



Il-Kummissjoni Ewropea

BAGIT TAL-UE GĦALL-FUTUR

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2 ta' Mejju 2018

IT-TRASFORMAZZJONI DIĠITALI

... GĦALIEX DIN HIJA PRIJORITÀ?

It-trasformazzjoni diġitali hija kruċjali biex jiġi sfruttat il-potenzjal tat-tkabbir futur fl-Ewropa.

Permezz ta' programmi ddedikati u appoġġ finanzjarju mmirat, il-futur fit-tul tal-baġit tal-UE se jgħin biex jitnaqqas id-distakk fl-investiment diġitali tal-UE, inkluż f'żoni remoti u rurali. Hija se tindirizza l-isfidi diġitali, l-intelligenza arti-ficjali għall-promozzjoni ta' ħiliet diġitali, minn medicina personalizzata bbażata fuq kalkoli tal-kapaċità tas-superkom-pjuter biex l-UE tkun mgħammra kontra ċ-ċiberattakki u ċ-ċiberkriminalità.

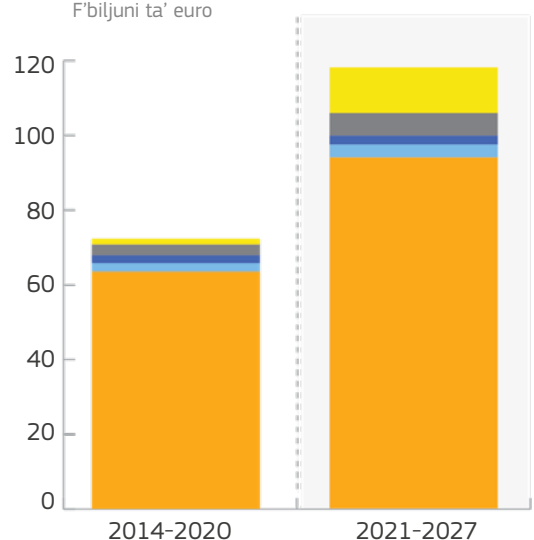
DAN XI JFISSER F'TERMINI FINANZJARJI?

Il-Kummissjoni tipproponi li toħloq **programm ġdid ta' Ewropa Diġitali**, b'baġit totali ta' **EUR 9.2 biljun** biex jiffirma u jappoġġa t-trasformazzjoni diġitali tal-ekonomija u tas-soċjetà tal-Ewropa.

Il-parti diġitali tal-Facilità Nikkollegaw l-Ewropa għandha baġit ta' EUR 3 biljun, li se jiffinanzja l-infrastruttura tal-konnettività diġitali.






Investiment fil-futur

F'biljuni ta' euro



Sors: Il-Kummissjoni Ewropea

Nota: Meta mqabbel mal-Qafas Finanzjarju Pluriennali 2014-2020 fl-UE-27 (stima)

-  Programm Ewropa Diġitali u l-Facilità Nikkollegaw l-Ewropa — Diġitali
-  Ir-Reattur Termonukleari Sperimentali Internazzjonali (ITER)
-  Programm ta' Ricerka u Taħriġ tal-Euratom
-  Tieqa ta' Innovazzjoni tal-Fond InvestEU
-  Orizzont Ewropa



X'HEMM ĠDID FIL-PROPOSTI TAL-KUMMISSJONI?

B'baġit globali ta' EUR 9.2 biljun, il-**Programm Ewropa Diġitali** il-ġdid se jsawwar u jappoġġa t-trasformazzjoni diġitali tal-Ewropa għall-benefiċċju taċ-ċittadini u n-negozji. Dawn huma ftit eżempji ta' x'se jiffinanzja:

L-IŻVILUPP TA' ĊENTRI TAL-INNOVAZZJONI DIĠITALI BIEX JAGĦMLU L-AĦJAR UŻU TA' INTELLIĠENZA ARTIFICJALI

Il-valur reali tal-ekonomija tad-dejta se jinqabad biss jekk l-intelliġenza artifiċjali tkun adottata b'mod wiesa' kemm mis-settur pubbliku kif ukoll mis-settur privat. Kumpaniji jsibuha bi tqila biex jinvestu fl-intelliġenza artifiċjali minħabba l-ispejjeż u n-nuqqas ta' mezzi biex jesperimentaw. Pass importanti huwa li jiżguraw id-disponibbiltà u l-prossimità ta' faċilitajiet u għarfien espert. Mod wieħed biex dan jintlaħaq huwa permezz ta' ċentri ta' kompetenza reġjonali li jistgħu joffru għarfien espert u gwida għal użu ta' intelliġenza artifiċjali.

Il-Kummissjoni tipproponi pjattaformi miftuħa u "spazju ta' dejta komuni" għall-intelliġenza artifiċjali biex ikunu disponibbli madwar l-UE f'ċentri tal-innovazzjoni diġitali, li jipprovdu faċilitajiet għall-ittestjar u l-għarfien għan-negozji ż-żgħir u l-innovaturi lokali.

