

www.steel-graphics.com Email: info@steel-graphics.com

Lezione 1

# **Tutorial TecnoMETAL**



Lezione 1

Configurazione Database Commessa Disegno Unifilare Inserimento profili



Lezione 1

# Configurazione

Lanciando il programma TecnoMETAL dall'icona che si trova sul desktop si apre l'Ambiente Integrato:

TecnoMETAL ®			- 0	×
<b>Testeel&amp;graphics</b>				
TecnoMETAL ®		New job	production.grp	^
START		New drawing	t} in gyved tower.stg the internation o.stg the internation of the state of the	
DATABASE	Ę	Drawing configuration	0;	
SKETCH	Ę	Calculation configuration	⊕test2020.5&g ⊕test.5&g ⊕tower-calc.5&g ⊕tower.5&g	
	$\mathbb{F}$	Connections verification		•
USER MANUALS		Bill of materials		
CONTACT	**	Put into production		
Release 20.07.23.2019				

# Nella configurazione disegno selezionare:

Configuration	×	
General english     Job     BUILDING     Job     Path Colors Drawing 3D Options Marking Holes Calculation	₽ •0	
CAD: D:\PROGRAM FILES\AUTODESK\AUTOCAD 2020 Fonts: D:\PROGRAM FILES\AUTODESK\AUTOCAD 2020\FONTS Database: C:\STEEL\DATABASE\ENG		
Catalog: C:\STEEL\TECNOMETAL\CAT	Profiles Management Profiles Profile brasileiro default Profile	Copy Rename Export
<ol> <li>Il percorso del CAD utilizzato che può essere AutoCAD o BricsCAD.</li> <li>La cartella Fonts del CAD</li> <li>Il profilo in base alla lingua desiderato e premere Imp. Current</li> </ol>	español français italiano	Import Imp. Current Explore Edit OK



Lezione 1

Verificare di aver selezionato il disegno prototipo (presente nella cartella steel\TecnoMETAL) in base alla versione del CAD utilizzato

Gen	eral englis	sh 🖉				or O	BUILDIN	G			+
ath	Colors Dra	awing	3D Options	Marking	Holes	Calculation					
Pro	ototype drawi	ng: 🕻	::\STEEL\TE	CNOMETAI	\TECNOM	ET2013.DW	G			-	5
Styl	e f	ont			Hei.	Font	Italic	Col. Layer			
1	ro	omans			3	0.7	0 🔲 7	TXT1			
2	m	onotxt			3	0.7	0 🔲 7	TXT2			
3	ro	omand			5	0.7	0 🗖 3	TXT3			
4	ro	omant			7	0.7	0 4	TXT4			
	Scale						2D Drawing				
	3D Scal	e 1:	100				Entity:	Layer	$\sim$		
	2D Scal	e 1:	10				Views:	European	$\sim$		
	LTScale	:	10				Views B/M:	20			
	Bolts						Materials				
	Type:		IA		$\sim$		Profiles:	A36	$\sim$		
	Maximu	ım air:	2				Plates	A36	$\sim$		
	Profiles						Treatments				
	Insertio	n:	Gauce		$\sim$		SH/PL:	PAINTED	$\sim$		
							Bolts:	GALVANIZED	$\sim$		

Nella sezione Holes si possono definire i diametri delle forature cliccando sul dato da modificare. Ad esempio per un foro per bullone da 12 o  $\frac{1}{2}$ " inserendo Tolleranza 1 sara di 12+1=13, nella stessa maniera è possibile definire le dimensioni A B C ecc.

Configurati	ion			,	1				×
● G \seral	english				) Jop	BU	ILDING		
Path 2 Colors	s Drawing 3	D Options	Marking	Holes Ca	culation				
Bolts	Tol.	Α	в	С	D1	К1	D2	К2	
8 (5/16")	1.0	20.0	30.0	15.0	13.0	8.0	16.8	4.4	D+T
10 (3/8")	1.0	20.0	35.0	17.0	16.0	10.0	21.0	5.5	← D →
12 (1/2")	1.0	25.0	40.0	20.0	18.0	12.0	25.0	6.5	
14 (9/16")	1.0	30.0	45.0	22.0	21.0	14.0	28.0	7.0	
16 (5/8")	1.0	30.0	50.0	24.0	24.0	16.0	31.0	7.5	
18 (11/16")	1.0	35.0	55.0	26.0	27.0	18.0	34.0	8.0	
20 (3/4")	1.0	40.0	60.0	29.0	30.0	20.0	37.0	8.5	
22 (7/8")	1.5	45.0	65.0	31.0	33.0	22.0	0.0	0.0	
24 (1")	1.5	50.0	70.0	35.0	36.0	24.0	0.0	0.0	
27 (1 1/8")	1.5	60.0	85.0	39.0	40.0	27.0	0.0	0.0	
30 (1 1/4")	1.5	75.0	90.0	44.0	45.0	30.0	0.0	0.0	
33 (1 3/8")	1.5	70.0	100.0	47.0	50.0	33.0	0.0	0.0	
36 (1 5/16")	1.5	75.0	115.0	51.0	54.0	36.0	0.0	0.0	
39 (1 1/2")	1.5	80.0	120.0	56.0	58.0	27.0	0.0	0.0	
42 (1 5/8")	1.5	85.0	130.0	60.0	63.0	42.0	0.0	0.0	
45 (1 3/4")	1.5	90.0	140.0	64.0	68.0	45.0	0.0	0.0	기 🦳
48 (1 7/8")	2.0	100.0	150.0	68.0	72.0	48.0	0.0	0.0	
52 (2")	2.0	105.0	160.0	72.0	78.0	52.0	0.0	0.0	
56 (2 1/4")	2.0	115.0	175.0	78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الانتها
60 (2 3/8")	2.0	125.0	190.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
64 (2 1/2")	2.0	130.0	200.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68 (2 3/4")	2.0	140.0	210.0	96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↓K1 ↓K2
72 (2 7/8")	2.0	145.0	220.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76 (3")	2.0	155.0	235.0	105.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80 (3 1/4")	2.0	165.0	250.0	110.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



