



DISEGNI MODELLO

Perché?

- ◆ Contengono informazioni di configurazione iniziale del disegno
- ◆ Vengono caricate automaticamente le impostazioni associate al modello
- ◆ Si ottimizza il proprio tempo di lavoro

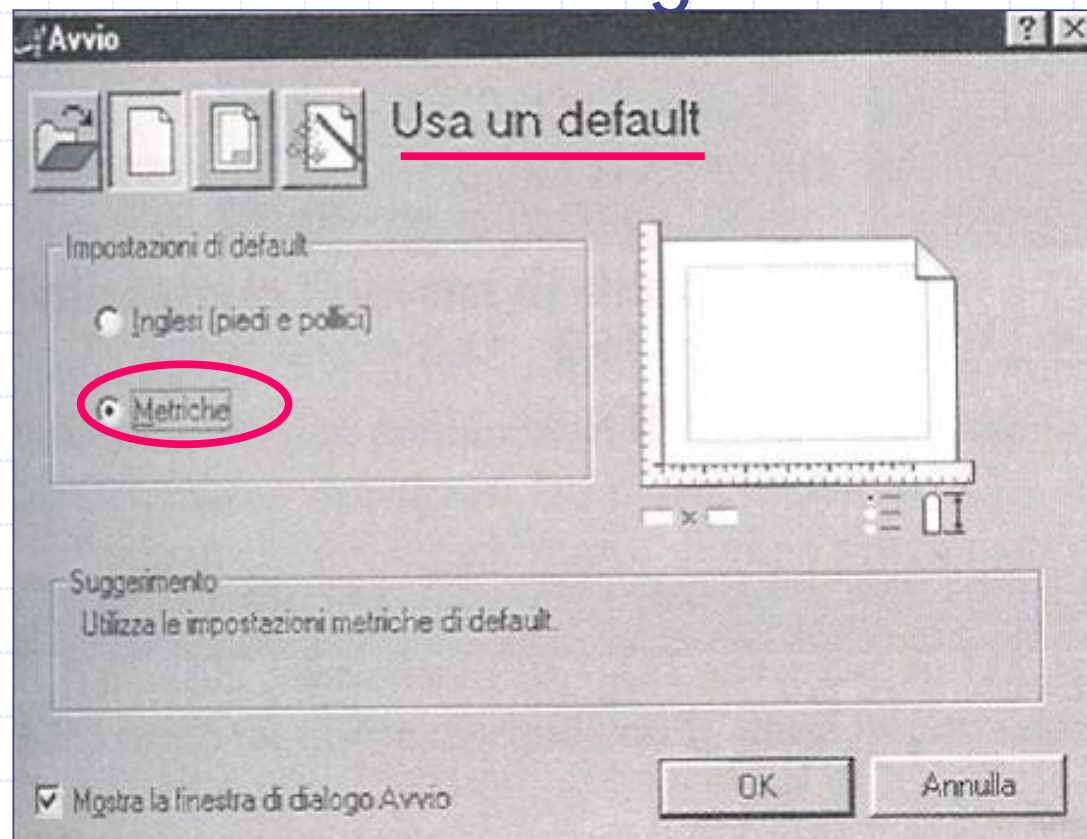
Esempio 1

- ◆ Creare un disegno modello (PROT01) con le seguenti specifiche:

Limiti	594,420
Snap	5
Griglia	10
Altezza del testo	1.5
Unità	Decimale
	2 cifre a destra del punto decimale
	Gradi decimali
	2 cifre a destra del punto decimale
	Angolo 0 lungo l'asse positivo X (est)
	Angolo positivo se misurato in senso antiorario

