

## PROGRAMMA DI STUDIO COMPLETO – 21 SETTIMANE (5 MESI)

### A. CALENDARIO PRECISO (DETTAGLIATO)

#### MESE 1 — Fondamenta Web

##### Settimana 1 (HTML – 10 ore):

- Comprendere struttura HTML, tag semantici
- Costruire una pagina completa con header, main, footer
- Mini■progetto: landing page semplice

##### Settimana 2 (CSS – 10 ore):

- Flexbox, Grid, responsive design
- Color palette, typography
- Mini■progetto: versione stilizzata della landing

##### Settimana 3 (JS base – 10 ore):

- Variabili, funzioni, array, oggetti, eventi
- Manipolazione del DOM
- Mini■progetto: form upload + anteprima immagine

##### Settimana 4 (JS avanzato – 10 ore):

- Fetch API, async/await, error handling
- Mini■progetto: chiamata API + mostrare dati

#### MESE 2 — Frontend moderno

##### Settimana 5 (React base – 10 ore):

- Componenti, JSX, props, state
- Mini■progetto: dashboard con card statistiche

##### Settimana 6 (React avanzato – 10 ore):

- Hooks (useEffect/useContext), stato globale
- Mini■progetto: impostazioni utente salvate

##### Settimana 7 (Next.js base – 10 ore):

- Routing, layout, server vs client components
- Mini■progetto: dashboard migrata in Next

##### Settimana 8 (Next.js avanzato – 10 ore):

- SSR/SSG, SEO, API routes
- Mini■progetto: pagina SEO + API personalizzata

#### MESE 3 — Backend + Database

##### Settimana 9 (Node.js – 10 ore):

- Express, middleware, routing

- Mini■progetto: API utenti

Settimana 10 (Upload + Auth – 10 ore):

- Multer per upload, JWT, sessioni
- Mini■progetto: login + upload sicuro

Settimana 11 (SQL – 10 ore):

- SELECT, JOIN, relazioni tra tabelle
- Mini■progetto: struttura DB completa

Settimana 12 (PostgreSQL + ORM – 10 ore):

- Prisma/Sequelize, connessione API■DB
- Mini■progetto: CRUD media + utenti

MESE 4 — API Social + Realtime + Python

Settimana 13 (TikTok API – 10 ore):

- Token, upload video, policy
- Mini■progetto: upload test da backend

Settimana 14 (Instagram API – 10 ore):

- Media container, publish, insights
- Mini■progetto: pubblicazione automatica immagine

Settimana 15 (WebSocket – 10 ore):

- Socket.IO, eventi realtime
- Mini■progetto: barra upload che aggiorna live

Settimana 16 (Python base – 10 ore):

- Funzioni, librerie, richieste HTTP
- Mini■progetto: script generatore testo semplice

MESE 5 — AI + Mini Progetti

Settimana 17 (AI generativa – 10 ore):

- OpenAI API, prompt engineering
- Mini■progetto: generatore descrizioni

Settimana 18 (AI avanzata – 10 ore):

- Generatore hashtag, analisi testo
- Mini■progetto: modulo analisi contenuti

Settimana 19 (Dashboard completa – 10 ore):

- Next + Node + PostgreSQL in un sistema unico

Settimana 20 (Automazioni – 10 ore):

- Cron job, automazione upload programmati

Settimana 21 (AI Integrata – 10 ore):

- Dashboard con AI integrata nei post

-----

#### B. OBIETTIVI SETTIMANALI (RIASSUNTO)

- HTML: costruire pagine con struttura corretta
- CSS: realizzare layout responsive complessi
- JS: manipolare DOM, fare richieste API
- React: creare UI modulari e gestire stato
- Next.js: SSR, SEO, API interne
- Node: creare API, upload, autenticazione
- SQL: scrivere query CRUD + JOIN
- Social API: caricare media su TikTok/Instagram
- Realtime: gestire notifiche live
- Python: scrivere script e chiamare API
- AI: generare descrizioni/hashtag con LLM

-----

#### C. ORE CONSIGLIATE PER TECNOLOGIA

HTML — 10 ore

CSS — 10 ore

JavaScript — 20 ore

React — 20 ore

Next.js — 20 ore

Node.js — 20 ore

Upload/Auth — 10 ore

SQL — 10 ore

PostgreSQL/ORM — 10 ore

TikTok API — 10 ore

Instagram API — 10 ore

WebSocket — 10 ore

Python — 10 ore

AI — 20 ore

Mini progetti — 30 ore

Totale: 220 ore (≈21 settimane @ 10h/settimana)