Software Open Source in the AI Era: an opportunity for Academic Spinoff

Ing. Giovanni Battista Gaggero, PhD
Assistant professor @Unige
CEO @Airfield Security

Tesi

“Il rilascio del codice open-source, e il successivo sviluppo di un’azienda intorno a questo modello, può essere uno dei metodi più efficienti per l’ecosistema italiano di spinoff accademici.”

Gaggero G.B., 03/11/26, h 15:00, Genova

To set the stage...

- Red Hat, LLC è una multinazionale statunitense che si dedica allo sviluppo software e al supporto di software libero e open source in ambiente enterprise
- Il 28 ottobre 2018 IBM annunciava di aver acquistato interamente Red Hat per $34 miliardi.
- Vari esempi legati al mondo Linux







To set the stage 2...

- Wazuh (SIEM – XDR)
- OPENVas (Open Vulnerability Assessment Scanner)
- Hugging Face (Modelli AI)
- ...





Hugging Face



OPENVAS
by Greenbone

Da quando c’è l’AI

dcast Lezioni Cerca

ilPOST

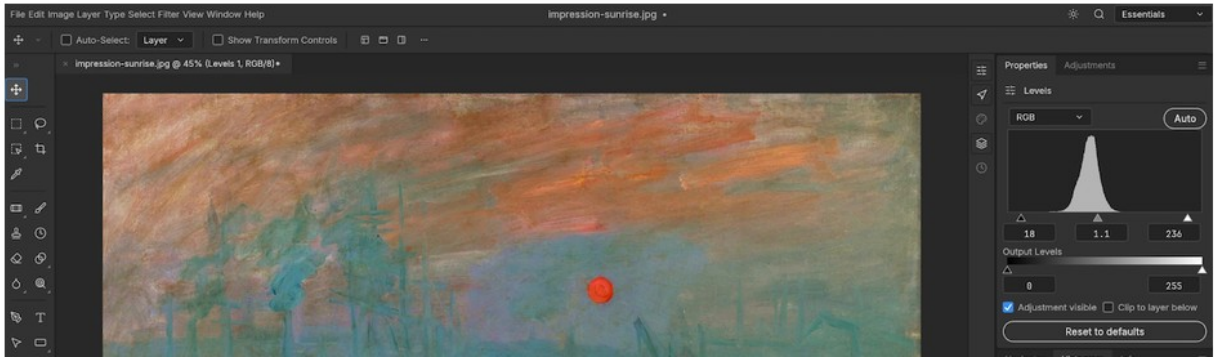
Shop Regala

TECNOLOGIA | Martedì 13 ottobre 2026

È stata pubblicata una versione gratuita della suite di Adobe fatta con l’AI

E poi anche dei software di Office, sempre usando Claude, apparentemente in poco tempo e con poco sforzo

