





Claude Code 

il collega esperto di ogni
sviluppatore Delphi

di Marco Breveglieri

Marco Breveglieri

-  Software Developer
-  Trainer & Consultant
-  Tech Content Creator



Homepage

<https://www.breveglieri.it>

Blog tecnico

<https://www.compilaquindiva.com>

Delphi Podcast

<https://www.delhipodcast.com>



Canale Twitch

<https://twitch.tv/compilaquindiva>



Canale YouTube

<https://www.youtube.com/@compilaquindiva>



Tutti gli altri social 📌

<https://linktr.ee/marco.breveglieri>





Chi ha paura dell'AI?

Parliamo di “AI-Assisted Coding”

AI Coding: una introduzione

- Si basa su apprendimento automatico ed elaborazione del linguaggio naturale per generare automaticamente codice sorgente
- I modelli di apprendimento automatico vengono addestrati su grandi set di dati di codice per comprendere linguaggi di programmazione e standard di codifica più comuni



Il contesto

- L'AI sta rivoluzionando il modo di sviluppare
- Esistono numerosi tool a disposizione
 - Claude Code
 - GitHub Copilot
- Sono in rapidissima e continua evoluzione
- Non sostituiscono lo sviluppatore, lo potenziano (o almeno, così si dice)

Chi di voi usa già tool di AI per il coding? 🙌

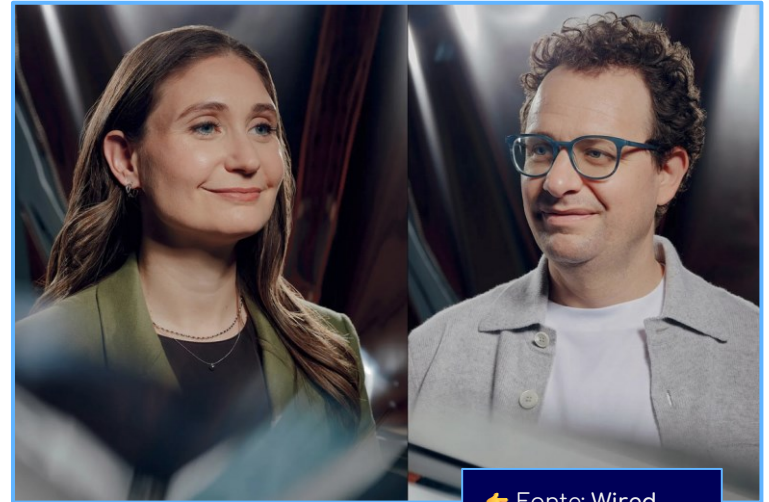
HATERS WILL SAY
IT'S AI



ANTHROPIC

AI

- Anthropic PBC è una startup americana fondata nel 2021
- 4° azienda privata a livello globale
 - Valore di oltre 183 miliardi di dollari (settembre 2025)
- Fondata da ex membri di OpenAI, tra cui i fratelli Daniela e Dario Amodei
 - Hanno creato (a loro dire) il “cittadino più virtuoso dell’intelligenza artificiale”:
Claude 🌟



👉 Fonte: Wired

<https://www.forbes.com/companies/anthropic/>

Claude

- **Famiglia di modelli AI conversazionali (LLM)**
 - **Opus:** il più potente (compiti complessi)
 - **Sonnet:** ottimo compromesso tra potenza e costo
 - **Haiku:** più veloce e meno costoso per task semplici
- **Aderiscono alla “AI Costituzionale” di Anthropic**
 - Addestramento in base a principi guida (es. Dichiarazione Universale dei Diritti dell’Uomo)
 - Si cerca di mantenerli utili, onesti e innocui
- **Disponibile in Delphi per Smart Code Insight!**





* Welcome to Claude Code

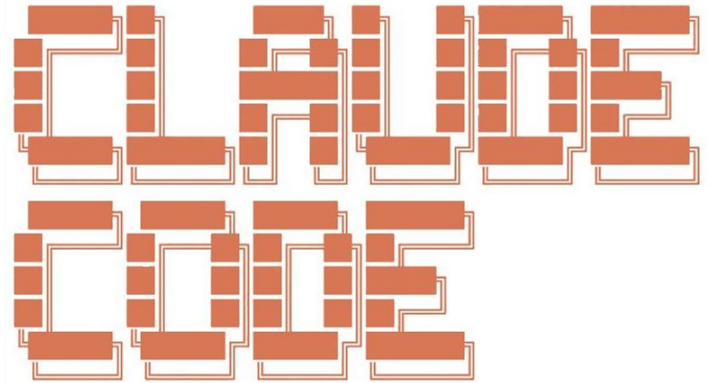
The image shows a dark-themed terminal window with a title bar containing three colored window control buttons (red, yellow, green). The main content of the terminal is a large, stylized logo for 'CLAUDE CODE' in a light orange color. The logo is composed of multiple overlapping, blocky characters with a white outline. Below the logo, the text 'Press Enter to continue' is displayed in a white monospace font. The terminal window is set against a solid orange background decorated with several black, stylized starburst or sunburst patterns of varying sizes.