Passo 1

◆ Aprire un nuovo disegno



PASSO 2

◆ Utilizzare i seguenti comandi:

n LIMITI

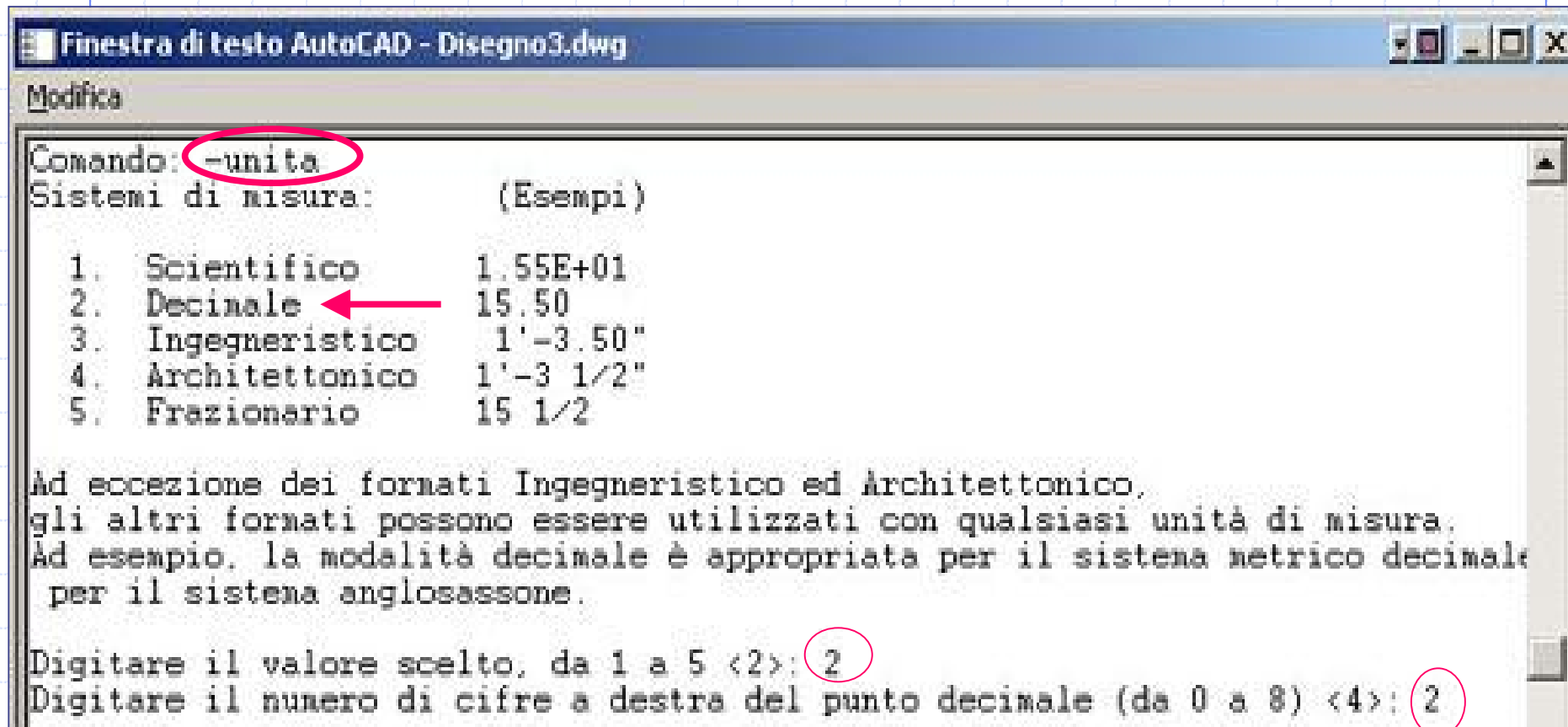
n SNAP

n GRIGLIA

n MODIVAR - TEXTSIZE

n -UNITA

-UNITA



-UNITA

```
Sistemi di misura degli angoli:      (Esempi)

1. Gradi decimali ← 45.0000
2. Gradi/minuti/secondi 45d0'0"
3. Gradi centesimali    50.0000g
4. Radianti              0.7854r
5. Unità topografiche    N 45d0'0" E

