



IL-KUMMISSJONI
EWROPEA

Strasburgu, 5.7.2022
COM(2022) 332 final

**KOMUNIKAZZJONI TAL-KUMMISSJONI LILL-PARLAMENT EWROPEW,
LILL-KUNSILL, LILL-KUMITAT EKONOMIKU U SOĊJALI EWROPEW U LILL-
KUMITAT TAR-REĠJUNI**

Aġenda Ewropea għall-Innovazzjoni ġdida

{SWD(2022) 187 final}

1. IMMEXXU L-MEWĠA L-ĠDIDA TAL-INNOVAZZJONI TAT-TEKNOĠIJA PROFONDA

L-innovazzjoni hi essenzjali biex tixpruna l-kompetittività tal-Ewropa u biex tiżgura s-saħħa u l-benesseri taċ-ċittadini tagħha. L-innovazzjoni tiffurma s-swieq, tittrasforma l-ekonomiji, tistimola bidliet gradwali fil-kwalità tas-servizzi pubbliċi, u tiswa mitqllu deheb biex jintlaħqu l-oġġettivi ġenerali tat-tranzizzjoni ekoloġika u diġitali doppja.

Fix-xefaq tidher mewġa ġdida tal-innovazzjoni: l-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda, imsejsa fuq xjenza, teknoloġija u inġinerija mill-aktar avvanzati, u li ħafna drabi żżewweġ l-avvanzi fl-isferi fiżiċi, bijoloġiċi u diġitali mal-potenzjal li jinkisbu soluzzjonijiet trasformattivi fid-dawl tal-isfidi dinjin. L-innovazzjonijiet tat-teknoloġija profonda li qed ifeġġu minn bosta gruppi dejjem akbar ta' negozji ġodda innovattivi fl-UE għandhom il-potenzjal li jixprunaw l-innovazzjoni fl-ekonomija u fis-soċjetà. Dan, min-naħa tiegħu, jista' jittrasforma x-xenarju tan-negozju tal-UE u s-swieq assoċjati, u jgħin biex jingħelbu l-aktar sfidi soċjetali diffiċli, inkluż billi jintlaħqu l-Għanijiet tal-Iżvilupp Sostenibbli tan-NU.

L-Ewropa għandha passat twil li jagħmlilha ġieħ fejn tidhol l-innovazzjoni u tinsab f'pożizzjoni mill-aqwa biex tmexxi din il-mewġa tal-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda għal erba' raġunijiet ewlenin.

L-ewwel raġuni hi t-tmexxija tal-UE fix-xjenza. L-UE hi mutur fil-ħolqien tal-għarfien, u l-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda tisfrutta għarfien ġdid fix-xjenza u fit-teknoloġija abbażi tal-aqwa standards tal-etika u tal-integrità. B'6% tal-popolazzjoni dinjija, l-UE hija responsabbli għal 20% tal-pubblikazzjonijiet tal-aqwa kwalità¹ fid-dinja². Barra minn hekk, il-kumpaniji tal-UE huma pijunieri dinjin fejn jidhlu l-privattivi ekoloġiċi ta' valur għoli u l-privattivi ekoloġiċi fl-industrija intensivi fl-enerġija.

It-tieni raġuni hi l-bażi industrijali soda tal-Ewropa u l-ekosistema tan-negozji ġodda dejjem aktar vibranti. L-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda tohloq prodotti fiżiċi minflok servizzi ta' software pur³ u għalhekk ħafna drabi tgawdi minn sħubijiet sodi ma' industrija ewlenin. Is-sħubijiet imrawma bejn il-kumpaniji u mar-riċerkaturi permezz tal-programmi tal-UE u b'ċerti politiki bħall-Istrateġija Industrijali l-Ġdida⁴ u inizjattivi assoċjati bħall-Att Ewropew dwar iċ-Ċipep⁵, jippermettu l-iżvilupp ta' propożizzjonijiet sodi min-naħa tal-UE, u l-iżvilupp ta' ktajjen tal-valur f'setturi b'kapaċità tat-teknoloġija profonda.