### Lezione 1

# Implementare i database



Ad esempio per inserire un nuovo profilo, selezionare il database Profili:



- 1. Selezionare il tipo di profilo da aggiungere
- 2. Inserire il nome
- 3. Inserire le dimensioni attive visualizzate nell'immagine a destra
- 4. Salvare i dati inseriti

Nota: il peso non si inserisce, è calcolato in automatico. Per gli altri database vedere il manuale relativo.



Lezione 1

# Creazione di una nuova commessa e nuovo disegno



- 1. selezionare il disco dove crearla
- 2. eseguire New job
- 3. inserire il nome
- 4. Inserire i dati della commessa
- 5. salvare



- 1. Selezionare la commessa
- 2. eseguire New drawing
- 3. inserire il nome del disegno
- 4. Inserire i dati
- 5. salvare

Apre il CAD e carica i menu di TecnoMETAL.



Lezione 1

# Per aprire un disegno esistente

TecnoMETAL ◎				-	×
steel&graphics					
TecnoMETAL ®	New job	e = c: (local)	s		
START	New drawing	i drawing i drawing i d: (local) i d: (network) i network) i network)	g100.dwg		
DATABASE		ation 문국 n: (network) 로 국 p: (network) 문국 t: (network)			
SKETCH	Calculation configu	마국 v: (network) 마국 y: (network)			
	Connections verifi	cation			
USER MANUALS	Bill of materia	ls			
CONTACT	Put into product	ion			
Release 20.07.23.2019					

Selezionare il disegno con un doppio clic

Apre il CAD e carica i menu di TecnoMETAL

											TecnoM	IETAL2D	Tecnol	1etal 4d	TecnoMETAL SA
F	Profiles Plates Holes	Usinage Welding	Connections	Bolts Macro	Marking	CAM Bill of	material Drawings	Tools	Collisions	<b>1</b>	I 4E	Concrete	Soli	Ŕ	
Start		Design				Document	tation		Tools	View	BIM	Soli	d 🖌	Manuals	
Sta	art DR	AWING100* ×	÷										1		
TECN	OMETAL 4D	[-][Top][2D	Wireframe]												
	Profile														
H	Coupled profile	Profiles		2								1			
x000X	Alveolated beam			Z											
<b>I</b> ≯	Welded beam														
$\stackrel{\circ\circ}{\frown}$	Crushed pipes	Start													
TZ.	User profile														
	Pin 🦘			2											
Ċ ¢®	Generic profile			2											
	Regenerate profile														
M	Change properties														

- 1. Selezionare il menu
- 2. Selezionare il gruppo di comandi
- 3. Selezionare il comando



Lezione 1





Lezione 1

# Creazione dello schema unifilare

Selezionare il menù TecnoMETAL 4D (1) Inizio (2) Schema unifilare (3) ed inserire i dati come indicato nell'immagine (4), salvare (5).



L'unifilare è stato disegnato in automatico, se non riuscite a visualizzarlo nel CAD modificate la vista in SE ISOMETRICA.



# Copyright steel&graphics



Lezione 1

**INSERIMENTO COLONNE** : Selezionare Profili (1) e successivamente Profilo (2) inserire i dati (3 4 5 6 7), confermare con il tasto disegno (8). Selezionare tutte le linee verticali delle colonne.





Lezione 1

**INSERIMENTO TRAVI PRINCIPALI SUL PIANO:** Selezionare Profili (1) e successivamente Profilo (2) inserire i dati (3 4 5 6 7), confermare con il tasto disegno (8). Selezionare le linee (A-B del primo piano).





Lezione 1

**INSERIMENTO TRAVI SECONDARIE SUL PIANO:** Selezionare Profili (1) e successivamente Profilo (2) inserire i dati (3 4 5 6 7), confermare con il tasto disegno (8). Selezionare le linee (1-2 2-3 3-4 del primo piano).





Lezione 1

**INSERIMENTO TRAVI SULLA COPERTURA:** Selezionare Profili (1) e successivamente Profilo (2) inserire i dati (3 4 5 6 7), confermare con il tasto disegno (8). Selezionare le linee (A-B della copertura).



-1

Ś

S

3