Nord vero vs nord magnetico: Qual è la differenza e quale dovrebbe usare la tua app bussola?

Il nord vero e il nord magnetico non sono la stessa cosa — e la differenza può deviarti di chilometri dalla rotta. Scopri cos'è la declinazione magnetica, quando conta e come le app bussola la correggono.

Autore: Lubor Šimůnek · Pubblicato: March 23, 2026 · Produttività

Versione online: https://appstoryo.com/it/blog/true-north-vs-magnetic-north-difference



Quando qualcuno dice "nord", la maggior parte delle persone presume che esista un solo nord. Ma in realtà ce ne sono due — e a seconda di dove ti trovi sulla Terra, la differenza tra i due può essere di **zero gradi o più di venti**. Se stai navigando con un'app bussola, comprendere questa distinzione potrebbe fare la differenza tra raggiungere la tua destinazione e ritrovarti un chilometro fuori rotta.

Cos'è il nord vero?

Il nord vero (chiamato anche nord geografico) è la direzione verso il Polo Nord geografico della Terra — il punto fisso dove l'asse di rotazione del pianeta incontra la superficie. È il nord utilizzato su tutte le mappe, le carte e i sistemi di coordinate. Il nord vero non si muove. È lo stesso oggi come mille anni fa.

Quando guardi una qualsiasi mappa standard, la parte superiore della mappa punta al nord vero. Le linee della griglia vanno verso il nord vero. Le coordinate GPS fanno riferimento al nord vero. È lo standard universale per la navigazione.

Cos'è il nord magnetico?

Il nord magnetico è la direzione verso il Polo Nord magnetico della Terra — un punto dove le linee del campo magnetico del pianeta convergono e puntano verso il basso. A differenza del nord vero, il nord magnetico **non è fisso**. Si muove.

Il Polo Nord magnetico si trova attualmente nell'Artico canadese e si è spostato verso la Siberia a circa **55 chilometri all'anno**. Negli anni '90, era saldamente nel nord del Canada. A metà degli anni 2020, aveva attraversato l'Oceano Artico e continua a spostarsi verso nord-ovest in direzione della Russia.

Questo movimento significa che la relazione tra nord magnetico e nord vero **cambia nel tempo e varia in base alla posizione**.

Cos'è la declinazione magnetica?

L'angolo tra il nord vero e il nord magnetico in qualsiasi punto della Terra è chiamato **declinazione magnetica** (a volte chiamata variazione). La declinazione può essere:

- **Declinazione est** — il nord magnetico è a est del nord vero.
- **Declinazione ovest** — il nord magnetico è a ovest del nord vero.
- **Declinazione zero** — il nord magnetico e il nord vero sono allineati (lungo la linea agonica).

Esempi di declinazione nel mondo

Posizione	Declinazione approssimativa (2026)	Impatto pratico
Londra, Regno Unito	~1° O	Trascurabile — quasi nessuna correzione necessaria
New York, USA	~13° O	Significativo — 1 km di deviazione ogni 4,4 km percorsi
Los Angeles, USA	~12° E	Significativo
Fairbanks, Alaska	~16° E	Molto significativo
Sydney, Australia	~12° E	Significativo
Tromsoe, Norvegia	~10° E	Notevole
Africa Centrale (agonica)	~0°	Nessuna correzione necessaria
Canada settentrionale	~20°+ O	Estremo — la bussola è quasi inutile senza correzione

La regola generale: **per ogni grado di declinazione, devii di circa 17 metri per chilometro percorso**. Con 13 gradi (come a New York), sono oltre 200 metri per chilometro — dopo un'escursione di 5 km, potresti essere più di un chilometro fuori rotta.

Quando il nord magnetico va bene

Per molte situazioni quotidiane, non devi preoccuparti della declinazione:

- **Orientamento approssimativo** — "Da che parte è più o meno il nord?" Il nord

magnetico va bene.

- **Navigazione in città** — camminare verso un punto di riferimento vicino che puoi vedere.
- **Aree con declinazione piccola** — se ti trovi in una regione dove la declinazione è inferiore a 3 gradi, la differenza raramente si nota.
- **Brevi distanze** — l'errore si accumula solo con la distanza. Per una camminata di 200 metri, anche 15 gradi di declinazione sono appena percettibili.

Quando il nord vero conta

Il nord vero diventa essenziale quando la precisione ha conseguenze reali:

- **Navigazione con mappa e bussola** — le mappe topografiche sono disegnate verso il nord vero. Se la tua bussola mostra il nord magnetico e non correggi la declinazione, ogni rilevamento che prendi dalla mappa sarà sbagliato.
- **Escursioni a lunga distanza** — l'errore cumulativo della declinazione non corretta cresce con ogni chilometro.
- **Ricerca e soccorso** — quando si comunicano coordinate e rilevamenti, il nord vero è lo standard.
- **Rilievo e costruzione** — i confini di proprietà, l'orientamento degli edifici e la pianificazione delle infrastrutture usano il nord vero.
- **Navigazione aerea e marittima** — sebbene questi settori tengano conto della declinazione esplicitamente, il nord vero è lo standard di riferimento.
- **Allineamento di antenne paraboliche, pannelli solari o antenne** — questi devono puntare verso specifici rilevamenti veri.

