

# Deploy Next.js su Vercel

## Build e produzione

Quando vuoi creare la versione “deployabile”:

```
npm run build  
npm run start
```

Questo genera il codice ottimizzato pronto per il deploy.

## Prerequisiti

- **Account Vercel** (gratis): [vercel.com](https://vercel.com) (login con GitHub è il più comodo)
- **Repo Git** online (GitHub / GitLab / Bitbucket)
- **Node**  $\geq 18$  in locale (solo per sviluppare/buildare se usi la CLI)

La nostra app non usa variabili d’ambiente; se in futuro ne userai (es. chiavi API), le imposterai in **Vercel** → **Settings** → **Environment Variables**.

## Metti il progetto su GitHub

Dal terminale nella cartella del progetto:

```
git init  
git add .  
git commit -m "chore: initial commit"  
# crea un repo vuoto su GitHub, poi:  
git remote add origin https://github.com/<tuo-utente>/<tuo-repo>.git  
git branch -M main  
git push -u origin main
```

Controlla su GitHub che i file ci siano (app/, components/, package.json, ecc.).

## Importa il repo in Vercel (dashboard)

1. Vai su **vercel.com** e fai **Log in**.
2. Clicca **Add New...** → **Project**.
3. **Importa** il tuo repo (GitHub/GitLab/Bitbucket).
4. Vercel **rileva automaticamente Next.js**:
  - **Framework Preset**: Next.js

- **Build Command:** `next build` (di default)
- **Output Directory:** `.next` (di default)

5. Seleziona l'**organizzazione/account** e premi **Deploy**.

In ~30–60s avrai:

- una **Preview URL** (es. `https://tuo-progetto.vercel.app`) pubblica
- log di build consultabili

Ogni **push** su `main` crea un nuovo deploy Production. Le **pull request** creano **Preview Deployments** separati (utile in classe per revisioni).

## (Opzionale) Deploy via Vercel CLI

```
npm i -g vercel
vercel login
vercel      # configurazione guidata → crea un progetto Vercel
vercel --prod # deploy direttamente in produzione
```

La CLI fa le stesse cose dell'interfaccia web e mostra il concetto di **Preview vs Production**.

## (Opzionale) Variabili d'ambiente

Se in futuro userai chiavi (es. `NEXT_PUBLIC_API_BASE`):

- Vai in **Vercel** → **Project** → **Settings** → **Environment Variables**
- Aggiungi:
  - **Name:** `NEXT_PUBLIC_API_BASE`
  - **Value:** `https://api.example.com`
  - **Environment:** scegli Development, Preview, Production (puoi differenziarle)
- Fai **Save** e poi **Redeploy** dall'ultima build (o fai un nuovo push)

Prefisso **NEXT\_PUBLIC\_** = variabile disponibile anche sul **client** (browser). Senza prefisso, resta solo lato server.