

# La Linux Foundation lancia un progetto per standardizzare le DPU

[https://www.hwupgrade.it/i/n/nvidia-dpu-card\\_720.jpg](https://www.hwupgrade.it/i/n/nvidia-dpu-card_720.jpg),



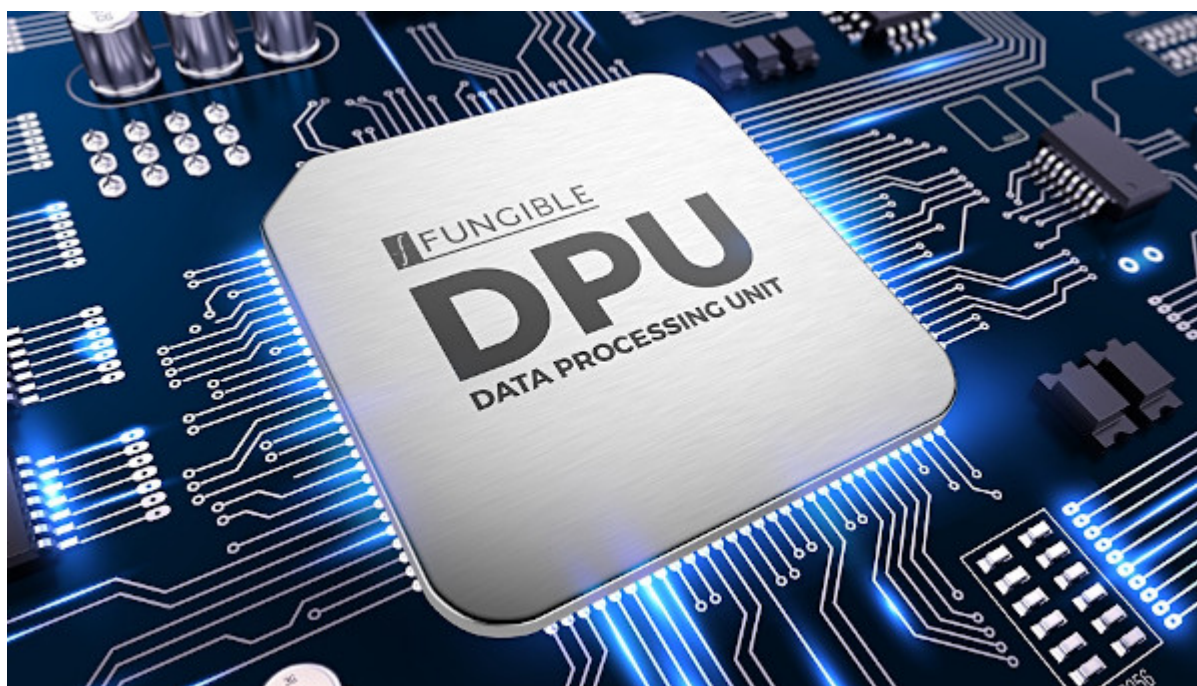
C'è grande confusione nel mondo delle DPU, a partire dal nome. Non c'è uno standard di settore per scrivere software per questi dispositivi, quindi la Linux Foundation ha lanciato un progetto per fare ordine

di [Riccardo Robecchi](#) pubblicata il **05 Luglio 2022**, alle **17:31** nel canale [Device](#)

[Open Source](#)

Si chiamano in vari modi, a seconda del produttore: **SmartNIC**, **DPU**, **IPU**... Il concetto alla base è sempre lo stesso: schede di rete “avanzate” a cui i server possono delegare alcuni compiti, lasciando libera la CPU per impieghi più proficui. C'è molto disordine in questo ambito e la **Linux Foundation** ha quindi lanciato il progetto **Open Programmable Infrastructure** (OPI) che punta, invece, a offrire maggiore ordine e supporto per quanto riguarda il software.

## La Linux Foundation lancia un progetto per supportare meglio le DPU



Le DPU sono nei fatti una sorta di server all'interno del server: sono sistemi indipendenti dotati di una propria CPU, di RAM e così via, e il loro scopo è quello di gestire i trasferimenti di rete alleggerendo il carico di lavoro che queste operazioni andrebbero invece a mettere sulla CPU del server.

Il problema è che finora la **mancaza di uno standard** ha fatto sì che ci fosse una proliferazione di piattaforme chiuse, sia a livello di codice che di specifiche, cosa che rende molto più complesso sviluppare software per questi dispositivi. Il progetto della Linux Foundation punta invece a creare uno standard che consenta agli sviluppatori, almeno come obiettivo di lungo periodo, di creare software che può essere eseguito su DPU di diversi produttori.

Il percorso per giungere a tale obiettivo è ancora piuttosto lungo e accidentato ma, vista la crescente domanda di DPU, in particolare da parte degli hyperscaler che offrono servizi di cloud pubblico, è lecito ritenere che il settore arrivi a convergere su specifiche che, in fin dei conti, permetteranno di semplificare l'adozione di questi dispositivi.

Mettersi d'accordo sul nome non sarà forse possibile, ma è possibile che arriveremo ad API comuni e architetture del software indipendenti dall'hardware che consentiranno alle DPU di **andare oltre i data center degli hyperscaler** per diventare più comuni anche negli altri ambienti. Ulteriori informazioni sono sul sito del [progetto OPI](#).

[Read More](#)