



Supercomputers: Il-Kunsill jaqbel li jiżviluppa infrastruttura fit-teknoloġija avvanzata

Illum il-Kunsill qabel li jagħti spinta lil ekosistema ta' computing ta' prestazzjoni għolja billi jistabbilixxi imġura konġunta Ewropea għda.

L-imġura konġunta ser tissorvelja l-akkomunament ta' riżorsi fl-Ewropa biex jiġu żviluppati supercomputers għall-ipproċessar ta' big data, li huwa essenzjali għall-indirizzar tal-isfidi maġġuri xjentifiċi u tas-soċjetà attwali.

Neħtieġu supercomputers b'saħħithom jekk ser noħolqu u niżviluppaw swieq għda b'valur miżjud sinifikanti. Huma jinsabu fil-qalba ta' teknoloġiji avvanzati li huma vitali għall-kompetittività u s-sigurtà tal-Ewropa, filwaqt li jindirizzaw sfidi maġġuri bħall-previżjoni tat-tibdil fil-klima u l-immudellar tal-medicina avvanzata. Id-deċiżjoni tal-lum tappoġġja l-aġenda ambizzjuża diġitali u tal-innovazzjoni tal-UE biex tistabbilixxi ekosistema ta' computing ta' prestazzjoni għolja u ta' importanza dinjija madwar l-Ewropa. Parti essenzjali ta' din l-ambizzjoni hija li r-riċerkaturi u l-innovaturi jiġu mgħammra bil-hiliet it-tajbin u jingħatalhom l-aċċess għal għarfien u teknoloġiji għda. *Krasimir Valchev, Ministru għall-Edukazzjoni u x-Xjenza tal-Bulgarija*

Il-computing ta' prestazzjoni għolja huwa l-qofol tad-diġitalizzazzjoni tal-industrija u l-ekonomija tad-data. Il-hafna applikazzjonijiet prattiċi tiegħu ser jipprovdu benefiċċji lil firxa wiesgħa ta' setturi industrijali u kummerċjali, kif ukoll lil utenti mill-akkademja, il-komunitajiet xjentifiċi u s-settur pubbliku.

Il-kapaċitajiet xjentifiċi, il-kompetittività industrijali u s-sovranità tal-Ewropa jistrieħu fuq l-aċċess għal infrastrutturi ta' importanza dinjija tas-supercomputers u tad-data biex ilaħħqu mal-isfidi u l-problemi li qed isiru dejjem aktar kumplessi tad-dinja moderna tagħna.

Sħubija pubblika-privata

L-imġura konġunta Ewropea għall-computing ta' prestazzjoni għolja ("EuroHPC") ser tiegħu l-forma ta' sħubija pubblika-privata. Hija ser tipprovdi qafas legali, kuntrattwali u organizzazzjonali lill-membri tagħha.

Il-membri tal-imġura konġunta ser ikunu l-UE, pajjiżi individwali tal-UE, pajjiżi terzi assoċjati mal-programm Orizzont 2020 u assoċjazzjonijiet privati.

L-imġura konġunta ser tibqa' miftuħa għall-partecipazzjoni ta' membri għda.

L-imġura konġunta ser tibqa' għaddejja sa tmiem l-2026 u tkun ibbażata fil-Lussemburgu.

Finanzjament tal-proġett

L-imġura konġunta tal-EuroHPC ser tiġi ffinanzjata minn diversi sorsi: il-baġit ġenerali tal-UE, kontribuzzjonijiet individwali mill-istati membri partecipanti tal-UE, pajjiżi terzi partecipanti u investiment privat.

Il-kontribuzzjoni finanzjarja mill-baġit ġenerali tal-UE ser tammonta għal € 486 miljun: € 386 miljun mill-programm ta' riċerka "Orizzont 2020" u € 100 miljun mill-programm "Facilità Nikkollegaw l-Ewropa".

Passi li jmiss

L-imġura konġunta mistennija tibda topera sa mhux aktar tard mill-bidu tal-2019 sabiex tintlaħaq il-mira li l-UE tiġi mgħammra b'infrastruttura fuq skala preeksa u skala peta sal-2020, u jiġu żviluppati t-teknoloġiji u l-applikazzjonijiet meħtieġa għall-ksib ta' kapaċitajiet tal-iskala eka (li tippermetti mill-inqas 10^{18} kalkolu fis-sekonda) madwar l-2022 u l-2023.

L-ghan huwa li jiġu netwerkjati ċentri ta' eċċellenza eżistenti u ġodda u biex tiġi stabbilita ekosistema fit-tul għas-supercomputing fl-Ewropa.

Ċiklu ta' żvilupp tal-ġenerazzjoni li jmiss ta' teknoloġija tipikament jieħu bejn erba' u ħames snin.

Kuntest

Computing ta' prestazzjoni għolja tirreferi għat-teknoloġiji u l-użu ta' supercomputers b'saħħithom (interkonnessi f'sistema waħda jew qrib mijiet ta' eluf jew miljuni ta' unitajiet tal-computing li jaħdmu b'mod parallel) biex jitwettqu komputazzjonijiet massivi u malajr li tant huma kumplessi li ma jistgħux jitwettqu b'kompjuters ta' skopijiet ġenerali.

Fil-11 ta' Jannar 2018, il-Kummissjoni pproponiet regolament għall-istabbiliment tal-impriza kongunta tal-EuroHPC abbażi tal-artikoli 187 u 188 tat-trattat tal-UE.

Fil-23 ta' Marzu 2017, diversi stati membri ffirmaw id-dikjarazzjoni tal-EuroHPC, filwaqt li impenjaw ruħhom li jaħdmu lejn l-iżvilupp ta' infrastruttura integrata tas-supercomputing tal-ġenerazzjoni li jmiss.

- [Abbozz ta' regolament li jistabbilixxi l-impriza kongunta Ewropea tal-computing ta' prestazzjoni għolja](#)
- [Dikjarazzjoni tal-EuroHPC tat-23 ta' Marzu 2017](#)

Press office - General Secretariat of the Council of the EU

Rue de la Loi 175 - B-1048 BRUSSELS - Tel.: +32 (0)2 281 6319

press@consilium.europa.eu - www.consilium.europa.eu/press