It-tielet raġuni hi l-kundizzjonijiet qafas ambizzjużi li jwasslu għall-innovazzjoni fis-suq uniku. L-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda timmira li ssib soluzzjonijiet għall-isfidi ewlenin tas-soċjetà. Kif turi l-pożizzjoni tal-UE fil-qasam tal-enerġija eolika⁶ ngħidu aħna, l-għażliet politiċi kuraġġużi, bħal dik dwar it-tibdil fil-klima u l-ħarsien tal-ambjent, flimkien mal-kooperazzjoni mill-qrib bejn is-settur pubbliku u s-settur privat, u l-preġġi tas-suq uniku ħolqu l-kundizzjonijiet biex il-kumpaniji Ewropej jirnexxu fis-setturi ta' għada, iffacilitati mit-teknoloġija profonda.

¹ Definiti bħala l-ewwel 10% tal-aktar publikazzjonijiet ikkwotati

² Rapport 2022 dwar il-Prestazzjoni tax-Xjenza, ir-Riċerka u l-Innovazzjoni tal-UE (SRIP).

³ Minn fost l-imprizi tat-teknoloġija profonda, 83% huma involuti fil-bini tal-prodotti fiżiċi (Sors: Boston Consulting Group).

⁴ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy_mt

⁵ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-chips-act>

⁶ Nofs il-kumpaniji attivi għandhom il-kwartieri ġenerali tagħhom fl-UE, u l-Manifatturi Ewropej tat-Tagħmir Originali (OEMs) għandhom ukoll pożizzjoni ewlenija fix-xenarju dinji COM(2021) 952 final, Ottubru 2021

Finalment, ir-raba' raguni hi l-bazi tat-talent tal-Ewropa. In-negozji godda u l-innovazzjoni fit-teknologija profonda jehtiegu access ghal provvista qawwija ta' Xjenza, Teknologija, Inġinerija u Matematika (STEM) u hiliet intraprenditorjali, kif ukoll kapacitajiet assoċjati li jimxu mal-akbar valuri u prinċipji tar-riċerka u l-iżvilupp. L-Ewropa għandha wħud mill-aqwa istituzzjonijiet tal-edukazzjoni għolja (HEIs) u organizzazzjonijiet tar-riċerka fid-dinja, u l-kontribut vitali tagħhom għall-aġenda tal-UE dwar l-edukazzjoni, ir-riċerka u l-innovazzjoni għadu jissahħah b'inizjattivi bħall-istrateġija Ewropea l-għdida għall-universitajiet⁷. Bi 17,5-il miljun individwu fl-edukazzjoni terzjarja, b'aktar minn miljun riċerkatur, u b'żieda fl-attività tal-għoti tal-liċenzji u l-privattivi u fil-ħolqien tan-negozji godda f'ħafna pajjiżi, dawn l-istituzzjonijiet diġà qed jaqdu rwol kritiku biex jiżguraw il-fluss tal-individwi bil-hiliet u tal-ideat għall-innovazzjoni tat-teknologija profonda.

Biex tisfrutta dawn il-preġji, l-UE se tmexxi 'l quddiem miżuri konkreti godda. B'dawn il-miżuri, l-innovaturi, inkluż in-negozji godda tat-teknologija profonda, se jkunu jistgħu jieħdu vantaġġ aħjar mis-suq uniku u jattiraw investituri istituzzjonali godda biex isaħħu s-swieq finanzjarji u kapitali halli jikkummerċjalizzaw u jkabbru l-kumpaniji tat-teknologija profonda hawnhekk fl-UE. Il-miżuri l-godda se jgħinu lill-individwi jiksbu aħjar il-hiliet rilevanti, halli jkun jista' jinħataf il-potenzjal tal-popolazzjoni diversa tagħna, speċjalment tan-nisa, u biex il-persuni tat-talent jitheggu jigu u jaħdmu fl-UE. Il-proposti dwar l-oqfsa regolatorji se jgħinu lill-UE żżomm il-pass mal-iżvilupp mgħaġġel tat-teknologija biex l-innovazzjonijiet tat-teknologija profonda jkunu jistgħu jigu ttestjati u mbaġħad ikkummerċjalizzati fl-UE.

