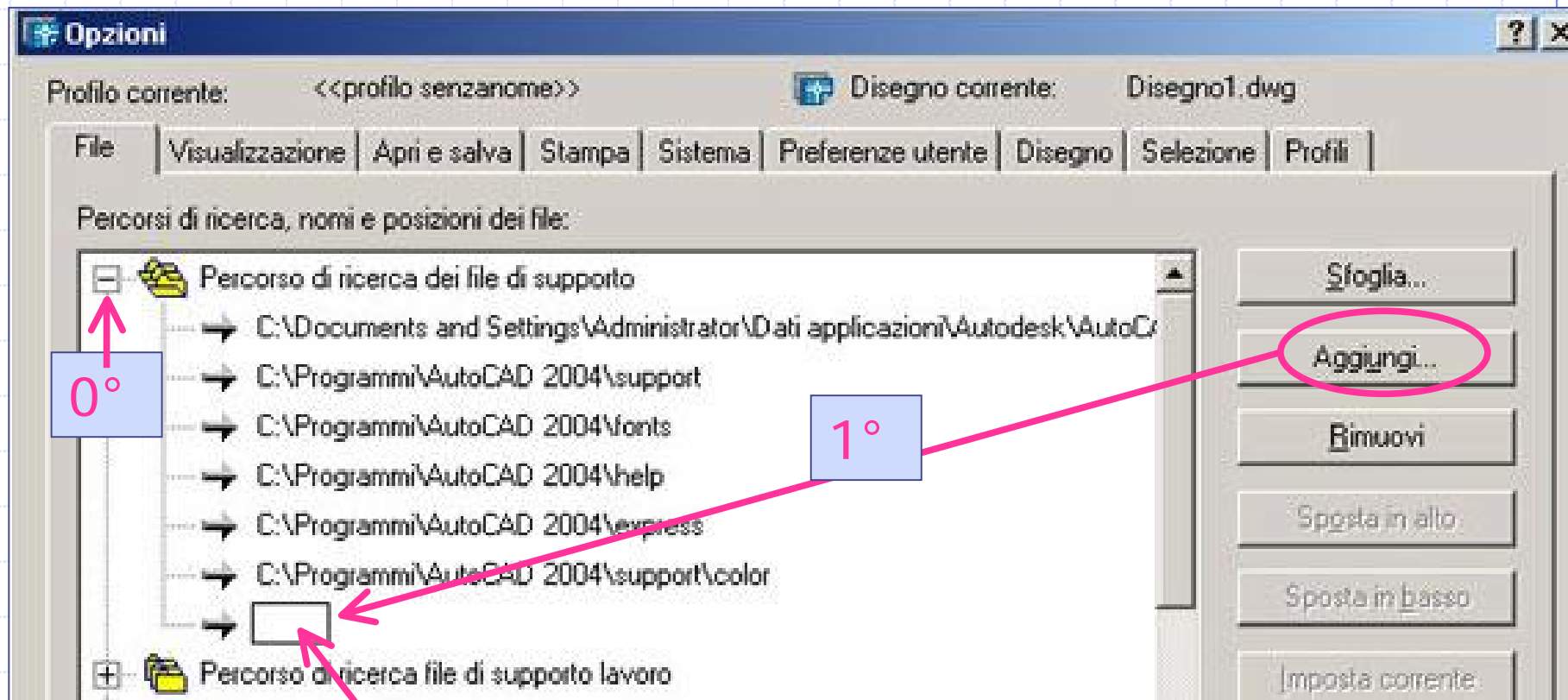
- ◆ Utilizzare Blocco Note per scrivere la definizione del nuovo modello di tratteggio



```
*Retino1, Modello di tratteggio esempio 5
45,0,0,0,12.5
```