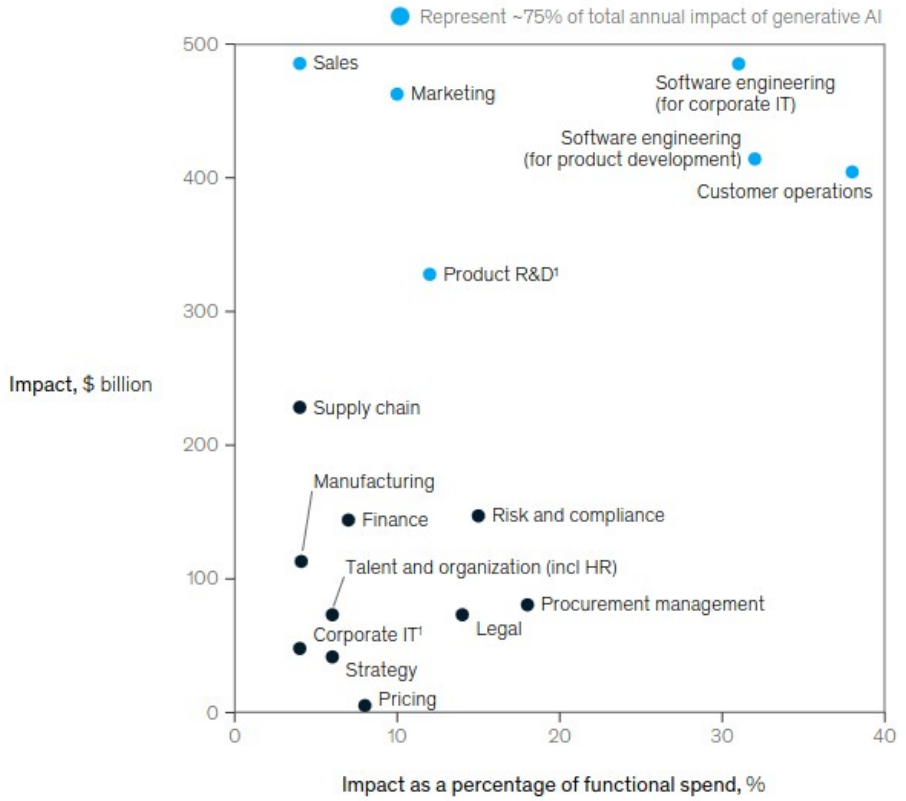
Condividi



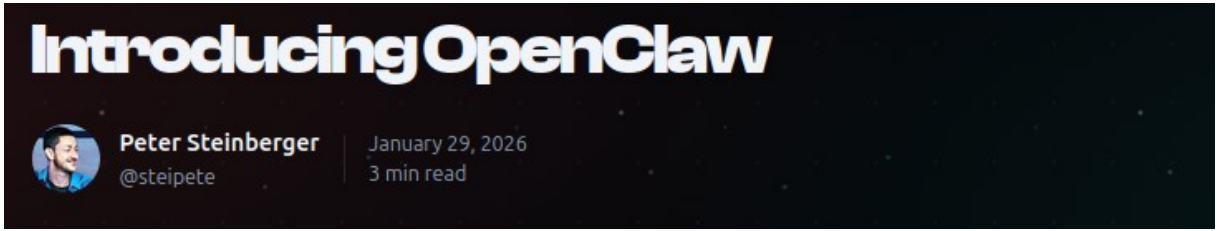
Quanto costa in meno sviluppare software?

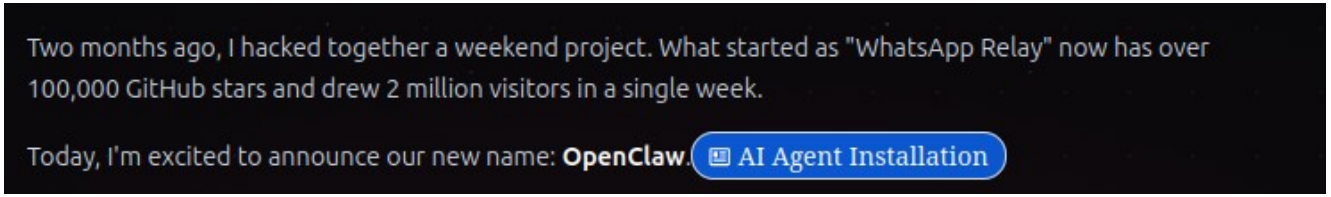
"According to our analysis, the direct impact of AI on the productivity of software engineering could range from 20 to 45 percent of current annual spending on the function"

*The economic potential of generative AI – McKinsey & Company – June 2023



Quindi quanto costa?





OpenClaw

2gg/uomo + 48h tokens = qualche migliaia di € (<10k)

Un confronto…

- **HORIZON**
  100-500k€ per partner in tre anni
- **PRIN**
  1M€ in tre anni
- **FISA**
  5M€ in 3-4 anni
- **……**

Proprietà Intellettuale

Dispositivo dell'art. 12 bis Legge sulla protezione del diritto d'autore

> ***"Salvo patto contrario, il datore di lavoro è titolare del diritto esclusivo di utilizzazione economica del programma per elaboratore o della banca di dati creati dal lavoratore dipendente nell'esecuzione delle sue mansioni o su istruzioni impartite dallo stesso datore di lavoro"***

→ Ma l'università non può commercializzare software → Faccio una spinoff → problema: come si concede in licenza un software?

.

E se...

... E se lo rilascio Open Source?

Il valore dell’IP nel software



r/AI_Agents • 1 anno fa
u/DocCraftAlot

What intellectual property still remains in software in times of AI coding, and what is worth protecting?

Discussion

As AI's capabilities in coding, architecture, and algorithm design **rapidly advance**, I'm thinking about a fundamental question: **does it truly matter** if my code is used for training (e.g. by "free" agent offers), especially if future AI agents can likely reproduce my software independently?