Anki l-adozzjoni tal-innovazzjoni tat-teknologija profonda u l-abbiltà li r-reġjuni fl-UE jikkontribwixxu għall-innovazzjonijiet u jibbenefikaw minnhom se jissahħu b'azzjonijiet li jindirizzaw id-distakk persistenti fl-innovazzjoni fost l-Istati Membri u r-reġjuni. B'hekk titjeb il-koeżjoni interna, u jinholqu benefiċċji ekonomiċi u soċjali usa' – attwalment, ir-reġjuni bl-aqwa prestazzjoni huma sa disa' darbiet aktar innovattivi minn daww bl-inqas prestazzjoni⁸ u l-eżiti teknoloġiċi mkejla bil-privattivi huma kkonċentriati fir-reġjuni li jospitaw il-kwartieri ġenerali tal-kumpaniji l-kbar u li għandhom sehem qawwi ta' kumpaniji tal-manifattura⁹.

L-aħħar xejriet dinjin jehtiegu azzjoni immedjata u jenfasizzaw il-ħtieġa li jittaffew id-dipendenzi strateġiċi fit-teknologiji ewlenin u l-materja prima kritika. Paripassu mal-ambizzjonijiet tal-Pjan riċenti REPowerEU¹⁰ imsejjes fuq il-proposti msejha "Lesti għall-mira ta' 55%", l-UE jehtieġ tieqaf dipendenti fuq il-fjuwils fossili Russi ferm qabel l-2030 billi tixpruna r-riżultati fl-effiċjenza enerġetika, inkluż bl-adozzjoni tal-prinċipji tal-ekonomija ċirkolari, u tħaffef l-iżvilupp u l-implimentazzjoni tat-teknologiji tal-enerġija nadifa, b'mod partikolari minn sorsi rinnovabbli, inkluż mill-idroġenu rinnovabbli.

Imqanqla minn kunsiderazzjonijiet għal ekonomija aktar ċirkolari, diġitalizzata u effiċjenti fir-riżorsi, mill-pandemija, jew mill-aggressjoni Russa fl-Ukrajna, il-kumpaniji se jkollhom jibnu kapacitajiet godda u jfittxu sħab li jafdaw biex jibnu r-reżiljenza tal-katina tal-provvista u jiżviluppaw opportunitajiet u kollaborazzjonijiet kummerċjali godda, minħabba n-natura dejjem aktar internazzjonali tal-innovazzjoni. Orizzont Ewropa, Erasmus+ u programmi u politiki oħra tal-UE appoġġaw b'mod konsistenti din il-kooperazzjoni ma' sħab fdati, inkluż bi Ftehimiet ta' Assoċjazzjoni. Il-Komunikazzjoni dwar l-approċċ globali għar-riċerka u l-

⁷ Il-Komunikazzjoni tal-Kummissjoni dwar strateġija Ewropea għall-universitajiet.

⁸ Il-Kummissjoni Ewropea, (2022), The Eighth Report on Economic, Social and Territorial Cohesion ibbażat fuq it-Tabella ta' Valutazzjoni Reġjonali 2021.

⁹ Id-Dokument ta' Hidma tal-Persunal meħmuż mal-Aġenda Ewropea għall-Innovazzjoni għdida, it-Taqsima 2.3.1, Distakk fl-Innovazzjoni.

¹⁰ Il-Pjan REPowerEU COM(2022) 230 final.

innovazzjoni¹¹ tipprovdi qafas imtejjeb biex tiġi żviluppata din il-kooperazzjoni. Barra minn hekk, l-istrateġija l-għdida tal-UE dwar il-konnettività globali, il-Global Gateway¹², u l-Komunikazzjoni dwar ir-rieżami tal-politika kummerċjali¹³ jishqu fuq l-importanza li jitfanndu s-šhubijiet internazzjonali, jiġu diversifikati r-relazzjonijiet kummerċjali u jiġu sfruttati l-ftuħ u l-attraenza tas-suq uniku tal-UE.

