COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 26

ANEXĂ

la

Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor

Stadiul evoluției deceniului digital – 2025: Continuarea procesului de consolidare a suveranității și a viitorului digital al Uniunii Europene

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} -
{SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

RAPOARTE DE ȚARĂ SUCCINTE PENTRU 2025

Slovenia

Rezumat

Slovenia se poate baza pe o infrastructură digitală bine dezvoltată, dar a rămas în urmă în privința competențelor digitale. Țara este foarte activă în cadrul mai multor proiecte privind tehnologia de vârf, în special în domeniul tehnologiei cuantice, al semiconductorilor, al tehnologiei de tip cloud și al inteligenței artificiale (IA). Slovenia prezintă un nivel ridicat de ambiție în ceea ce privește contribuția sa la deceniul digital, stabilind 13 obiective naționale, 100 % dintre acestea fiind aliniate la obiectivele UE pentru 2030[1]. Țara își urmează relativ bine traiectoriile, 63 % dintre acestea fiind pe drumul cel bun (luând în considerare traiectoriile pentru 2024 definite pentru 8 indicatori-cheie de performanță din cei 8 analizați). Slovenia a dat curs în proporție de 82 % celor 11 recomandări formulate de Comisie în 2024, efectuând unele modificări prin intermediul unor măsuri noi.

În 2024, acoperirea 5G a crescut considerabil, inclusiv în zonele rurale. Cu toate acestea, țara este în urmă în ceea ce privește competențele digitale de bază și specialiștii în domeniul TIC, ceea ce poate fi, de asemenea, unul dintre factorii care limitează adoptarea tehnologiilor avansate în IMM-uri. O excepție o reprezintă adoptarea IA de către întreprinderi, care a înregistrat recent progrese considerabile. Adesea, în colaborare cu alte state membre ale UE, țara își asumă un rol activ în mai multe proiecte tehnologice de pionierat, inclusiv cele axate pe informatica cuantică, semiconductori, cloud computing și IA.

Indicatorul-cheie de performanță privind deceniul digital (1)	Slovenia				UE		Ținta deceniului digital până în 2030	
	DESI 2024 (anul 2023)	DESI 2025 (anul 2024)	Progres anual	Traiectoria națională 2024 (4)	DESI 2025	Progres anual	SI	UE
Acoperirea rețelelor fixe de foarte mare capacitate (VHCN)	78,5 %	79,6 %	1,5 %	80,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Acoperirea cu fibră optică până în interiorul clădirii (FTTP)	78,5 %	79,6 %	1,5 %	82,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	-
Acoperire 5G globală	82,1 %	96,7 %	17,8 %	74,0 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Noduri periferice (estimare) (2)	8	16	100,0 %	-	2 257	90,5 %	-	10 000
IMM-uri cu cel puțin un nivel de bază al intensității digitale (3)	-	67,6 %	0,4 %	-	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Cloud computing	36,0 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
Inteligență artificială	11,4 %	20,9 %	83,7 %	33,0 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Analiza datelor	19,1 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
IA sau tehnologia de tip cloud sau analiza datelor	44,7 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Unicorni	0	0		-	286	4,4 %	7	500
Cel puțin competențe digitale de bază	46,7 %	-	-	-	-	-	80,0 %	80 %
Specialiști în domeniul TIC	3,8 %	4,3 %	13,2 %	6,0 %	5,0 %	4,2 %	10,0 %	~10 %
Notificarea unui sistem de identificare electronică		Da						
Servicii publice digitale pentru cetățeni	77,0	78,6	2,0 %	76,0	82,3	3,6 %	100,0	100
Servicii publice digitale pentru întreprinderi	84,0	85,0	1,2 %	90,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Accesul la dosarele electronice de sănătate	87,6	87,5	-0,1 %	83,0	82,7	4,5 %	100,0	100

[1] În timp ce indicatorul-cheie de performanță privind nodurile periferice măsoară numărul nodurilor periferice implementate, Slovenia intenționează să contribuie la obiectivul de 10 000 de noduri periferice, existând 200 de întreprinderi care le instalează.