Esecuzione – 2° MODO

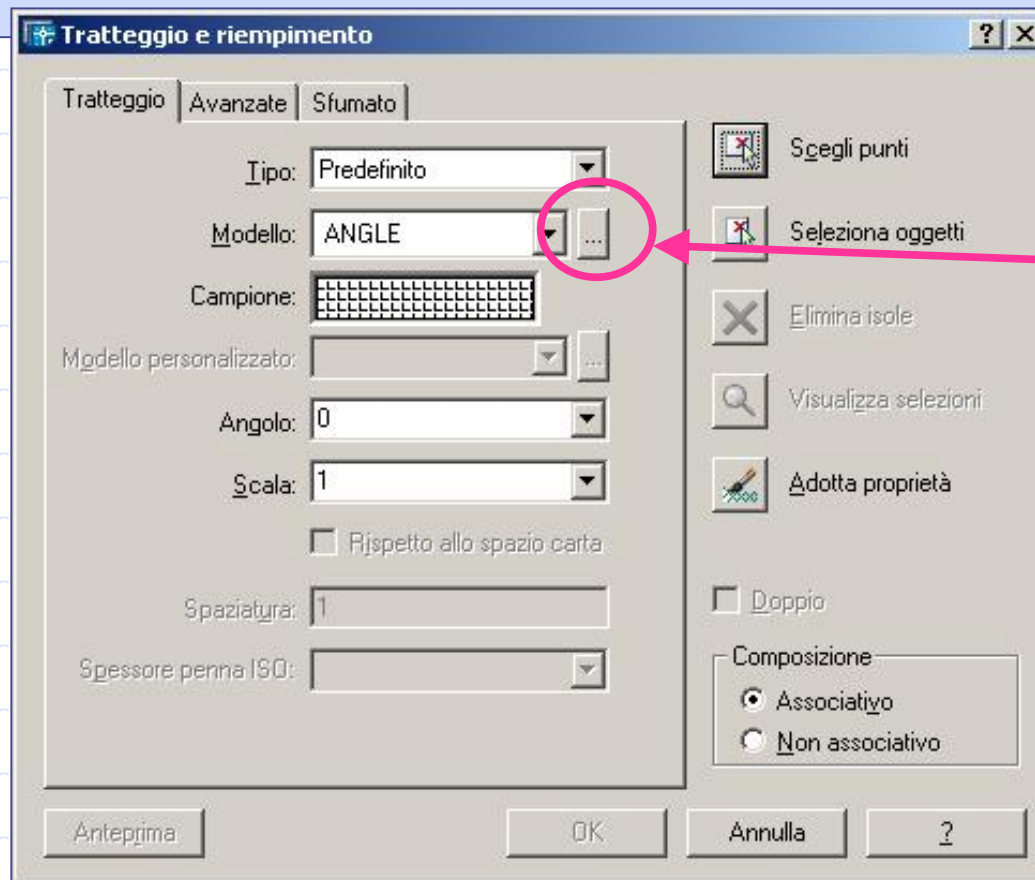
- ◆ Creare una cartella RETINI all'interno di AutoCAD 2002\Support
- ◆ Salvare il file Retino1.pat appena creato nella cartella RETINI
- ◆ Selezionare Opzioni... dal menu Strumenti di Autocad 2000