Il-miżuri f'din il-Komunikazzjoni, miġbura f'ħames oqsma ewlenin, jistgħu jaħdmu flimkien biex jisfruttaw il-preġġi tas-suq uniku, il-bażi industrijali u tat-talent mill-aktar soda, l-istituzzjonijiet stabbli, u s-soċjetajiet demokratiċi biex jixprunaw l-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda fl-UE, jiksibu riżultati fejn jidhlu l-opportunitajiet offruti mit-tranzizzjoni doppja, u jibnu šhubijiet dinjin dejjiema filwaqt li jissodisfaw il-ħtieġa għal awtonomija strateġika miftuħa futura. Il-miżuri jibnu fuq inizjattivi passati u attwali, biex itejbu l-prestazzjoni tal-innovazzjoni tal-UE flimkien mal-oġettivi u l-prijoritajiet taż-Żona l-għdida Ewropea tar-Riċerka¹⁴ (ŻER), iż-Żona Ewropea tal-Edukazzjoni (EEA)¹⁵, l-istrateġija Ewropea għall-universitajiet, il-Pjan ta' Azzjoni għall-Edukazzjoni Diġitali¹⁶, u l-għanijiet tad-Deċennju Diġitali¹⁷ u l-miri assoċjati ta' 20 miljun speċjalist fl-ICT sal-2030. L-għan ta' din il-Komunikazzjoni kien kondiviż ukoll mill-Konferenza dwar il-Futur tal-Ewropa fir-rapport finali tagħha ta' Mejju 2022, li appellat biex "tiġi żgurata parteċipazzjoni akbar tan-negozji godda u l-SMEs fi proġetti ta' innovazzjoni peress li din iżżid is-saħħa innovattiva, il-kompetittività u n-networking tagħhom."¹⁸ Il-Komunikazzjoni tagħti wkoll ħarsa ġenerali tal-prestazzjoni tal-innovazzjoni tal-UE, mistharrġa f'aktar dettall fid-dokument ta' ħidma tal-persunal meħmuż magħha.

2. IL-PERSPETTIVI EWROPEJ – SFIDI U INIZJATTIVI EWLENIN

2.1. Aċċess għall-finanzjament lin-negozji tat-teknoloġija profonda li qed jespandu

2.1.1. Sfidi

L-Ewropa hija waħda mir-reġjuni li qed jikbru malajr ħafna fejn jidhlu l-investment kapitali privat¹⁹. Bejn l-2016 u l-2020, kellha tkabbir aktar mgħaġġel miċ-Ċina u mill-Istati Uniti²⁰, għalkemm minn bażi aktar baxxa. In-negozji godda Ewropej kienu 33% tal-kapital kollu investit fix-xenarju dinji f'ċikli sa USD 5 miljun meta mqabbla ma' 35% fl-Istati Uniti²¹.

Bit-twaqqif tal-Kunsill Ewropew tal-Innovazzjoni (EIC), l-aktar negozji godda promettenti fit-teknoloġija profonda fl-Ewropa jistgħu jiksibu appoġġ addizzjonali biex jespandu l-innovazzjonijiet rivoluzzjonarji tagħhom b'kombinament uniku ta' għotjiet pubbliċi u investment fl-ekwità paċenzjuż permezz tal-Fond EIC. Il-Fond mistenni jsir l-akbar

¹¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/MT/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0252&qid=1657033639211&from=MT>

¹² JOIN(2021) 30 final.

¹³ [Il-Komunikazzjoni dwar ir-Rieżami tal-Politika Kummerċjali \(europa.eu\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/MT/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0628&from=MT)

¹⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/MT/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0628&from=MT>

¹⁵ <https://education.ec.europa.eu/>

¹⁶ <https://education.ec.europa.eu/focus-topics/digital-education/digital-education-action-plan>

¹⁷ [Deċennju Diġitali tal-Ewropa: miri diġitali għall-2030 | il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/new-push-european-democracy/conference-future-europe_en#final-reports-and-proposals)

¹⁸ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/new-push-european-democracy/conference-future-europe_en#final-reports-and-proposals: il-miżuri 5 u 6 fil-proposta "Tkabbir sostenibbli u innovazzjoni", il-miżuri 7, 8 u 19 fil-proposta "Titjib tal-kompetittività tal-UE u approfondiment ulterjuri tas-Suq Uniku", u l-proposta "Innovazzjoni diġitali biex tissaħħa l-ekonomija soċjali u sostenibbli".