(1) A se vedea nota metodologică pentru descrierea indicatorilor și a altor parametri.
(2) Slovenia urmărește să contribuie la acest obiectiv prin instalarea de noduri periferice de către 200 de întreprinderi.
(3) DESI 2025 raportează versiunea 4 a indicelui de intensitate digitală, care este comparabilă cu valoarea DII din DESI 2023 (referitoare la anul 2022) pentru calcularea progreselor anuale. Aceasta nu este comparabilă cu traiectoria națională care se bazează pe versiunea 3 a indicelui.
(4) Valoarea traiectoriei naționale, dacă este prezentă în foaia de parcurs națională și dacă indicatorul a fost măsurat în DESI 2025 (anul 2024).

Potrivit Eurobarometrului special privind deceniul digital din 2025, 78 % dintre cetățenii sloveni consideră că digitalizarea serviciilor publice și private de zi cu zi le face viața mai ușoară. În ceea ce privește acțiunea autorităților publice, 90 % dintre aceștia consideră că este important să se combată și să se atenueze problema știrilor false și a dezinformării online, iar în ceea ce privește competitivitatea, 82 % consideră că este important să se asigure că întreprinderile europene se pot dezvolta și pot deveni „campioni europeni” capabili să concureze la nivel mondial.

O Uniune Europeană competitivă, suverană și reziliență, pornind de la poziția de lider tehnologic

Acoperirea prin fibră optică până în interiorul clădirii este relativ ridicată în Slovenia, iar acoperirea rețelei de foarte mare capacitate crește treptat, deși persistă unele decalaje în mediul rural. Țara ia măsuri pentru a reduce aceste decalaje. Acoperirea 5G a crescut semnificativ, inclusiv în zonele rurale, iar acoperirea prin fibră optică până în interiorul clădirii rămâne puternică. Țara promovează în mod activ tehnologiile strategice, cum ar fi informatica cuantică, semiconductorii, cloud computingul și IA. Pentru a-și consolida ecosistemul și capacitățile, Comisia înființează centre de competență pentru semiconductori și IA și va găzdui o fabrică de IA cu un supercalculator. Cu excepția adoptării IA de către întreprinderi, unde Slovenia a înregistrat recent progrese semnificative, adoptarea unor tehnologii digitale mai accesibile, care ar putea spori competitivitatea IMM-urilor la o scară mai mare, este relativ scăzută. Această limitare poate fi cauzată parțial de un deficit de personal suficient de calificat. Pentru sectorul start-upurilor, se iau primele măsuri pentru a îmbunătăți condițiile-cadru, de exemplu prin modificări legislative. Cu toate acestea, mai multe inițiative sunt încă în curs de dezvoltare, iar cheltuielile cu capitalul de risc și finanțarea prin intermediul piețelor de capital rămân relativ scăzute. Conștientizare și capabilitățile cu privire la securitatea cibernetică ale Sloveniei în mai multe domenii s-au dezvoltat, inclusiv securizarea infrastructurii și furnizarea de cursuri de formare în sectorul public, protejarea sistemelor de sănătate și lansarea de programe-pilot de formare în cadrul sistemului de învățământ.

Protejarea și capacitarea cetățenilor și a societății UE

Slovenia a rămas în urmă în ceea ce privește competențele digitale. Populația sa are un nivel relativ scăzut de competențe digitale de bază. În pofida eforturilor continue de îmbunătățire a competențelor digitale de bază în rândul diferitelor grupuri demografice, rămâne de văzut dacă aceste inițiative vor elimina în mod eficace lacunele semnificative. Actuala reformă a educației reprezintă o oportunitate de a integra competențele digitale în programa de învățământ, care va fi esențială pentru abordarea acestei probleme. Deși Slovenia a înregistrat progrese satisfăcătoare în ceea ce privește creșterea proporției sale de specialiști în domeniul TIC în cadrul forței de muncă, aceasta rămâne în continuare sub media UE. Ponderea relativ scăzută a specialiștilor în domeniul TIC poate fi unul dintre factorii care limitează adoptarea de către întreprinderi a tehnologiilor digitale avansate. Deși sunt disponibile programe de formare pentru dobândirea de competențe digitale avansate în tehnologii specifice, acestea par a fi insuficiente pentru a satisface cererea de specialiști în domeniul TIC. În plus, în pofida eforturilor Sloveniei de a anticipa tendințele viitoare de pe piața forței de muncă și cererea de specialiști în domeniul TIC, abordarea acestor nevoi dinamice rămâne dificilă. În acest sens, integrarea competențelor digitale în reforma în curs a învățământului superior va fi esențială. Disponibilitatea

