

Software Heritage, la biblioteca mondiale del codice sorgente, apre a Bologna

[di Tom's Hardware per il Fatto](#) | 23 Ottobre 2019



Si chiama "[Software Heritage](#)" il **primo archivio europeo dei codici sorgente**. Sarà ospitato presso il Centro ricerche [Enea](#) (Agenzia Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo economico sostenibile) di Bologna, che custodirà **oltre 6 miliardi di file** da cui vengono generati tutti i software disponibili pubblicamente a livello mondiale. Si parla del codice sorgente unico di 90,8 milioni di software, sviluppati da 25 milioni di programmatori, un vero e proprio **patrimonio mondiale**, che sarà ordinato, archiviato e reso disponibile agli utenti di tutto il mondo. Non a caso, Heritage significa letteralmente eredità.

Sul sito ufficiale si legge che "il software è fragile, a differenza delle parole scolpite nella pietra, può essere cancellato o corrotto". Software Heritage raccoglie e conserva il software in forma di codice sorgente,

perché il software incarna le nostre conoscenze tecnico-scientifiche e l'umanità non può permettersi il rischio di perderlo [...] solo condividendolo possiamo garantirne la conservazione a lungo termine”.

Software Heritage

preserves software source code for
present and future generations



La conservazione non riguarda solo l'eredità storica della produzione umana, ma anche **le scoperte scientifiche e i processi industriali**. Non è un caso, quindi, che l'archivio comprenda "perle" come il programma alla base del [computer di bordo dell'Apollo 11](#), passando per i codici che hanno permesso la creazione della [musica digitale](#).

La presentazione ufficiale si terrà domani 24 ottobre. Per navigare all'interno del contenuto dell'archivio bisognerà usare l'applicazione Web Software Heritage e le [API Software Heritage](#). Tramite l'applicazione si potranno cercare pacchetti sorgente e repository, identificare le aree di interesse ed esplorarle con comode interfacce di navigazione.



Il gruppo di lavoro di Software Heritage spiega che “il Centro ENEA di Bologna non solo contribuirà alla sua sostenibilità a lungo termine, porterà anche la sua esperienza nei Big Data per studiare e analizzare il ‘Big Code’ contenuto in questa libreria di codici sorgente e algoritmi che non ha precedenti”.

L’iniziativa è nata su proposta degli informatici italiani Roberto Di Cosmo e Stefano Zacchiroli e beneficia del sostegno de l’Institut National de Recherche dédié aux sciences du numérique ([INRIA](#)) e dell’Unesco. Fra gli sponsor figurano Microsoft, Intel e Google.

×

Prima di continuare

Se sei qui è evidente che apprezzi il nostro giornalismo. Come sai un numero sempre più grande di persone legge [Ilfattoquotidiano.it](#) senza dover pagare nulla. L’abbiamo deciso perché siamo convinti che tutti i cittadini debbano poter ricevere un’informazione libera ed indipendente.

Purtroppo il tipo di giornalismo che cerchiamo di offrirti richiede tempo e molto denaro. I ricavi della pubblicità ci aiutano a pagare tutti i collaboratori necessari per garantire sempre lo standard di informazione

che amiamo, ma non sono sufficienti per coprire i costi de
ilfattoquotidiano.it.

Se ci leggi e ti piace quello che leggi puoi aiutarci a continuare il nostro
lavoro per il prezzo di un cappuccino alla settimana.

Grazie,
Peter Gomez

[Diventa sostenitore](#)

Sei arrivato fin qui

Se sei qui è evidente che apprezzi il nostro giornalismo. Come sai un
numero sempre più grande di persone legge Ilfattoquotidiano.it senza
dover pagare nulla. L'abbiamo deciso perché siamo convinti che tutti i
cittadini debbano poter ricevere un'informazione libera ed indipendente.

Purtroppo il tipo di giornalismo che cerchiamo di offrirti richiede tempo e
molto denaro. I ricavi della pubblicità non sono sufficienti per coprire i
costi de ilfattoquotidiano.it e pagare tutti i collaboratori necessari per
garantire sempre lo standard di informazione che amiamo.

Se ci leggi e ti piace quello che leggi puoi però aiutarci a continuare il
nostro lavoro per il prezzo di un cappuccino alla settimana.

Grazie,
Peter Gomez

[Diventa Sostenitore](#)