¹⁹ Data minn Invest Europe, 2022.

²⁰ Rata ta' Tkabbir Annwali Kompost (CAGR) ta' 49%, meta mqabbla ma' 34% għaċ-Ċina u 28% għall-Istati Uniti.

²¹ The State of Tech in Europe 2021.

investitur tat-teknoloġija profonda fi stadju bikri fl-Ewropa: jingrana baġit ta' EUR 10 biljun għall-EIC biex jakkumola bejn EUR 30 u EUR 50 biljun²² minn investituri privati oħra.

Il-miżuri tal-Unjoni tas-Swieq Kapitali (CMU)²³ u l-appoġġ ta' InvestEU²⁴, b'dan tal-aħħar jimmobilizza aktar minn EUR 370 biljun f'investimenti addizzjonali, se jincentivaw aktar l-investment privat biex jappoġġaw dawn l-innovazzjonijiet fl-Ewropa. Dan jinkludi l-isforzi biex tiffadhem frazzjoni ta' madwar EUR 13-il triljun f'"assi mmaniġġjati" (AUM)²⁵ ta' investituri istituzzjonali/privati fit-tul ibbażati fl-UE bħall-fondi tal-pensjoni u l-kumpaniji tal-assigurazzjoni, f'fondi ta' kapital tar-riskju li qed jespandu fl-UE.

Madankollu, l-UE għandha għadd ferm inqas ta' negozji tat-teknoloġija li qed jespandu mill-Istati Uniti u miċ-Ċina, u l-finanzjament lin-negozji li qed jespandu għadu lura minn dak lin-negozji godda²⁶. Hemm għadd ta' fatturi qed iżommu lill-UE lura. Il-prodotti bankarji tradizzjonali, bħas-self, il-linji ta' kreditu u is-self kurrenti bankarju għadhom is-sors ewlieni tal-finanzjament estern għall-intrapriżi Ewropej²⁷. Ir-riżorsi alternattivi bbażati fuq is-suq, bħall-ekwità, għandhom rwol relattivament żgħir fl-UE, u s-sistema fiskali ssaħħaħ l-*istatus quo*, għax il-pagamenti tal-imgħax fuq il-finanzjament b'dejn huma taxxabbli, filwaqt li f'ħafna mill-Istati Membri, il-kostijiet relatati mal-finanzjament mill-ekwità esterna mhumiex²⁸.

In-natura immedjata tal-finanzjament tradizzjonali u l-iżvantaġġ fiskali komparattiv tal-ekwità meta mqabbla mad-dejn huma restrizzjoni ġmielha għall-investimenti fl-innovazzjoni, b'mod notevoli fil-każ tal-espansjonijiet. L-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda teħtieġ ammonti kbar ta' kapital paċenzjuż għax b'mod ġenerali, il-kumpaniji kkonċernati: ma jkollhomx flussi ta' dħul stabbiliti u fluss ta' flus garantit; ikollhom ħafna proprjeta' intellettwali (IP) iżda f'it kollateral tangibbli; u jieħdu ż-żmien biex jużaw ir-riżultati tagħhom, kemm bħala prodott kummerċjabbli u anki bħala redditi finanzjarji.

Meta mqabbla mal-Istati Uniti u maċ-Ċina, l-UE tbat i wkoll minn nuqqas ta' fondi kbar tal-kapital tar-riskju (VC) li lesti jissottoskrivu valuri ta' tranżazzjonijiet kbar. Id-distribuzzjoni tal-investituri tal-VC f'tipi differenti ta' investituri toħroġ fid-dieher li l-fondi tal-pensjoni u l-kumpaniji tal-assigurazzjoni jirrappreżentaw biss 12,7% tal-fondi totali tal-VC akkumulati fl-UE fl-2020²⁹. L-aġenziji governattivi, min-naħa l-oħra, kienu jirrappreżentaw l-akbar sehem (kważi 35%). Dan jixhed in-natura frammentata u avversa għar-riskju tas-suq Ewropew tal-VC, b'ħafna investituri jiffokaw fuq swieq ristretti u reġjonali fi stadju bikri, u b'hekk fl-Ewropa qed ikollna inqas ċikli tal-investment u ċikli iżgħar fi stadju tard.

