

## Aggiunta sezione a catalogo palancole

Il software Paratie Plus propone all'utente un ricco catalogo di sezioni di palancole, utilizzabili per analisi e verifica:

Nome	Tipo	Produttore	A (m <sup>2</sup> /m)	B (m)	H (m)	Tf (m)	S (m)	Ix (m <sup>4</sup> /m)	W <sub>elx</sub> (m <sup>3</sup> /m)	W <sub>plx</sub> (m <sup>3</sup> /m)
AZ 12-700	Z	Arcelormittal	0.0123	0.7	0.314	0.0085	0.0085	0.0001888	0.001205	0
AZ 12-770	Z	Arcelormittal	0.012	0.77	0.344	0.0085	0.0085	0.0002143	0.001245	0

Se l'utente, tuttavia, avesse necessità di integrare il catalogo con dei profili mancanti, potrebbe integrare il file del catalogo, disponibile al seguente percorso:

> Questo PC > Windows (C:) > ProgramData > ParatiePlus > 19 > Data > Section

Integrando manualmente il seguente file:

- BeamSections.txt
- PipeSections.txt
- SheetPileSections.txt

Il file risulta formattato a colonne, di cui l'elemento di separazione è la tabulazione:

1	CODE	MANUFACTURER	COUNTRY	SHAPE	INTERLOCK	HOT-COLD	b	h	t	s	alph
2											
3	AZ 12-700	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7000	0.3140	0.0085	0.0085	
4	AZ 12-770	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7700	0.3440	0.0085	0.0085	
5	AZ 13-700	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7000	0.3150	0.0095	0.0095	
6	AZ 13-700-10/10	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7000	0.3160	0.0100	0.0100	
7	AZ 13-770	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7700	0.3440	0.0090	0.0090	
8	AZ 14-700	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7000	0.3160	0.0105	0.0105	
9	AZ 14-770	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7700	0.3450	0.0095	0.0095	
10	AZ 14-770-10/10	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7700	0.3450	0.0100	0.0100	
11	AZ 17-700	Arcelormittal	Luxembourg	Z	nd	HR	0.7000	0.4200	0.0085	0.0085	

L'unità di misura adottata è metri.

I valori principali contenuti nel file si trovano agevolmente nei cataloghi più diffusi, ad esempio:

Sezione	Dimensioni				A	G <sub>sp</sub>	G <sub>w</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>el,y</sub>
	b	h	t	s					
	mm	mm	mm	mm					
<b>AZ 12-770</b>	770	344	8,5	8,5	120	72,6	94,3	21 430	1 245
<b>AZ 13-770</b>	770	344	9,0	9,0	126	76,1	98,8	22 360	1 300

Le proprietà riportate nel file utilizzato da paratie sono le seguenti:

- CODE
- MANUFACTURER



- COUNTRY
- SHAPE
- INTERLOCK
- HOT-COLD
- b
- h
- t
- s
- alpha
- Area
- Gsp
- Gw
- ly
- Wel,y
- Sy
- Wpl,y
- Sectional area
- Mass per m
- Moment of inertia
- Section modulus
- Radius of gyration
- Coating area\*
- y'
- y''
- cwall\_Inertia
- cwall\_Area
- cwall\_dist

Per alcune tipologie di palancole, ad esempio palancole ad U, sono necessari parametri aggiuntivi, come:

- Sectional area
- Mass per m
- Moment of inertia
- Section modulus
- Radius of gyration
- Coating area\*

Reperibili da catalogo:

	Area della sezione	Massa per m	Momento d'inerzia	Modulo di resistenza elastico	Raggio giratore d'inerzia	Superficie di rivestimento*
	cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	m <sup>2</sup> /m
<b>Per S</b>	109,9	86,3	7110	481	8,04	0,96
<b>Per D</b>	219,7	172,5	49280	2400	14,98	1,91
<b>Per T</b>	329,6	258,7	68080	2750	14,37	2,86
<b>Per m di muro</b>	146,5	115,0	32850	1600	14,98	1,27

Unità imperiale

- Scaricare i file DWG

\* Un lato, escluso l'interno dei giunti.

S Palanca singola: attorno all'asse neutro y'-y'

D Palanca doppia: attorno all'asse neutro y-y

T Palanca tripla: attorno all'asse neutro y"-y"