Come le app bussola del telefono gestiscono il nord

La maggior parte delle app bussola di base sugli smartphone **mostra il nord magnetico per impostazione predefinita**. Questo perché l'hardware del magnetometro misura direttamente il campo magnetico — il nord magnetico è ciò che il sensore "vede".

Per mostrare il nord vero, l'app ha bisogno di due cose:

1. **La tua posizione** — per cercare il valore di declinazione locale.
2. **Un modello di declinazione** — un modello matematico (come il World Magnetic Model o IGRF) che mappa i valori di declinazione su tutto il globo.

Alcune app ti permettono di alternare tra nord magnetico e vero. Alcune applicano la correzione automaticamente. E molte app bussola economiche non offrono affatto il nord vero, lasciando gli utenti con un rilevamento non corretto che non sanno essere sbagliato.

Come NorthPin gestisce la declinazione

NorthPin True North Compass elimina completamente le congetture:

- **Correzione automatica della declinazione.** NorthPin usa la posizione del tuo

dispositivo per determinare la declinazione magnetica locale e la applica automaticamente. Il rilevamento che vedi sullo schermo è il nord vero — nessuna regolazione manuale necessaria.

- **Nord vero sempre attivo.** Non devi cercare nelle impostazioni né ricordarti di attivare un interruttore. Il nord vero è l'impostazione predefinita perché è il riferimento corretto per la navigazione.
- **Funziona con posizione memorizzata.** Anche in modalità aereo, se il tuo telefono ha un fix GPS recente memorizzato, NorthPin può usarlo per la correzione della declinazione. Piena capacità offline.

Scarica NorthPin per iPhone

Un modo semplice per capirlo

Immagina di essere a un bivio in una foresta, con una mappa in mano. La mappa dice che il sentiero per il tuo campeggio è al rilevamento 045° (nord-est). Guardi la tua bussola:

- **Se la bussola mostra il nord magnetico** e la tua declinazione locale è 13° ovest, devi sottrarre 13° dalla tua lettura. Il tuo rilevamento magnetico dovrebbe essere 058° per camminare effettivamente a un rilevamento vero di 045°.
- **Se la bussola mostra il nord vero** (come NorthPin), segui semplicemente 045°. La correzione è già applicata.

La seconda opzione è più semplice, più veloce e meno soggetta a errori — specialmente sotto stress, con maltempo, o quando sei stanco alla fine di una lunga escursione.

Domande frequenti

Il Polo Nord magnetico si muove davvero?

Sì. Il Polo Nord magnetico si muove di circa 55 chilometri all'anno a causa dei cambiamenti nel nucleo esterno liquido della Terra. Si è accelerato negli ultimi decenni, spostandosi dall'Artico canadese verso la Siberia. Per questo i valori di declinazione cambiano nel tempo e i modelli di navigazione vengono aggiornati ogni cinque anni.

La bussola del mio telefono può mostrare il nord vero?

Sì, se l'app bussola lo supporta. L'app ha bisogno della tua posizione (per la ricerca della declinazione) e di un modello magnetico per calcolare la correzione. **NorthPin** lo fa automaticamente. Alcune altre app lo offrono come opzione manuale nelle impostazioni.

Cosa succede se ignoro la declinazione?

Per un uso occasionale e a breve distanza, probabilmente nulla di evidente. Ma per la navigazione su distanze maggiori — escursionismo, navigazione in barca, orienteering — la declinazione non corretta ti fa deviare progressivamente dalla rotta. Con 15° di declinazione su un'escursione di 10 km, finiresti a circa 2,6 km dalla tua destinazione prevista.

Il GPS è lo stesso del nord vero?

Le coordinate GPS fanno riferimento al nord vero (il polo geografico). Tuttavia, il GPS ti fornisce una **posizione**, non una direzione. Per sapere in che direzione stai guardando, hai ancora bisogno di una bussola (magnetometro) o di muoverti attivamente affinché il GPS possa calcolare la tua direzione di spostamento.

Conclusione

Il nord vero e il nord magnetico sono diversi, e il divario tra loro varia in base alla posizione e cambia ogni anno. Per qualsiasi cosa oltre l'uso occasionale — escursionismo con mappa, navigazione a lunga distanza, rilievi — **hai bisogno del nord vero**. Il modo più semplice per ottenerlo è un'app bussola che corregga la declinazione automaticamente. **NorthPin True North Compass** fa esattamente questo, mostrando il nord vero per impostazione predefinita così puoi concentrarti su dove stai andando invece di fare calcoli mentali con le tabelle di declinazione.

Scarica NorthPin per iPhone

Come citare: Lubor Šimůnek (2026). *Nord vero vs nord magnetico: Qual è la differenza e quale dovrebbe usare la tua app bussola?*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/it/blog/true-north-vs-magnetic-north-difference
© 2026 lapnito.cz s.r.o.