Il-maġġoranza taċ-ċikli akbar tal-investment ġew xprunati minn investituri barranin (fondi tal-VC mhux ibbażati fl-UE)³⁰, filwaqt li anki l-Offerti Pubbliċi Inizjali (IPOs) jaqdu rwol relattivament żgħir fil-finanzjament fl-UE meta mqabbla mal-Istati Uniti. Suq tal-IPO żgħir

²² https://eic.ec.europa.eu/system/files/2021-03/ec_rtd_eic-vision-roadmap-impact.pdf

²³ [L-Unjoni tas-Swieq Kapitali](#)

²⁴ https://investeu.europa.eu/index_en

²⁵ Il-fondi tal-pensjoni tal-EU-27 jirrappreżentaw madwar EUR 3 triljun (OECD, statistika tal-pensjonijiet globali, 2022) u l-kumpaniji tal-assigurazzjoni bbażati fl-UE għandhom madwar EUR 10 triljun f'assi mmaniġġjati (AUM; *data* ta' Insurance Europe, 2021).

²⁶ Tackling the Scale-up Gap: Evidence and impact of the scale-up financing gap for innovative firms in Europe and reflections on potential solutions – Anita Quas, Colin Mason, Ramón Compañó, James Gavigan u Giuseppina Testa.

²⁷ Il-Kummissjoni Ewropea (2017), Analysis of European Corporate Bonds Market. Analytical report supporting the main report from the Commission Expert Group on Corporate Bonds.

²⁸ [Valutazzjoni tal-impatt tal-bidu ta' DEBRA.](#)

²⁹ Rapport 2022 dwar il-Prestazzjoni tax-Xjenza, tar-Riċerka u tal-Innovazzjoni tal-UE (li jmiss) ibbażat fuq Invest Europe, 2021.

³⁰ 75% tal-ftehimiet ta' finanzjament tal-kumpaniji li qed jespandu fl-UE.

jillimita s-sorsi tal-finanzjament tal-ekwità għall-kumpaniji³¹ u l-opportunitajiet tal-investment għall-investituri. Dan jillimita wkoll ir-rotot tal-ħruġ għall-investituri tal-VR u tal-ekwità privata li setgħu jinvestu fi stadju aktar bikri tal-iżvilupp tal-kumpanija. Fl-2020, 5% biss tad-divestiment totali sar permezz tal-IPOs fl-UE, meta mqabbel mat-30% rrapportat fl-Istati Uniti³². Hemm evidenza li flimkien, dawn il-fatturi giegħlu lill-kumpaniji Ewropej biex jirrilokaw, inkluż b'elenkar u ħruġ barra mill-UE, inkluż bejgħ kummerċjali³³.

Barra minn hekk, in-nisa u l-persuni minn sfondi diversi għadhom sottorappreżentati kemm fin-negozji godda tat-teknoloġija profonda, u anki fil-fondi tal-investment minkejja korrelazzjonijiet ċari bejn it-tkabbir tal-kumpaniji u l-preżenza ta' timijiet diversi³⁴, li jinkludu n-nisa, fil-pożizzjonijiet tat-tmexxija. Fl-2020, il-kumpaniji tat-teknoloġija b'fundaturi nisa biss ħadu biss 1,7% tal-kapital iġġenerat fis-swieq tal-VC Ewropej³⁵, u d-differenza bejn il-kumpaniji mmexxija mill-irġiel u dawk b'fundaturi mħallta u/jew nisa baqgħet sinifikanti kemm mil-lat ta' kapital miġbur u anki mil-lat ta' għadd ta' ftehimiet. L-evidenza tindika nuqqas simili fir-rappreżentanza fir-rigward ta' gruppi minoritarji oħra. Dan jillimita l-fluss tal-ideat u tat-talenti li jaqdu l-ħtiġijiet tal-popolazzjoni u tal-opportunitajiet diversi tal-UE fis-swieq dinjin.