Digitare il valore scelto, da 1 a 5 <1>: 1
Digitare il numero di cifre decimali per la visualizzazione degli angoli (da 1
a 8) <0>: 2

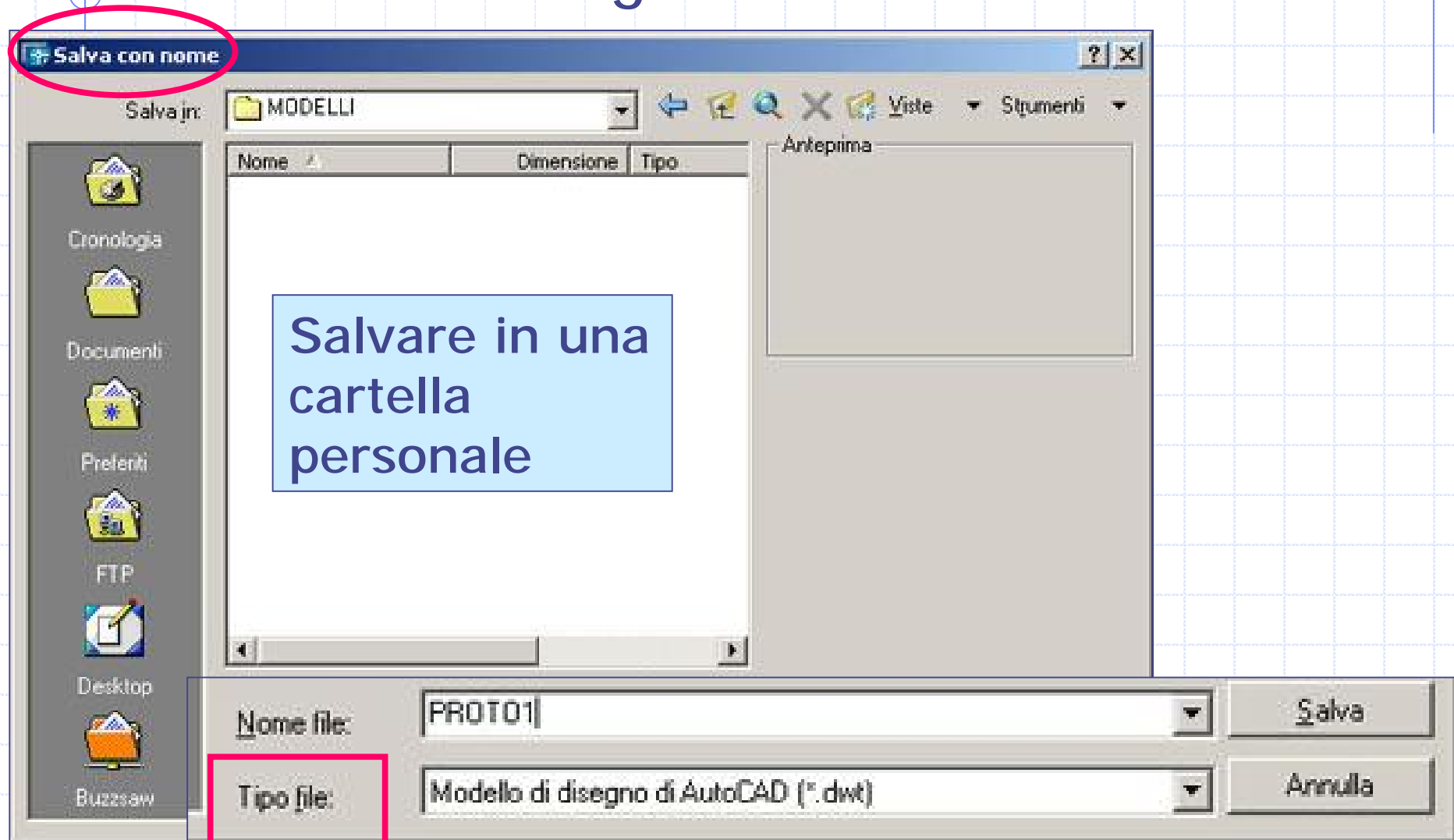
Direzione dell'angolo 0.00:
Est ore 3 = 0.00
Nord ore 12 = 90.00
Ovest ore 9 = 180.00
Sud ore 6 = 270.00
Digitare direzione dell'angolo 0 <0>: 0

Misurare angoli in senso orario? [Si/No] <N>: n

Comando: |
```

