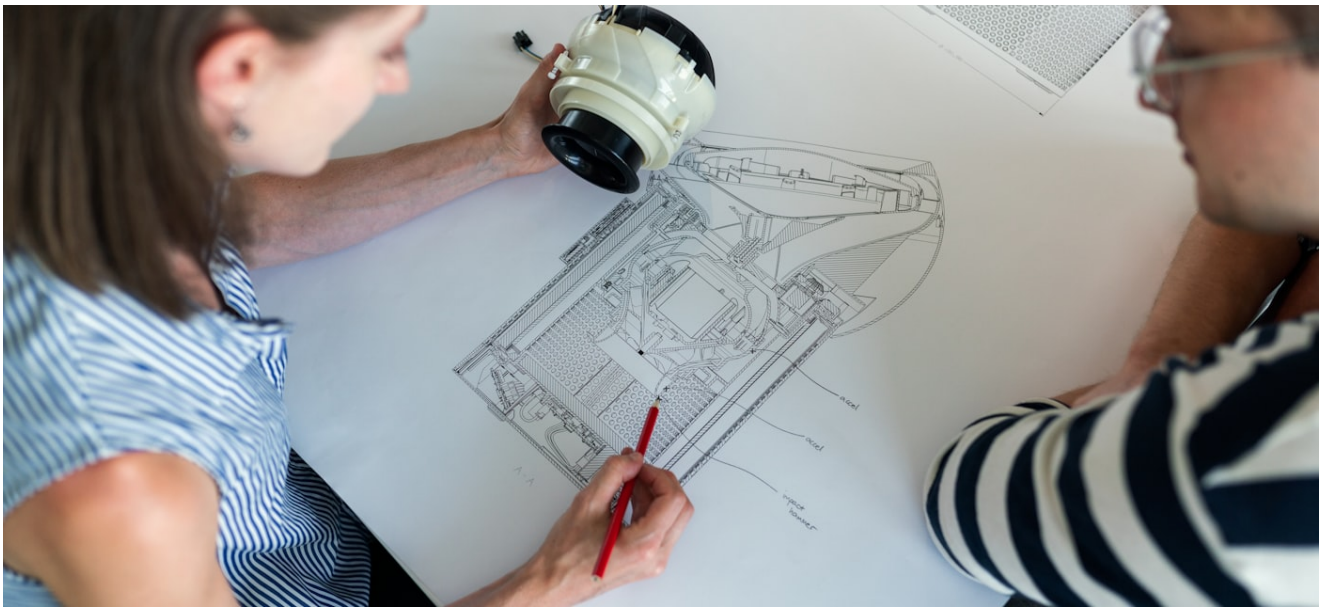
Gradi vs Percentuale vs mm/m vs Rapporto: Quale Unità di Pendenza Usare?

Gradi, percentuale di pendenza, millimetri al metro, rapporto — quattro modi per esprimere la stessa inclinazione. Scopri quale si adatta al tuo mestiere.

Autore: Lubor Šimůnek · Pubblicato: September 1, 2026 · Produttività

Versione online: https://appstoryo.com/it/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units



Quattro Modi per Misurare la Stessa Pendenza

Una rampa, un tetto, un tubo di scarico, una pista da sci — tutti hanno una pendenza, ma i professionisti che li costruiscono raramente concordano su come esprimerla. Ogni unità esiste perché risolve un problema pratico specifico. Capire quando usarne una o l'altra ti farà risparmiare tempo ed eviterà errori costosi in cantiere.

Gradi: Il Linguaggio Universale degli Angoli

I gradi sono l'unità più intuitiva per chiunque ricordi la geometria di base. Una superficie perfettamente piana è a 0° e una parete verticale a 90°. I gradi eccellono quando l'angolo è ripido — sopra i 45° i numeri restano gestibili, mentre la percentuale supera il 100% e diventa meno leggibile. Falegnami, posatori di tetti e ingegneri strutturali preferiscono i gradi perché l'unità porta un significato spaziale immediato.