Ċentri tal-Innovazzjoni Diġitali llum il-ġurnata huma wieħed mill-elementi prinċipali tal-istrategija dwar id-Diġitalizzazzjoni tal-Industrija Ewropea.

Skont il-Programm Ewropa Diġitali, huma se jaġixxu bħala punt ta' kuntatt waħdieni, fejn joffru lill-klijenti tagħhom:

- Access għal teknoloġiji u kompetenzi diġitali,
- Infrastruttura fejn jesperimentaw b'innovazzjonijiet diġitali,
- Taħriġ biex jiżviluppaw ħiliet diġitali,
- Pariri ta' finanzjament,
- Għarfien tas-swieq, u
- Opportunitajiet ta' networking

IL-KOOPERAZZJONI EWROPEA FIS-SUPERINFORMATIKA

Jenftiegu kompjuters ta' prestazzjoni għolja u superkompjuters għall-ipproċessar ta' volumi ta' dejta dejjem akbar u biex iġibu benefiċċji lis-soċjetà f'bosta oqsma, mill-kura tas-saħħa u l-enerġija rinnovabbli sas-sikurezza tal-karozzi u ċ-ċibersigurtà.

Il-Programm Ewropa Diġitali ġdid se jsaħħaħ il-pożizzjoni tal-UE f'kapacitajiet ta' informatika ta' prestazzjoni għolja u ta' pproċessar, u jiżgura l-użu mifruq tagħhom f'oqsma bħas-saħħa, il-ġlieda kontra t-tibdil fil-klima u s-sigurtà.

Il-kapacitajiet Ewropej tal-lum mhumiex biżżejjed biex ilaħħqu maż-żieda fid-domanda minn xjentisti Ewropej u l-industrija li jipproċessaw id-dejta tagħhom barra l-UE billi l-ħtiġijiet tagħhom ma jigux korrisposti mal-ħin tal-kalkolu tal-prestazzjoni jew tal-informatika disponibbli fl-UE. Fil-preżent, l-industrija tal-UE tipprovdi madwar 5 % tar-rizorsi tal-potenza komputazzjonali madwar id-dinja, iżda li tikkonsma terz minnhom.

Investiment f'informatika ta' prestazzjoni għolja (HPC) fl-UE

60 % tal-Istati Uniti



It-total tal-potenza komputazzjonali

25 % tal-livell tal-Istati Uniti



Ewropa diġitali se jkollha l-għan li tiskjera superkompjuter ta' klassi dinjija u infrastruttura tad-dejta b'kapacitajiet fuq skala eksa sas-sena finanzjarja 2022/2023 (biljun biljun (jew 10^{18}) kalkolu kull sekonda), u faċilitajiet ta' wara fuq skala eksa sas-sena finanzjarja 2026/2027, l-għoti lill-UE ta' provvista b'teknoloġija indipendenti u kompetittivi tagħha stess, l-ilħuq ta' eċċellenza f'applikazzjonijiet u t-twessigħ tas-superkomputazzjoni tad-disponibbiltà u l-użu.

INVESTIMENT FIL-ĦILJET DIĠITALI EWROPEJ

Ewropa Diġitali se toffri lill-istudenti u esperti tat-teknoloġija l-opportunità li jsegwu taħriġ f'teknoloġiji diġitali avvanzati, b'hal pereżempju l-analitika tad-dejta, ir-robotika, l-intelliġenza artifiċjali, il-blockchain, iċ-ċibersigurtà, l-informatika ta' prestazzjoni għolja. Dawn se jiġu offruti korsijiet speċjalizzati u apprendistati f'kumpaniji li jużaw teknoloġiji avvanzati.

Id-domanda għal speċjalisti tat-teknoloġija tal-informazzjoni u tal-komunikazzjoni qed tikber b'rata mgħaġġla.



Fil-futur, **disa' minn 10 impjegji** se jirrikjedi ħiliet diġitali.



Fl-istess ħin, 169 miljun Ewropew li għandhom bejn 16 u 74 sena - 44 % - ma għandhomx ħiliet diġitali bażiċi.

L-IŻVILUPP TA' NETWORKS DIĠITALI B'KAPAĊITÀ GĦOLJA ĦAFNA

Il-Facilità Nikkollegaw l-Ewropa u l-Programm Ewropa Diġitali se jgħibu biex jiġu żviluppati networks diġitali b'kapaċità għolja ħafna u servizzi diġitali innovattivi li jmorru magħha, inkluża mobbiltà konnessa. Dan se jgħin, pereżempju, fil-ħolqien ta' Suq Uniku Diġitali konness ma' karozzi li jistgħu jikkomunikaw ma' xulxin jew kopertura bil-5G kontinwa għal kull zona urbana u kull rotta ewlenija tat-trasport terrestri.