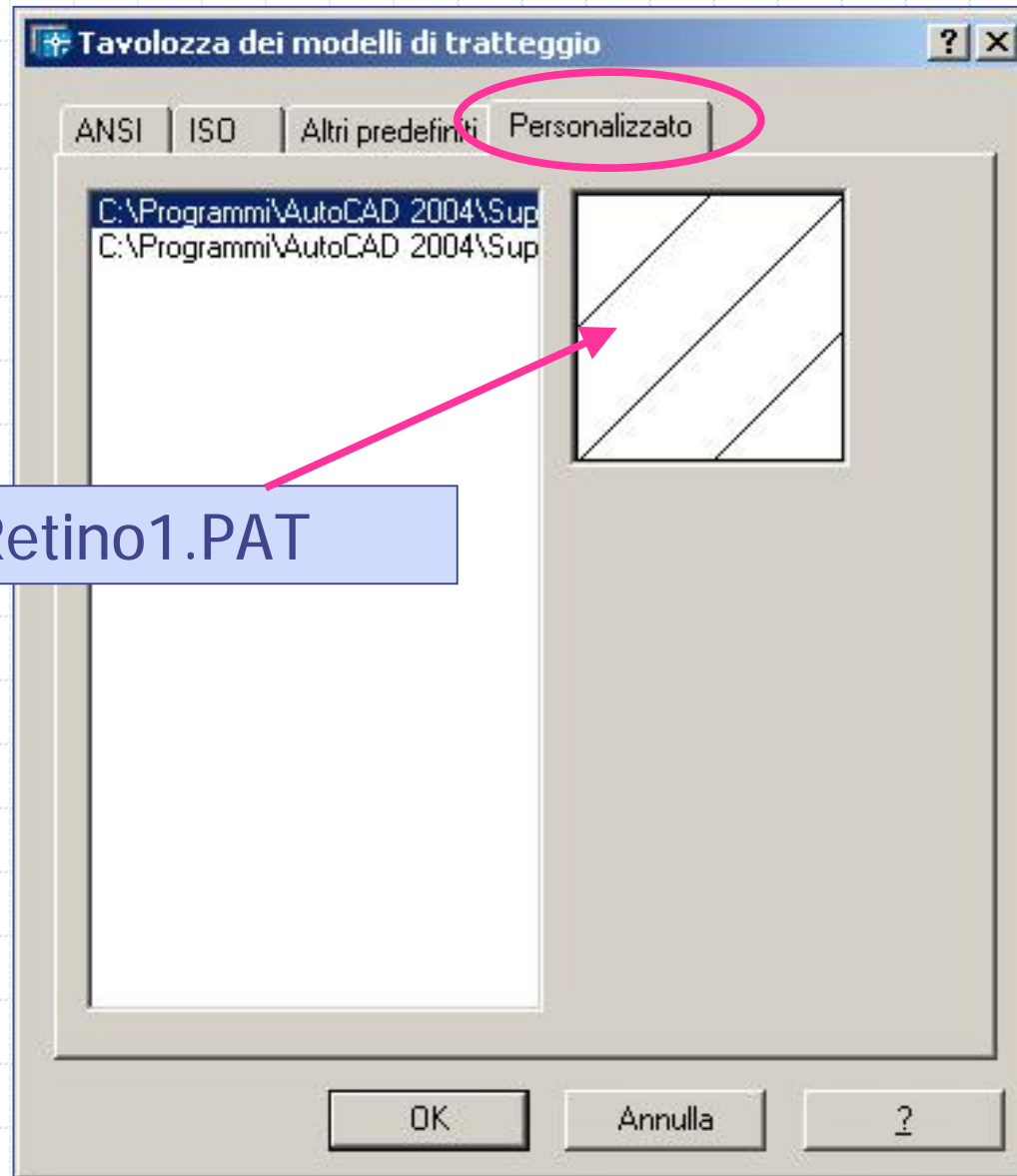
C:\Programmi\AutoCAD 2002\Support\Retini