Percentuale di Pendenza: Il Linguaggio di Strade e Rampe

La percentuale di pendenza è definita come la tangente dell'angolo moltiplicata per 100: quanti centimetri si sale per ogni metro di percorso orizzontale. Una pendenza del 5%

significa salire 5 cm ogni 100 cm orizzontali. La normativa ADA fissa il massimo per le rampe accessibili a 8,33%, pari a circa 4,76°. Le piste da sci classificano i tratti per principianti sotto il 25% e quelli per esperti sopra il 40%.

mm al Metro: Precisione per Drenaggi e Piastrellatura

Per pendenze lievi dove una frazione di grado conta moltissimo, i millimetri al metro sono l'unità di riferimento. Gli idraulici specificano cadute di drenaggio di 10 mm/m per garantire che l'acqua scorra senza ristagnare. I posatori di piastrelle usano la stessa scala per il drenaggio dei pavimenti di doccia. Il vantaggio di mm/m è che si traduce direttamente in una misurazione fisica: posa una riga di un metro sulla superficie e misura lo spazio all'estremità bassa in millimetri.

Rapporto (1:X): Inclinazione del Tetto e Scale

La notazione a rapporto esprime la pendenza come relazione tra salita e avanzamento orizzontale. Ad esempio, 1:12 significa salire 1 unità ogni 12 di avanzamento. L'inclinazione dei tetti in Nord America è spesso espressa come salita su 12 pollici di lunghezza. Le normative edilizie per le scale specificano rapporti salita-pedata per gradini sicuri.

Tabella di Conversione Rapida

- 1° = 1,75% = 17,5 mm/m
- 5° = 8,75% = 87,5 mm/m
- 10° = 17,6% = 176 mm/m
- 45° = 100% = 1000 mm/m

Quale Unità Usare per Mestiere

Coperture: rapporto per la conformità normativa, gradi per i tagli ripidi. **Idraulica e drenaggio:** mm/m per la specifica precisa della caduta. **Strade e rampe:** percentuale per rispettare gli standard ingegneristici. **Falegnameria e fisica generale:** gradi per una comunicazione angolare chiara.

Cambia Unità All'istante con Bubble Level e Angle Gauge

Invece di portare una tabella di conversione in cantiere, l'app gratuita **Bubble Level & Angle Gauge** ti permette di passare tra gradi, percentuale, mm/m e rapporto in tempo reale con un solo tocco. Senza pubblicità né acquisti in-app. Disponibile su App Store e Google Play.

Domande frequenti

Una rampa del garage al 10% è ripida?

Sì: il 10 per cento (circa 5,7 gradi) è vicino al limite pratico per un vialetto residenziale. Molti regolamenti locali limitano i vialetti al 12–15 per cento, e sopra il 10 per cento diventano

scomodi con ghiaccio o neve, con il rischio di strisciare per le auto con sbalzi lunghi. Per confronto, le pendenze autostradali superano raramente il 6 per cento.

Perché il 100% di pendenza è solo 45 gradi e non la verticale?

La pendenza percentuale è il dislivello diviso per la distanza orizzontale, per 100. A 45 gradi il dislivello è pari alla distanza, quindi il rapporto è esattamente 1,0 — cioè 100 per cento. Una parete verticale sarebbe una percentuale infinita, non 100. Ecco perché le percentuali sembrano più ripide dei gradi agli angoli piccoli: 100 per cento suona estremo, ma sono solo 45 gradi.

Scarica Bubble Level & Angle Gauge gratis per iOS o Android: senza pubblicità, senza tracciamento e funziona completamente offline.

Come citare: Lubor Šimůnek (2026). *Gradi vs Percentuale vs mm/m vs Rapporto: Quale Unità di Pendenza Usare?*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/it/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units
© 2026 lapnito.cz s.r.o.