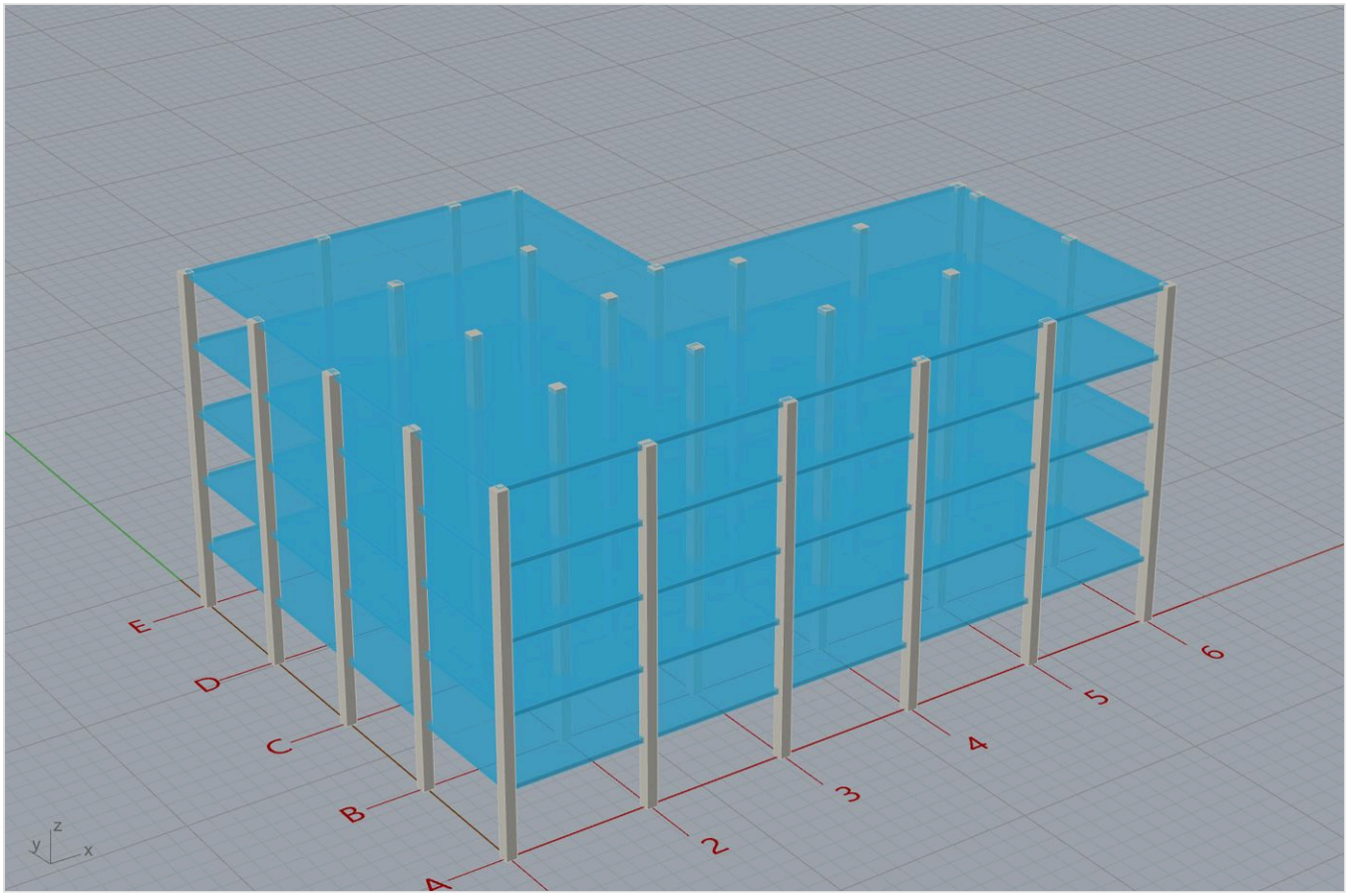
PROGETTO

MAGLIA STRUTTURALE

Maglia dei pilastri da un perimetro di piano, con predimensionamento



GRATUITA | RHINO 7 · RHINO 8 | SOLO COMPONENTI NATIVI | VERSIONE 1.0 · NOVEMBRE 2026

Da un perimetro di piano qualsiasi la definizione trova campate uguali non più lunghe della luce massima, mette i pilastri sui nodi della maglia interni al perimetro e sui suoi spigoli, e predimensiona solai e pilastri con regole pratiche. Gli assi sono numerati 1-2-3 e A-B-C.

Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.

COME SI USA

1. Apri il file: compare una pianta a L con maglia e pilastri.
2. Tasto destro su 'Floor outline' > Set one Curve e seleziona il perimetro chiuso del tuo piano.
3. Imposta luce massima, piani, interpiano, carico e tensione ammessa nei pilastri.
4. Leggi 'Pre-sizing': maglia, numero di pilastri, spessore del solaio (piastra o travi + solaio) e sezione dei pilastri.
5. Fai il Bake di 'Columns', 'Slabs' e degli assi.

DA FARE IL BAKE

Columns | Slabs | Axes

DA SAPERE

- Solaio L/30, travi L/12 + solaio L/35, pilastri quadrati da carico / tensione: un punto di partenza per parlarne, non un progetto strutturale.

Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.

PARAMETRI

PARAMETRO	INTERVALLO	DEFAULT
Max span (m)	3.00 – 15.00	7.50
Floors	1 – 30	5
Floor to floor (m)	2.70 – 6.00	3.50
Load per floor (kN/m2)	5.0 – 20.0	12.0
Column stress (MPa)	4.0 – 20.0	10.0

GEOMETRIA CHE PUOI SOSTITUIRE

Floor outline · Curve

RISULTATI CON I VALORI DI DEFAULT

PRE-SIZING

```
Grid: 5 x 7.20 m by 4 x 6.75 m   columns: 27 per floor
Flat slab (L/30): 0.24 m   or beams (L/12) 0.60 m + slab (L/35) 0.20 m
Column: max load 2916 kN -> 0.55 x 0.55 m   GFA 3780 m2
```


Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.

DENTRO LA DEFINIZIONE

FASI, DA SINISTRA A DESTRA E DALL'ALTO IN BASSO

1 INPUT

2 GRID equal bays not longer than the max span

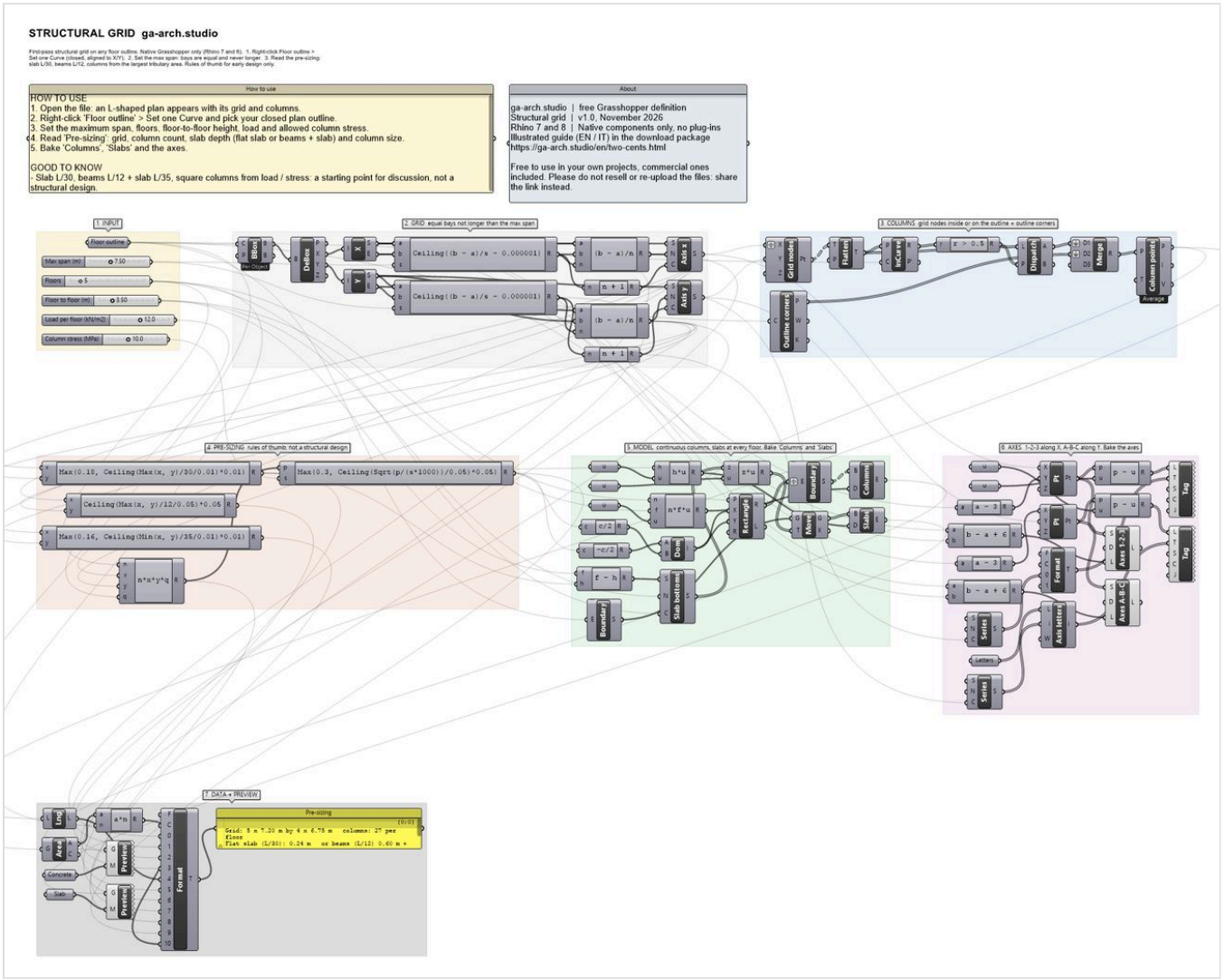
3 COLUMNS grid nodes inside or on the outline + outline corners

4 PRE-SIZING rules of thumb, not a structural design

5 MODEL continuous columns, slabs at every floor. Bake 'Columns' and 'Slabs'

6 AXES 1-2-3 along X, A-B-C along Y. Bake the axes

7 DATA + PREVIEW



Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.