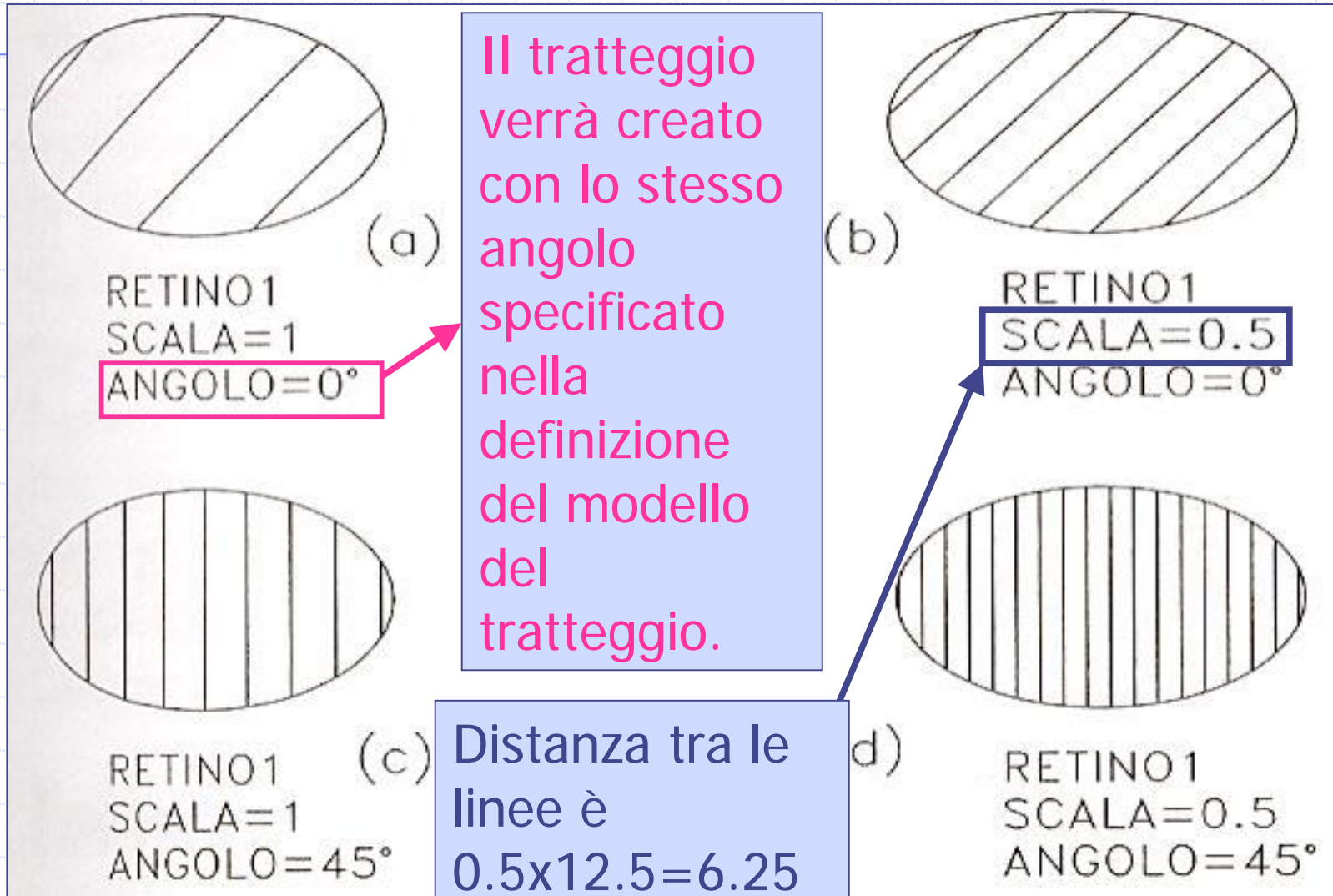
VERIFICA. Per vedere se il tratteggio è stato caricato bene, disegnare una qualsiasi area da tratteggiare ed utilizzare il comando **TRATTEGGIA**