ALLEANZA TA' KOOPERAZZJONI KONTRA ĊIBERATTAKKI

It-teknoloġiji diġitali jiffurmaw is-sintra tal-ekonomija Ewropea — dawn jiffrim oppurtunitajiet godda għaċ-ċittadini biex jagħmlu kuntatt u jiffacilitaw it-tixrid ta' informazzjoni. Madankollu, huma ġabu magħhom wkoll riskji godda hekk kif atturi mhux statali u statali kull ma jmur dejjem jippruvaw jisirqu dejta, iwettqu frodi jew saħansitra jiddestabilizzaw gvernijiet.

L-ebda pajjiż ma jista' jiffaċċja waħdu l-isfidi taċ-ċibersigurtà, minhabba r-rapidità u l-firxa tal-attakki.



4,000 at-takk ta' ransomware kuljum



80 % tal-kumpaniji Ewropej kellhom minn tal-inqas **incident ta' ċibersigurtà matul**



l-impatt ekonomiku tal-kriminalità ċibernetika **żdied b'ħames darbiet** matul l-aħħar erba' snin biss.

L-investiment fil-livell tal-UE se jiżgura li l-Istati Membri jiddependu fuq infrastrutturi aktar siguri kemm għas-settur pubbliku kif ukoll dak privat. Ewropa diġitali se tipprovdi strumenti, dejta u għarfien espert biex jiġu indirizzati l-orijini u l-propagazzjoni ta' attakki, kif ukoll il-mezzi biex jintraċċaw u jipprevjenu dawn l-attakki.

Sensibilizzazzjoni u għarfien

Minkejja t-theddida li qed tikber, sensibilizzazzjoni u għarfien ta' kwistjonijiet ta' sigurtà ċibernetika għadu mhux biżżejjed.



69 % tal-kumpaniji m'għandhom jew l-ebda jew fehim bażiku tal-espożizzjoni tagħhom għal riskji ċibernetiċi



60 % tal-kumpaniji qatt ma qiesu t-telf finanzjarju potenzjali minn attakk ċibernetiku importanti



51 % of taċ-ċittadini Ewropej ma jhossuhom xejn jew ftit infurmati dwar attakki ċibernetiċi



B'LIEMA MOD IEHOR IL-BAĠIT FUTUR TAL-UE SE JAGĦMEL DIFFERENZA F'DAN IL-QASAM?

- Skont l-objettiv tiegħu "Pjan għal Ewropa aktar konnessa", il-**Fond Ewropew għall-Iżvilupp Reġjonali u l-Fondi ta' Koeżjoni** jiżviluppaw in-netwerks u s-sistemi reġjonali li jippromwovu t-trasport sostenibbli, grilji enerġetici intelligenti, bliet intelligenti u l-aċċess diġitali b'velocità kbira.
- Il-programm il-ġdid dwar ir-riċerka u l-innovazzjoni, Orizzont Ewropa, ikopri l-katina sħiħa tar-riċerka u l-innovazzjoni. Dan se jinkludi attivitajiet sinifikanti fuq it-teknoloġiji diġitali.
- Il-**Facilità Nikkollegaw l-Ewropa** tinvesti fi proġetti li jippromwovu l-konnettività diġitali ta' infrastruttura ta' interess komuni Ewropew. Il-programm «WiFi4EU» joffri vawċers b'valur ta' EUR 15,000 biex il-municipalitajiet jis-tabbilixxu hotspots tal-Wi-Fi fl-ispazji pubbliċi, inklużi l-libreriji, il-mużewijiet, il-ġonna pubbliċi u l-pjazez. Il-facilità tikkontribwixxi biex tiżgura li kull mutur soċjo-ekonomiku ewlieni, bħall-iskejjel, l-isptarijiet, ċentri tat-trasport, fornituri ewlenin ta' servizzi pubbliċi kif ukoll intrapriżi diġitalment intensivi għandu jkollhom aċċess għall-**konnessjonijiet tal-broadband orjentat lejn il-futur** sal-2025.
- Skont **InvestEU**, l-investimenti fl-infrastruttura diġitali se jkunu possibbli taħt l-erba' linji tal-Fond futur InvestEU, b'mod partikolari fl-infrastrutturi diġitali, it-trasformazzjoni diġitali tan-negozji ż-żgħar, fir-riċerka dwar it-teknoloġiji diġitali u fl-aħħar nett b'appoġġ għall-ekonomija soċjali li qed tibbenefika mit-trasformazzjoni diġitali.
- Il-**Fond Soċjali Ewropew+** il-ġdid se jinkludi appoġġ għat-titjib tal-ħiliet u t-taħriġ mill-ġdid tal-forza tax-xogħol sabiex wieħed ikun lest għall-isfidi diġitali u ta' awtomazzjoni godda.



IL-PASSI LI JMISS