Passo 3

◆ Salvare il disegno come **PROTO1.DWT**

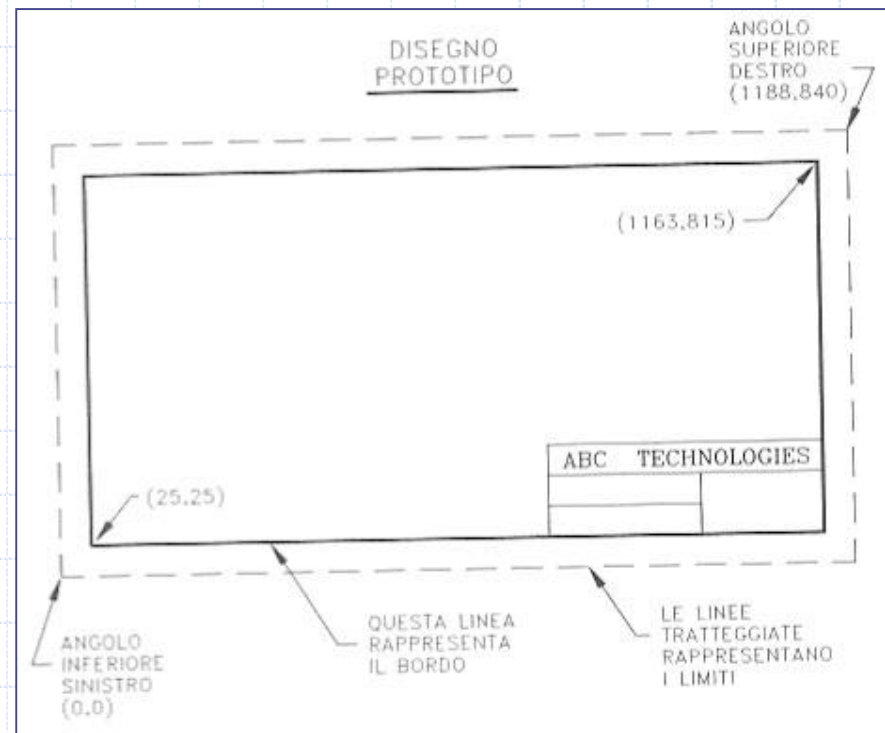


Caricare un disegno modello

- ◆ Avviare un nuovo disegno: *File – Nuovo*
- ◆ Selezionare il pulsante *Usa un modello*
- ◆ Selezionare PROTO1 e fare clic su ok

Esempio 2

- ◆ Creare un modello (PROTO2) che abbia un bordo ed il blocco del titolo (cartiglio) dell'azienda.



CORSO 2D: DISEGNI MODELLO -

R. Virili

10

Esempio 2

◆ Le impostazioni sono le seguenti

Limiti	1188,840
Snap	10
Griglia	100
Altezza del testo	3
Larghezza PLINEA	0.5
Scalati	4.0

Nome del layer	Tipo di linea	Colore
0	Continuous	Bianco
OGG	Continuous	Rosso
CEN	Centra	Giallo
NASC	Nascosta	Blu
QUOTE	Continuous	Verde
BOR	Continuous	Magenta

Passo 1

- ◆ Utilizzare i comandi AutoCAD per impostare i valori.

```
Comando: PLINEWID ↵
Digitare nuovo valore per PLINEWID <0.0000>: 0.5 ↵

Comando: PLINEA ↵
Specificare punto iniziale: 25,25 ↵
La larghezza corrente della linea è 0.5000 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghhezza/
↳ANNulla/LARghezza]: 1163,25 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghhezza/
↳ANNulla/LARghezza]: 1163,815 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghhezza/
↳ANNulla/LARghezza]: 25,815 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghhezza/
↳ANNulla/LARghezza]: CH ↵

Comando: SCALATL ↵
Digitare nuovo fattore di scala per tipo linea <corrente>: 1/2 ↵
```