Scegliere il modello

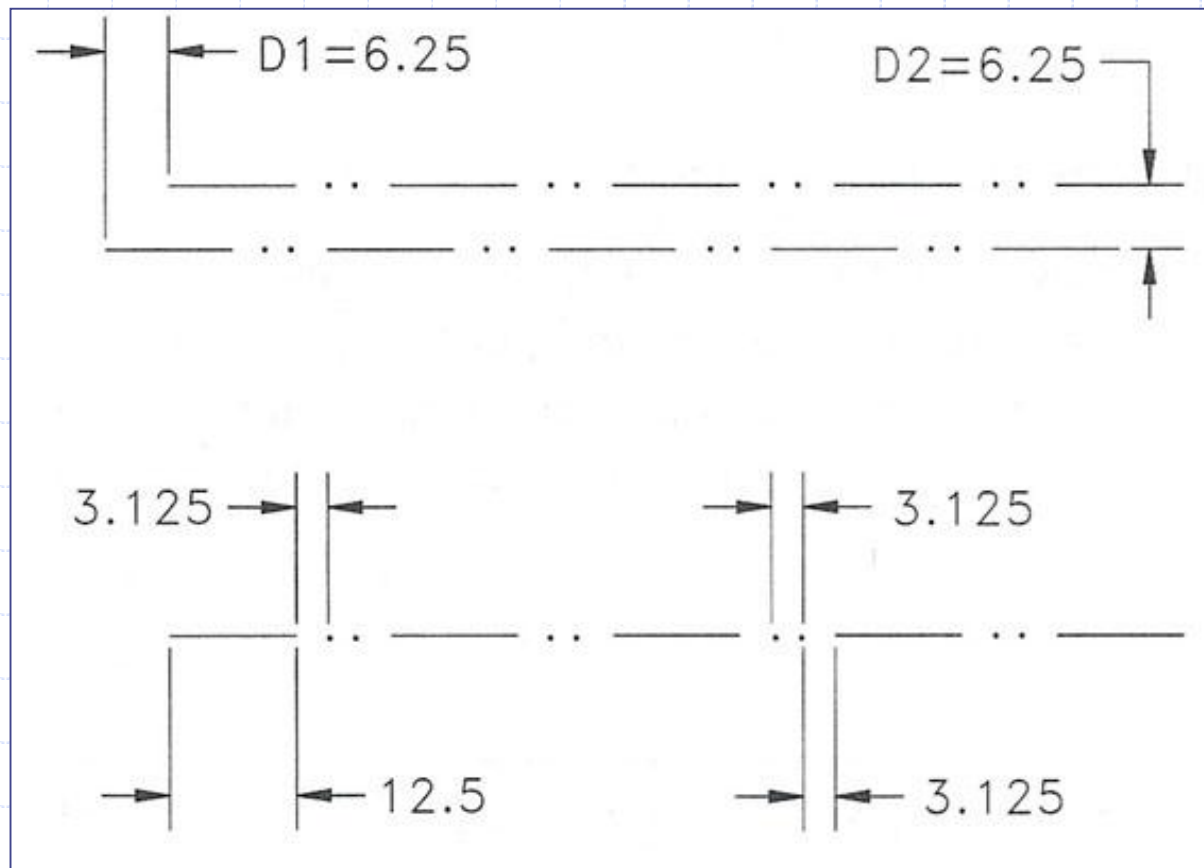


Angolo e fattore di scala



Esempio 6

- ◆ Scrivere una definizione per il modello di tratteggio della seguente figura:

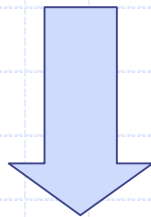


Specifiche

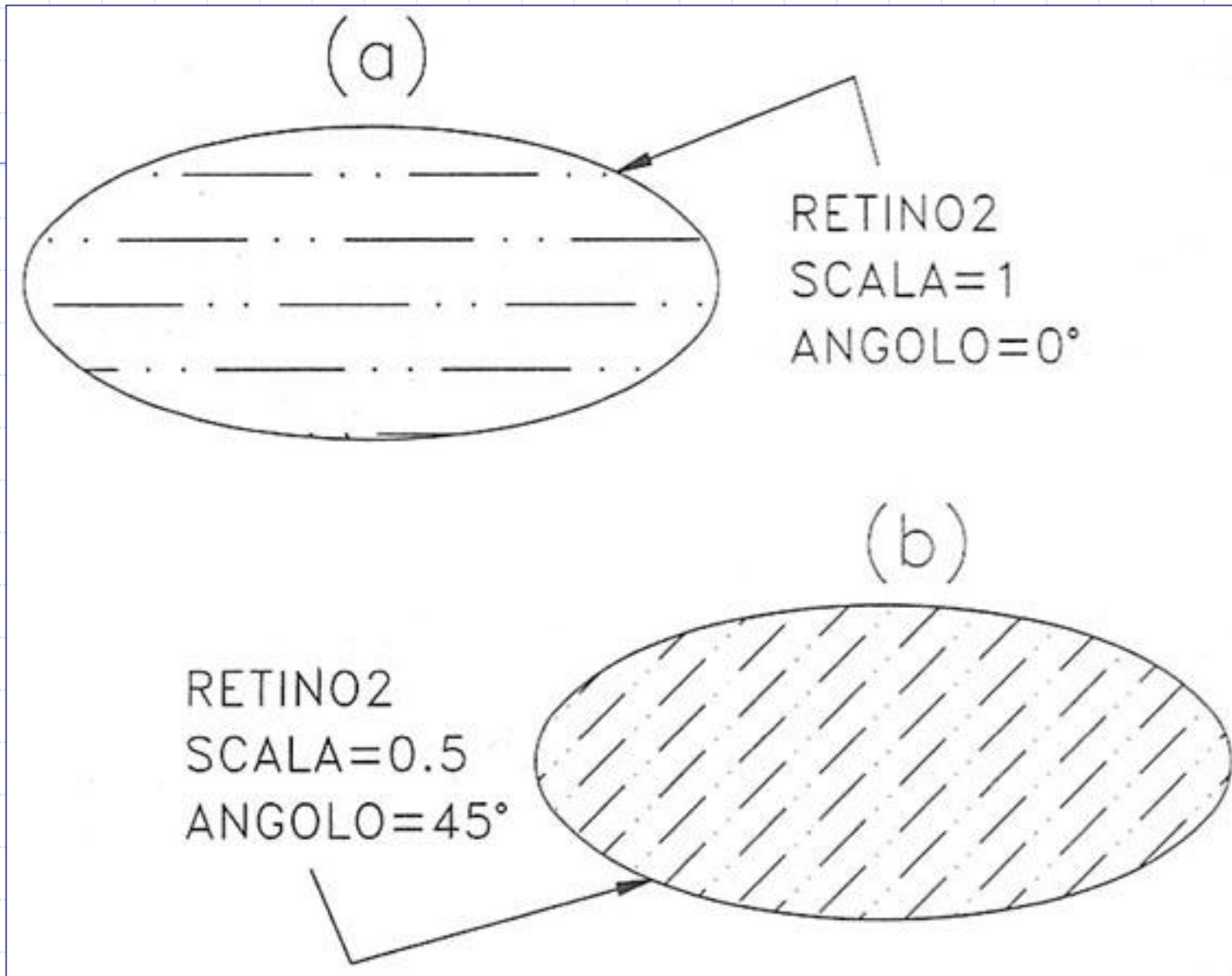
Nome del modello di tratteggio	RETINO2
Angolo di tratteggio =	0
Origine-X =	0
Origine-Y =	0
Sfalsamento delle linee (D1) =	6.25
Distanza tra le linee (D2) =	6.25
Lunghezza di ogni lineetta =	12.5
Spazio tra le lineette e i punti =	3.125
Spazio tra i punti =	3.125

Esecuzione

*Nome-Modello, Descrizione
Angolo, Origine-X, Origine-Y, D1, D2 [,Lunghezza della lineetta...]



*RETIN02,Tratteggio con lineette e punti
0,0,0,6.25,6.25,12.5,-3.125,0,-3.125,0,-3.125