serviciilor publice digitale în Slovenia este puțin mai puțin răspândită decât la nivelul UE, în special în ceea ce privește serviciile transfrontaliere. Cu toate acestea, adoptarea lor este mai mare decât media UE. Slovenia planifică să consolideze transformarea digitală a autorităților publice, în special în ceea ce privește accesul la date și la nivel de municipalitate. În plus, țara pregătește Actul legislativ privind asistența medicală digitală, un proiect major care urmărește să stimuleze transformarea digitală în sectorul asistenței medicale.

Valorificarea transformării digitale pentru o înverzire inteligentă

Slovenia ia măsuri pentru a sprijini tranziția verde prin tehnologii digitale, bazându-se pe măsurile sale existente și introducând altele noi ca parte a foii sale de parcurs ajustate. Inițiativele variază de la modernizarea achizițiilor publice verzi și crearea de gemeni digitali până la stabilirea unor modele de afaceri circulare și digitale. Cu toate acestea, eforturile actuale par a fi încă fragmentate și încă nu pare să existe o abordare sistematică pentru a valorifica pe deplin potențialul cumulat al acestora.

Foaia de parcurs strategică națională privind deceniul digital

În urma unei consultări publice, la 31 ianuarie 2025, Slovenia a prezentat o foaie de parcurs națională complet revizuită privind deceniul digital[2]. Prezentul document va servi, de asemenea, drept plan de acțiune pentru strategia Slovenia digitală 2030, care a fost adoptat în 2023. Foaia de parcurs conține unele măsuri noi sau modificate față de prezentarea inițială a foii de parcurs în 2023 și își menține valorile-țintă naționale ambițioase. Cu toate acestea, mai multe măsuri au fost eliminate din foaia de parcurs ajustată, în special cele legate de obiectivele deceniului digital și toate măsurile legate de start-upuri. Foaia de parcurs revizuită abordează un număr limitat de recomandări privind foaia de parcurs formulate în 2024. Toate valorile-țintă naționale au rămas în conformitate cu nivelul de ambiție al UE pentru 2030, iar obiectivul suplimentar privind adoptarea e-ID și estimările cantitative privind modul în care Slovenia va contribui la obiectivele privind semiconductorii și nodurile periferice au fost menținute. Actualizarea cuprinde 81 de măsuri, cu un buget de 685 de milioane EUR, ceea ce reprezintă 1,02 % din PIB-ul Sloveniei. Deși aduce oarecum un impuls nou în conformitate cu noile priorităților ale Comisiei în domenii precum TIC verde, IA și semiconductorii, actualizarea nu abordează suficient provocările cu care se confruntă țara și nu este pe deplin aliniată la obiectivele sale naționale foarte ambițioase, în special în domeniul competențelor digitale de bază și avansate și al digitalizării întreprinderilor.

Finanțare și proiecte pentru sectorul digital

Slovenia alocă sectorului digital 20 % din totalul planului său de redresare și reziliență (513 milioane EUR)[3]. În plus, în cadrul politicii de coeziune, 287 de milioane EUR, reprezentând 9 % din

[2] Aprobarea de către guvernul este în curs ca urmare a unor modificări legate de Planul de acțiune privind Slovenia digitală 2030. În scopul programului de politică privind deceniul digital, conținutul foii de parcurs prezentate la 31 ianuarie 2025 poate fi considerat final. Rectificare la Raportul de țară privind deceniul digital pentru Slovenia, 2024: Foaia de parcurs națională inițială a fost adoptată de guvernul sloven în decembrie 2023, înainte de publicarea și transmiterea acesteia către Comisia Europeană.

[3] Ponderea alocărilor financiare care contribuie la obiectivele digitale s-a calculat utilizând anexa VII la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență. Ultima actualizare a datelor: 16 mai 2025.

finanțarea totală a țării în cadrul politicii de coeziune, sunt dedicate promovării transformării digitale a Sloveniei[4].