Passo 2

- ◆ Utilizzare la finestra di dialogo **Gestore proprietà layer** per impostare i layer ed i tipi di linea.
- ◆ Aggiungere il blocco del titolo e il testo come illustrato in figura
- ◆ Salvare il disegno modello **PROTO2.DWT**

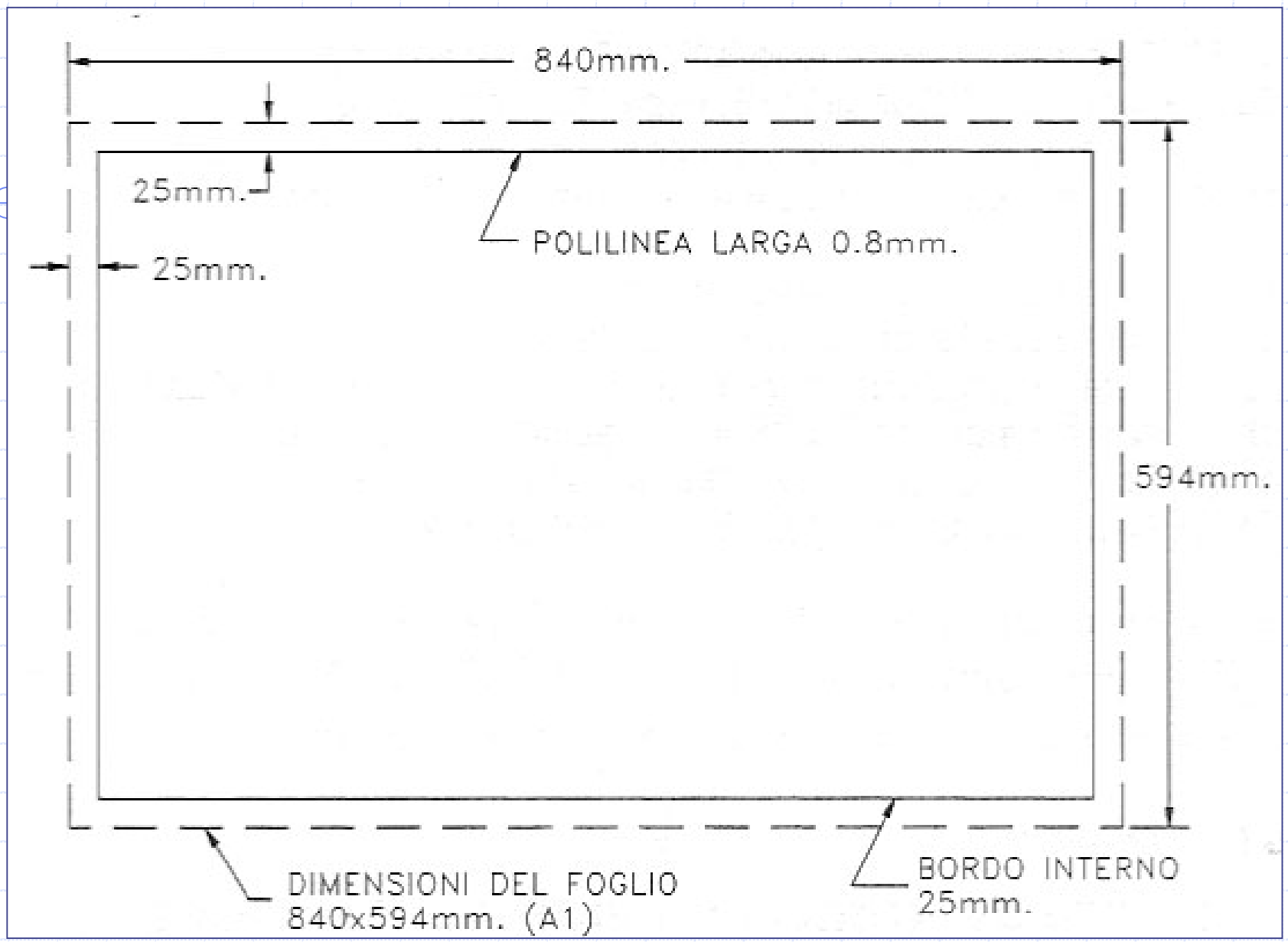
Esempio 3

Creazione di un disegno modello
in base alle dimensioni di stampa
e alla scala del disegno.

