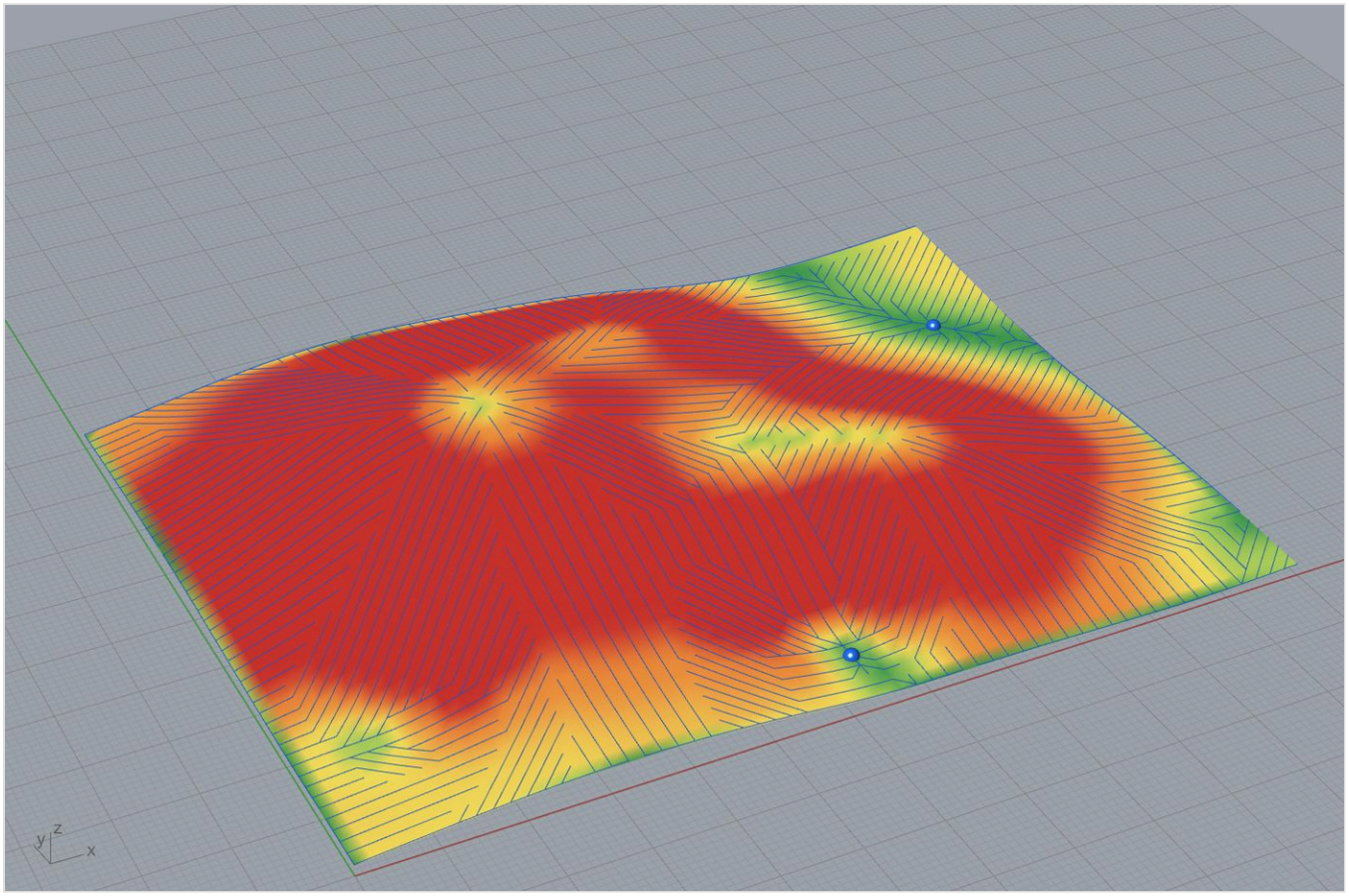
SITO E PLASTICI

DEFLUSSO E PENDENZE

Rete di deflusso, punti di ristagno e classi di pendenza su qualsiasi terreno



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

Il terreno si campiona su una griglia; ogni nodo scarica verso il più ripido degli otto vicini (metodo D8) e ne esce la rete di deflusso. I nodi interni senza un vicino più basso sono punti di ristagno. Una mappa delle pendenze colora il sito in quattro classi utili al progetto.

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 un terreno di esempio con linee di deflusso e mappa delle pendenze.
2. Tasto destro su 'Terrain' > Set one Surface e seleziona il terreno.
3. Imposta la dimensione della cella: più piccola è più dettagliata e più lenta.
4. Leggi 'Site data': numero di ristagni e quota di ogni classe di pendenza.
5. Fai il Bake di 'Flow network' e 'Slope map'.