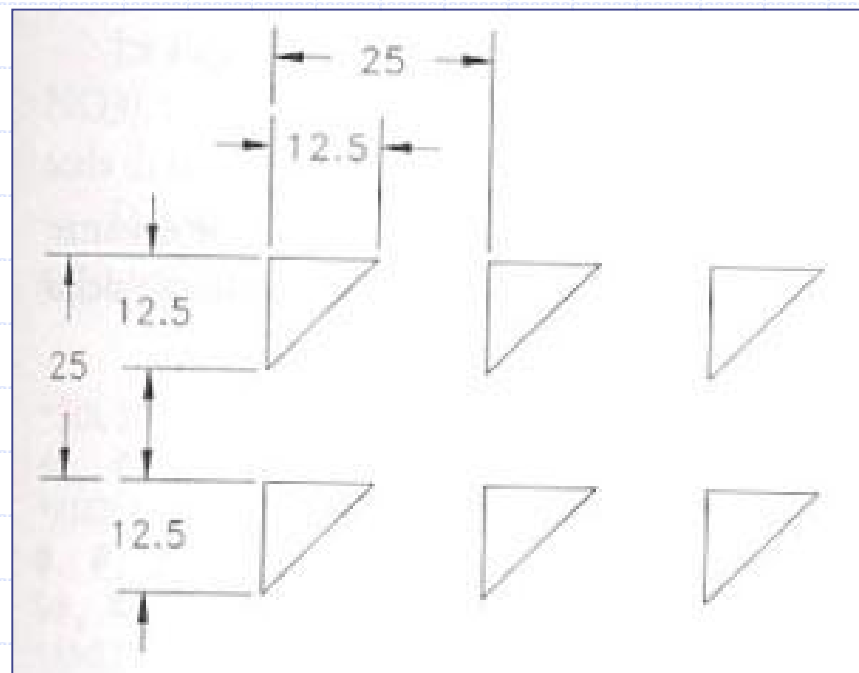


Tratteggio con descrittori multipli

- ◆ Occorrono più linee per generare un modello.

Esempio 7

- ◆ Scrivere una def per il modello di tratteggio sottostante:



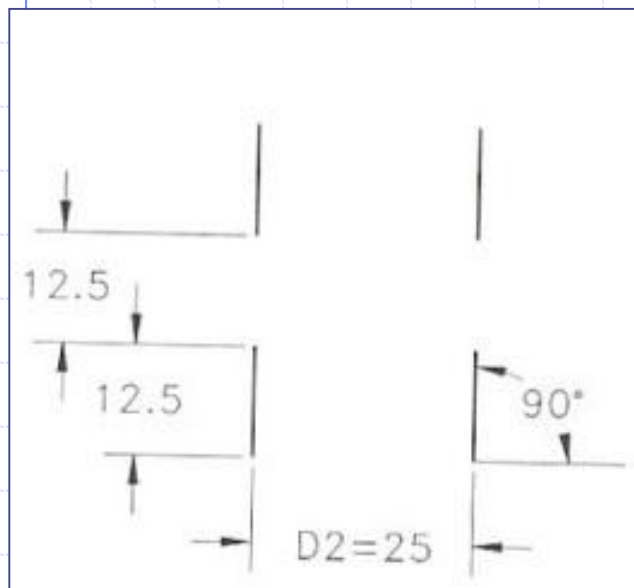
Specifiche

Nome del modello di tratteggio =	RETINO3
Altezza verticale del triangolo =	12.5
Lunghezza orizzontale del triangolo =	12.5
Distanza verticale tra i triangoli =	12.5
Distanza orizzontale tra i triangoli =	12.5

Attenzione!