Esempio 3 – PROTO3.DWT

◆ Specifiche

Dimensioni del foglio stampato	840×594 (A1)
Scala	1:50
Snap	500
Griglia	1000
Altezza del testo	6 mm sul disegno stampato
SCALATL	Da calcolare
DIMSCALE	Da calcolare
Unità	Decimale
	Angolo in gradi/minuti/secondi
	2 cifre decimali per la visualizzazione degli angoli
	Angolo 0 lungo l'asse positivo X
Bordo	Il bordo di squadratura deve essere 25 mm all'interno dei bordi del foglio stampato, utilizzando una larghezza della PLINEA pari a 0.8 mm quando viene stampato



Passo 1

- ◆ Calcolare alcuni valori prima di impostare i parametri.
 - n I limiti del disegno dipendono dalle dimensioni del disegno stampato e dalla scala del disegno.
 - n SCALATL e DIMSCALE dipendono dai limiti del disegno

Limiti

Dati noti

Dimensioni del foglio 840×594 (A1)

Scala 1:50

Calcolare:

Limite X

Limite Y

Se le dimensioni del foglio sono 840×594 mm e la scala è 1:50

Allora Limite X = $840 \times 50 = 42000$ mm

Limite Y = $594 \times 50 = 29700$ mm

Altezza del testo

Dati noti

Altezza del testo stampato = 6 mm

Dimensioni del foglio 840 × 594 mm (A1)

Scala 1:50

Calcolare:

Altezza del testo

Sela scala è 1:50

Allora, il fattore di scala = 50

Altezza del testo = 6 mm × 50 = 300 mm

Ltscale e Dimscale

Ltscale e Dimscale

Dati noti

Poiché la scala è 1:50

Calcolare

Scalati e Dimscale

Se il fattore di scala = 50

Allora, LTSCALE = Fattore di scala = 50

Analogamente, DIMSCALE = 50

Larghezza polilinea

Calcolare

Larghezza PLINEA

Se la scala è 1:50 e il fattore di scala è 50.

Allora,

$\text{larghezza PLINEA} = 0.8 \text{ mm} \times 50 = 40 \text{ mm}$

Passo 2

◆ Utilizzare i comandi di AutoCAD per impostare il disegno:

n -UNITA

n LIMITI

n SNAP

n GRIGLIA

n MODIVAR

n SCATL

n PLINEA.

◆ Salvare come PROTO3.DWT

```
Comando: PLINEA ↵
Specificare punto iniziale: 1250,1250 ↵
La larghezza corrente della linea è 0.0000 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghezza/
↳ANnulla/LArghezza]: LA ↵
Specificare larghezza iniziale <0.00>: 40 ↵
Specificare larghezza finale <40.00>: ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghezza/
↳ANnulla/LArghezza]: 40750,1250 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghezza/
↳ANnulla/LArghezza]: 40750,28450 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghezza/
↳ANnulla/LArghezza]: 1250,28450 ↵
Specificare punto successivo o [Arco/CHIUDI/Mezza-larghezza/LUnghezza/
↳ANnulla/LArghezza]: CH ↵
```

ESERCIZIO

Create il disegno modello PROTOA con le seguenti specifiche:

Limiti	1188,840
Snap	10
Griglia	100
Altezza del testo	6 mm
Larghezza PLINEA	0.8 mm
SCALATL	Da calcolare
Dimscale	Da calcolare
Dimensioni di stampa	420×594 (A2)

LAYER

Nome del layer	Tipo di linea	Colore
0	Continuous	Bianco
OGG	Continuous	Verde
CEN	Centro	Magenta
NASC	Nascosta	Blu
QUOTE	Continuous	Rosso
BOR	Continuous	Ciano