DA FARE IL BAKE

Flow network | Slope map

DA SAPERE

- Classi di pendenza: 0-5% (percorsi accessibili), 5-8%, 8-20% (prati), oltre 20% (ripido).
- Una lettura rapida della superficie, non uno studio idrologico.

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

PARAMETRI

PARAMETRO	INTERVALLO	DEFAULT
Cell (m)	0.50 – 10.00	2.00

GEOMETRIA CHE PUOI SOSTITUIRE

Terrain · Surface

RISULTATI CON I VALORI DI DEFAULT

SITE DATA

```
Nodes: 2806 (cell 2 m)   sinks: 2
Slope 0-5%: 8.9%   5-8%: 5.1%   8-20%: 20.0%   >20%: 66.0%
```


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

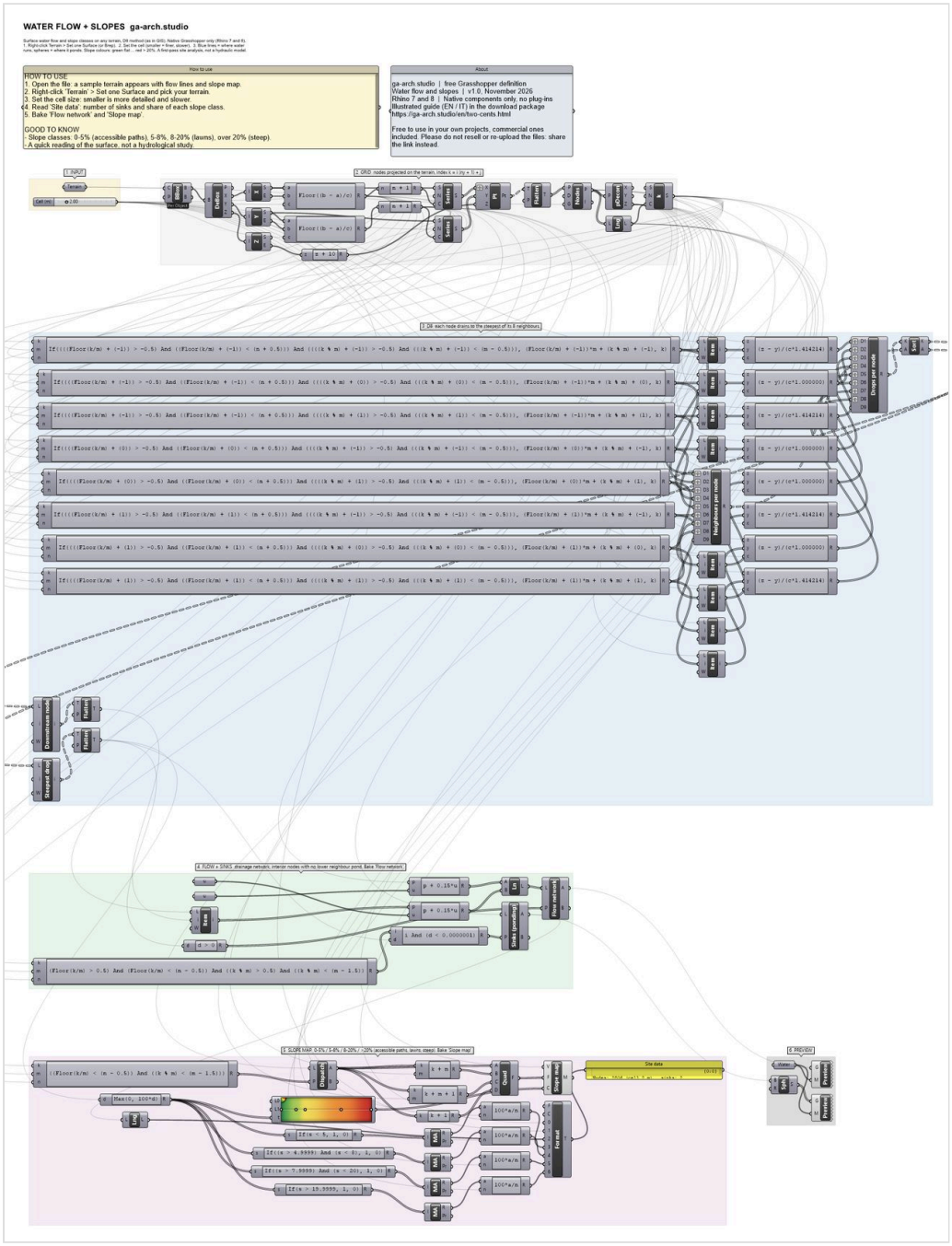
2 GRID nodes projected on the terrain, index k = i (ny + 1) + j

3 D8 each node drains to the steepest of its 8 neighbours

4 FLOW + SINKS drainage network; interior nodes with no lower neighbour pond. Bake 'Flow network'

5 SLOPE MAP 0-5% / 5-8% / 8-20% / >20% (accessible paths, lawns, steep). Bake 'Slope map'

6 PREVIEW



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