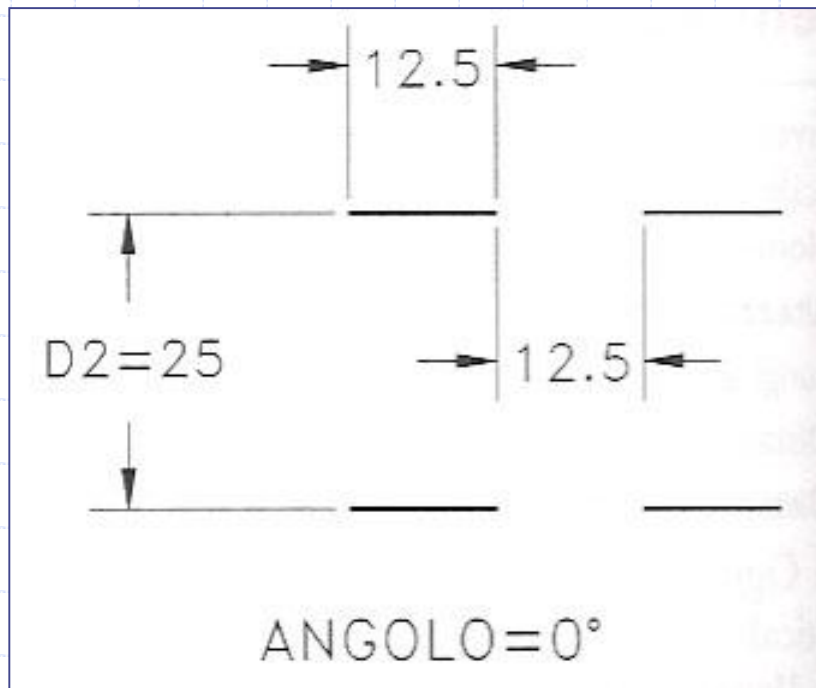
- ◆ Ogni triangolo è costituito da 3 elementi:
 - n Una linea verticale
 - n Una linea orizzontale
 - n Una linea inclinata di 45°

Specifiche x Linea Verticale



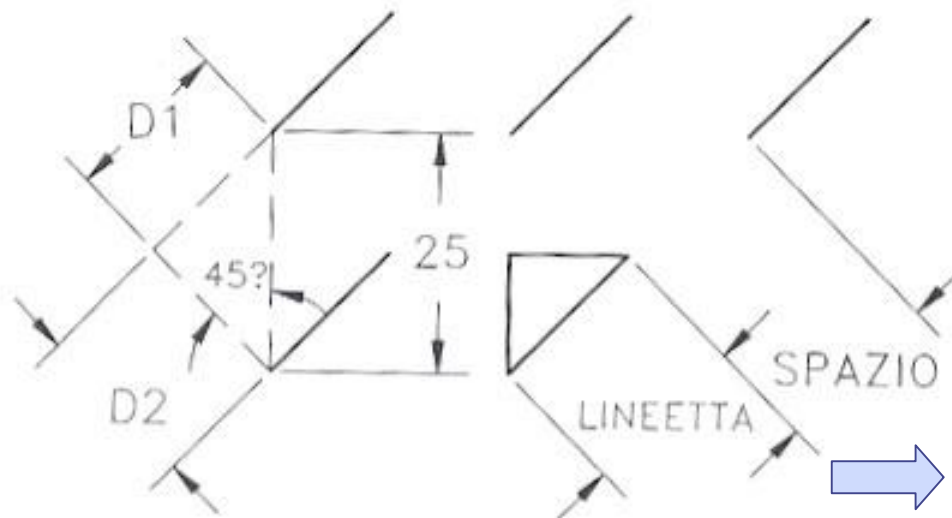
Angolo di tratteggio =	90 gradi
Origine-X =	0
Origine-Y =	0
Delta-X (D1) =	0
Delta-Y (D2) =	25
Lunghezza della lineetta =	12.5
Spazio =	12.5

Specifiche x Linea Orizzontale



Angolo di tratteggio =	0 gradi
Origine-X =	0
Origine-Y =	0.5
Delta-X (D1) =	0
Delta-Y (D2) =	25
Lunghezza della lineetta =	12.5
Spazio =	12.5

Specifiche x Linea Obliqua



Angolo di tratteggio =	45 gradi
Origine-X =	0
Origine-Y =	0
Delta-X (D1) =	17.6775
Delta-Y (D2) =	17.6775
Lunghezza della lineetta =	17.6775
Spazio =	17.6775

$$D1 = 25 \times \cos 45 \quad D2 = 25 \times \sin 45$$
$$D1 = 17.6775 \quad D2 = 17.6775$$

$$\text{LINEETTA} = \sqrt{(12.5^2 + 0.5^2)}$$
$$= 17.6775$$

$$\text{SPAZIO} = \text{LINEETTA} = 17.6775$$