CLAUDE
CODE

Press **Enter** to continue

Claude Code!

- E' un agente basato sui modelli AI sviluppati da Anthropic
- Aiuta gli sviluppatori a scrivere, analizzare e modificare codice
 - Crea funzionalità da zero
 - Fa debug e correzioni
 - Naviga nella codebase
 - Migliora la qualità del codice
- Riconosciuto come uno dei migliori modelli per lo sviluppo software
- Nasce quasi per caso nei “laboratori” di Anthropic come progetto sperimentale



Funziona con Delphi?

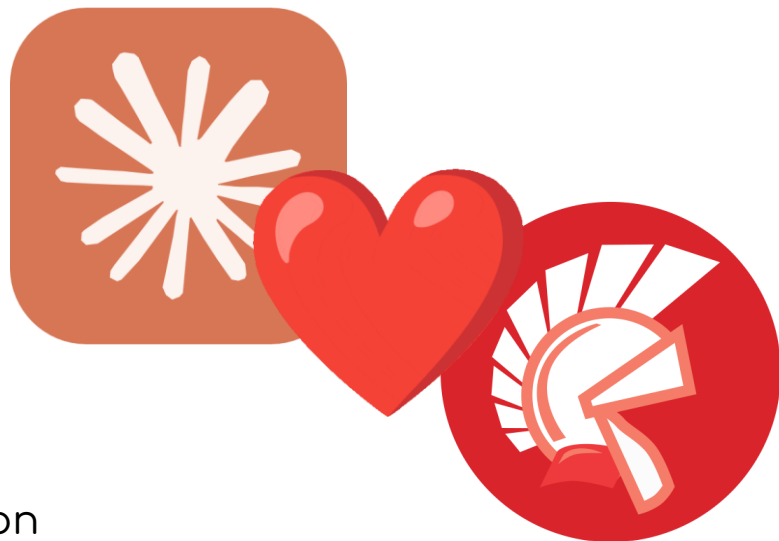
Delphi è un ambiente supportato, ma con alcune limitazioni.

✓ Dove funziona bene

- Comprensione del codice, anche legacy
- Refactoring e/o modernizzazione
- Generazione (ed esecuzione) di test
- Documentazione di codice e progetti

⚠ Limitazioni

- Training su codebase meno ricca di JS/Python
- Potrebbe richiedere una maggiore “guidance”
- Pattern specifici potrebbero necessitare esempi



Come si usa?

- Visual Studio Code: estensione installabile da marketplace
- JetBrains IDE: plugin installabile nell'IDE
- Web: versione browser-based (attualmente in beta)
- **Terminale** ← è la modalità che useremo noi!



Installazione di Claude Code

Semplicissimo da installare e si aggiorna da solo!

- Apri il Command Prompt
- Lancia il comando (su Windows)
`npm install -g @anthropic-ai/claude-code`
`irm https://claude.ai/install.ps1 | iex`
- Spostati nella cartella del tuo progetto
- Esegui il comando
`claude`



Claude Code v2.0.22
Sonnet 4.5 · Claude Pro
datablur-project/datablur-pro

DEMO TIME



Comandi principali /1



<code>/init</code>	Inizializza il progetto per l'uso con Claude Code
<code>/config</code>	Modifica la configurazione generale del tool
<code>/context</code>	Visualizza informazioni sul contesto corrente
<code>/usage</code>	Mostra le statistiche di utilizzo e i limiti attuali
<code>/compact</code>	Compatta le informazioni del contesto corrente
<code>/clear</code>	Elimina le informazioni sul contesto corrente
<code>/doctor</code>	Ispeziona (e corregge) l'installazione del tool

Comandi principali /2



<code>/help</code>	Mostra la guida e i comandi disponibili
<code>/ide</code>	Gestisce le integrazioni con gli IDE supportati
<code>/login /logout</code>	Effettua l'accesso o il logout dalla sessione
<code>/model</code>	Seleziona il modello di AI da utilizzare
<code>/output-style</code>	Imposta lo stile di output (<i>default, learning, ...</i>)
<code>/status</code>	Mostra lo stato generale (<i>versione, account, ...</i>)
<code>/mcp</code>	Gestisce i server MCP (<i>installazione, stato, ...</i>)

Modalità operative

E' possibile selezionare diverse modalità di lavoro

👁 Occhio alla riga sotto alla casella dei comandi...

Plan Mode 🕒

- Pianifica e raccoglie tutti i requisiti del progetto
- Propone un riassunto delle azioni che devono essere eseguite e/o delle modifiche da fare
- Su conferma, procede con il piano stabilito

Auto-Accept 🚀

- Si accettano automaticamente le modifiche

Altre opzioni? (step by step, interattivo, ...)