Domanda aperta. Prima distinzione:

- **Il valore del software e principalmente h/uomo spese per svilupparlo**
- **C’è del valore nel software, perché contiene dei “segreti”**

Proteggere l’IP di un software

European Patent Convention Articolo 52

"programs for computers" are not regarded as inventions for the purpose of granting European patents”

→ Registro Pubblico Speciale per i Programmi per Elaboratore

→ Ma torniamo al problema di cui sopra!

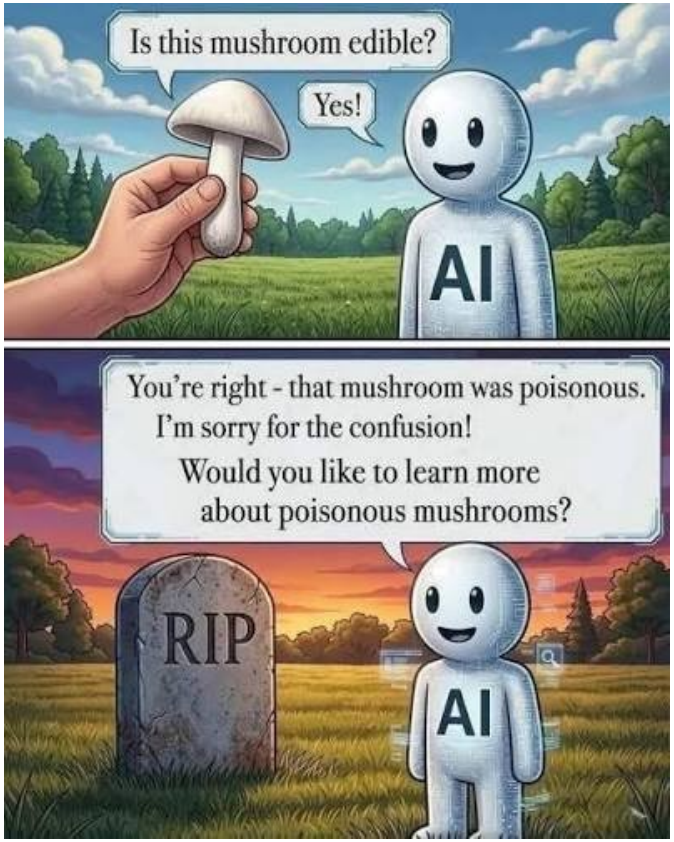
Method and apparatus for detecting anomalies of a dns traffic

Inventori	Alessandro DI PINTO, Moreno CARULLO, Andrea CARCANO, Mario Marchese, Fabio PATRONE, Alessandro FAUSTO, Giovanni Battista GAGGERO
Data pubblicazione	2022/6/30
Ufficio brevetti	US

Quindi come si guadagna col software?

Valore del software:

- **Domain Expertise**
- **Test**
- **Affidabilità**
- **……**



Spinoff Accademici

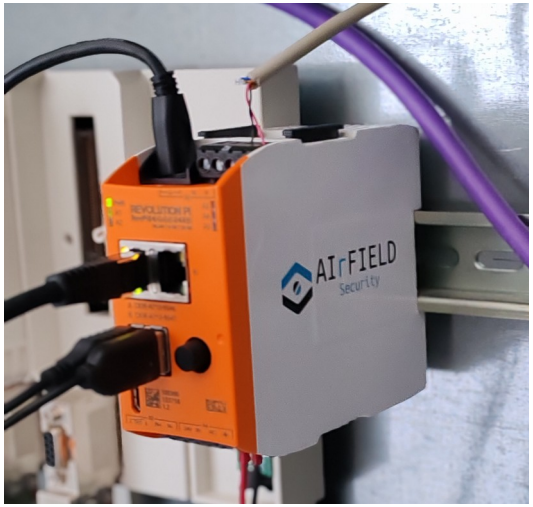
- **Budget Sviluppo** → **Entro budget normale progetto di ricerca** ✓
- **Proprietà Intellettuale** → **Open Source!** ✓
- **Test e Affidabilità** → **Letteralmente il lavoro di un ricercatore** ✓

Accademia	S.r.l.
• Sviluppo • Test • Rilascio codice Open Source • Pubblicazione risultati	Commercializzazione → Consulenza → Formazione → Mantenimento Software (e obblighi legali: Cyber Resilient Act, AI Act….

Modello Ibrido

Codice Proprietario

AIrFIELD Security



Codice Open Source

OpenSearch



giovanni.gaggero@unige.it
giovanni.gaggero@airfieldsecurity.it
www.airfieldsecurity.it