Slovenia este membră al celor trei consorții pentru o infrastructură digitală europeană (EDIC) instituite: Consorțiul pentru o infrastructură digitală europeană „Alianța pentru tehnologii lingvistice", Consorțiul pentru o infrastructură digitală europeană pentru rețeaua de gemeni digitali ai orașului către CitiVERSE și Consorțiul pentru o infrastructură digitală europeană EUROPEUM privind tehnologia blockchain. Entitățile slovene sunt parteneri indirecți și/sau asociați în cadrul proiectului important de interes european comun privind microelectronica și tehnologiile comunicațiilor (PIIEC-ME/CT) și în cadrul proiectului important de interes european comun privind infrastructura și serviciile de cloud de nouă generație (PIIEC-CIS)[5]. De asemenea, Slovenia este stat participant la întreprinderea comună EuroHPC și la întreprinderea comună pentru cipuri.

Slovenia conduce clusterul „Competențe digitale" al Acceleratorului celor mai bune practici[6]. În acest context, a coordonat organizarea a cinci ateliere și a împărtășit patru bune practici slovene privind punctele de informare digitale, un program de alfabetizare digitală pentru adulți, cursuri de formare în domeniul competențelor digitale (pentru persoanele în vârstă) și cursuri de formare în domeniul competențelor digitale pentru copii și tineri.

Drepturile și principiile digitale

Potrivit unui studiu de sprijin, Slovenia a demonstrat o activitate destul de limitată în ceea ce privește punerea în aplicare a **Declarației europene privind drepturile și principiile digitale**, cu 38 de inițiative per ansamblu și 3 inițiative noi lansate în 2024. Slovenia este activă mai ales în domeniul solidarității și incluziunii. Au fost identificate mai puține activități în ceea ce privește viața privată și controlul individual asupra datelor. Măsurile din domeniul plasării factorului uman în centrul transformării digitale par să aibă cel mai mare impact pe teren, spre deosebire de cele care abordează participarea la spațiul public digital.

Recomandări

- **Specialiști în domeniul TIC:** să îmbunătățească identificarea timpurie a nevoilor pieței forței de muncă și să le abordeze în consecință prin oferte de formare și cu ajutorul reformei învățământului superior.
- **Competențe digitale de bază:** să sporească și să intensifice ofertele de educație și formare și să integreze competențele digitale în programele de învățământ de la o vârstă fragedă.
- **Adoptarea de către IMM-uri:** să ofere sprijin continuu IMM-urilor și să creeze condiții-cadru favorabile pentru adoptarea de către acestea a tehnologiilor digitale.
- **Tehnologii avansate:** să pună rapid în aplicare măsuri de creștere a gradului de adoptare a tehnologiilor avansate de către întreprinderi, cu accent pe IMM-uri.

[4] Această sumă include toate investițiile care vizează în mod specific transformarea digitală sau care contribuie în mod substanțial la aceasta în perioada de programare a politicii de coeziune 2021-2027. Sursele de finanțare sunt Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus și Fondul pentru o tranziție justă.
[5] Rectificare la Raportul de țară privind deceniul digital pentru Slovenia, 2024: Entitățile slovene sunt parteneri indirecți în Proiectul important de interes european comun privind infrastructura și serviciile de cloud de nouă generație (PIIEC-CIS).
[6] Acceleratorul celor mai bune practici (BPA) este o platformă care le permite statelor membre să împărtășească măsurile de succes și provocările întâmpinate în eforturile lor de a-și îndeplini țintele și obiectivele deceniului digital. Cele mai bune practici sunt puse la dispoziția statelor membre prin intermediul registrului BPA și sunt prezentate în cadrul unor ateliere periodice, axate în prezent pe trei clustere tematice: competențele digitale, TI verde și adoptarea tehnologiilor digitale.

Slovenia

- **Securitate cibernetică:** să susțină și să consolideze activitățile de sporire a securității cibernetice în sectoarele serviciilor publice și educației și să le introducă prin activități de sprijinire a întreprinderilor.
- **Unicorni/start-upuri**: să pună rapid în aplicare măsuri de îmbunătățire a condițiilor-cadru și a accesului la finanțare pentru start-upuri.
- **Înverzire:** să consolideze tehnologiile digitale pentru a sprijini tranziția verde, în special prin abordarea mai sistematică a interacțiunii dintre inițiativele verzi și cele digitale.