- Sono supportate: basta chiedere! 😊



DEMO TIME



Impressioni sul Vibe Coding?












Senior devs
when someone
say they
“vibe coded”
the app

DEMO TIME








Casi d'uso pratici

-  Generazione dati per test, mocking e dimostrazioni
-  Apprendimento di concetti: modalità explanatory+learning
-  Analisi codice legacy: comprensione e documentazione
-  Generazione documentazione completa di progetto
-  Dialogo con l'AI per valutazione librerie e strategie evolutive
-  Estrazione elenco modifiche da Git con riepiloghi automatici
-  Debug assistito, bug fixing, pair programming
-  Refactoring guidato di codebase anche complesse
-  Verifica la presenza di eventuali vulnerabilità nel sistema

...e tanti altri ancora!

Ma quanto mi costa?

- ★  Free (gratis) e/o a consumo
Accesso limitato, ideale per iniziare
- ★  Pro (\$20/mese) (***)
5x rispetto al Free, Claude Code incluso
- ★  Max (\$100/\$200/mese)
Uso intensivo, accesso prioritario
- ★  Team (\$25-30/utente/mese)
Collaborazione, team, min. 5 utenti
- ★  Enterprise (custom)
SSO, audit, integrazioni avanzate



(***) Limiti: sessioni ogni 5 ore, reset giornalieri/settimanali, modelli esclusi

DEMO TIME: scegliete voi!



Opinioni impopolari

I miei due cent...  

Claude Code vs Junior Developer

Cosa fa meglio di un junior?

- ★ Velocità nella scrittura del codice
- ★ Conoscenza sintassi multi-linguaggio
- ★ Generazione test e documentazione
- ★ Disponibilità 24/7, nessuna pausa
- ★ Non ha problemi di attenzione



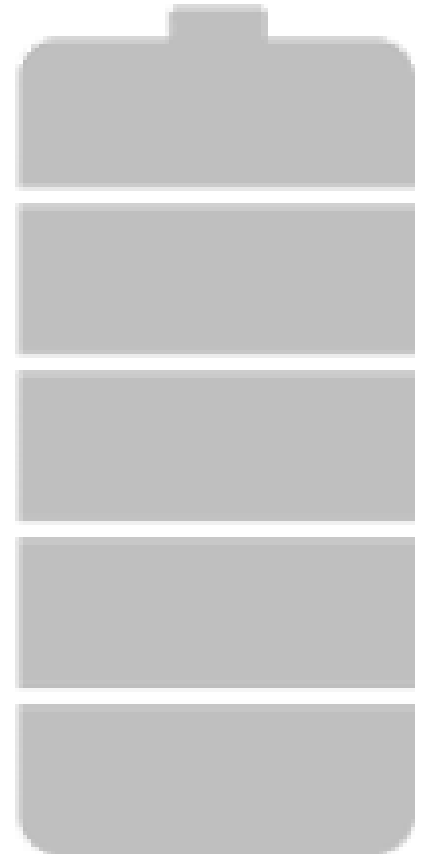
Consumo energetico

L'AI **consuma energia**: è un dato di fatto...

...ma qual è l'impatto netto?

- Automazione riduce ore/sviluppatore
- Meno errori = meno deployment
- Documentazione automatica = tempo risparmiato
- Onboarding più rapido = efficienza team
- Trade-off sono da valutare caso per caso
- Automazione su larga scala può compensare

Il suo uso responsabile è fondamentale!



Futuro incerto.. felicità a momenti..



I Am Developer 

@iamdeveloper

[Follow](#)

vibe coding, where 2 engineers can now
create the tech debt of at least 50 engineers

Conclusioni

Recap

- 🧑 Claude Code: superpoteri per sviluppatori
- 🤝 Approccio vincente? “Human in the loop”!
- ⚡ Strumento sempre più indispensabile
- 🎯 Non sostituisce il developer (per ora), lo amplifica

Come iniziare? (con l'AI coding)

Step 1: Scegli un tool (anche Free)

- Claude Code, GitHub Copilot, Cursor, Windsurf, ecc.
- Inizia col piano gratuito

Step 2: Smanetta e sperimenta

- Momenti 'wow' garantiti!
- Prova su progetti personali
- Non aver paura di sbagliare

Step 3: In dubbio? Chiedi all'AI!

- L'AI può guidarti nell'uso dell'AI stessa
- L'efficacia migliora con la pratica
- Ogni dominio ha le sue peculiarità

L'esperienza si acquisisce solo usando i tool e imparando a conoscerli 🧙

Takeaways

- Inizia da oggi, anche col piano Free
- Sperimenta in sicurezza su progetti tuoi
 - ◆ Sfrutta le funzionalità del tuo CVS (es. Git)
 - ◆ Crea dei checkpoint dove possibile
 - ◆ Fai delle copie di backup delle tue milestone
- Controlla sempre l'output generato dall'AI
- E' uno strumento, NON è una soluzione magica! ✨



Q & A

Grazie!