2.1.2 Inizjattiva ewlenija għal finanzjament lin-negozji tat-teknoloġija profonda li qed jespandu

Din l-inizjattiva ewlenija tiffoka fuq miżuri li jhaffu t-tkabbir tan-negozji godda tat-teknoloġija profonda fl-UE. Bħala finanzjament lin-negozji li qed jespandu, sal-2025 jistgħu jiġu mmobilizzati madwar EUR 45 biljun³⁶ minn sorsi mhux sfruttati tal-kapital privat, u anki l-kost tal-elenkar fis-swieq pubbliċi jista' jitnaqqas.

Riekwilibriju tal-inċentivi bejn id-dejn u l-ekwità

Il-Kummissjoni pproponiet **provvediment ta' tnaqqis tal-predispożizzjoni favur id-dejn (DEBRA) fuq it-taxxa korporattiva**³⁷ li jzid id-disponibbiltà tal-ekwità u jagħmilha aktar attraenti għall-kumpaniji għax inaqqas il-kost tal-ekwità ġdida madwar l-UE. Malli l-Kunsill jadottaha, din tista' tipprovdi provvediment fuq il-kost tal-ġbir tal-ekwità flimkien ma' limitazzjoni tat-tnaqqis tal-imġax. Il-korporazzjonijiet kollha nonfinanzjarji jkunu eliġibbli għal provvediment fuq ekwità ġdida u l-intrapriži żgħar u medji (SMEs) jistgħu jirċievu rata tal-imġax nozzjonali oġhla (jiġifieri jibbenefikaw minn tnaqqis akbar) meta mqabbla ma' ditti akbar.

Elenkar

³¹ Permezz tal-IPOs, in-negozji li qed jespandu jkunu jistgħu jiksbu aċċess għall-kapital tar-riskju għal ammont ta' kapital ta' 5,5 darbiet aktar superjuri minn dak akkumulat minn dawk li jibqgħu privati (<https://mindthebridge.com/tech-scaleup-ipos-2019-report/>)

³² Ir-Rapport 2022 dwar il-Prestazzjoni tax-Xjenza, tar-Riċerka u tal-Innovazzjoni tal-UE bbażat fuq Ambrosio *et al* (2021).

³³ Braun *et al.* (2019), Follow the Money: How Venture Capital Facilitates Emigration of Firms and Entrepreneurs in Europe 2019.

³⁴ <https://hbr.org/2018/07/the-other-diversity-dividend/>

³⁵ Atomico (2021), State of European Tech 2021.

³⁶ EUR 30 biljun minn fondi ta' pensjoni, EUR 15-il biljun minn kumpaniji tal-assigurazzjoni. Id-Dokument ta' Hidma tal-Persunal meħmuż mal-Aġenda Ewropea għall-Innovazzjoni ġdida, it-Taqsima 2.1.3. Fondi li jistgħu jiġu mmobilizzati permezz tal-azzjoni dwar finanzjament tal-kapital tar-riskju fi stadju aktar tard.

³⁷ Ippubblikata fil-11 ta' Mejju 2022.

F'konformità mal-obiettivi tal-Pjan ta' Azzjoni 2020 tal-Kummissjoni għall-Unjoni tas-Swieq Kapitali (CMU), fit-tieni nofs tal-2022 il-**Kummissjoni se tipproponi Att dwar l-Elenkar**. L-Att dwar l-Elenkar se jissimplifika u jiffaċilita kemm ir-rekwiżiti għall-elenkar inizjali kif ukoll dawk li jinsabu għaddejnin għal ċerti tipi ta' kumpaniji sabiex jitnaqqsu l-kostijiet u tiżdied iċ-ċertezza legali għall-emittenti, filwaqt li jiġu ssalvagwardjati l-protezzjoni tal-investituri u l-integrità tas-suq. Biex ċerti fundaturi u familji (eż. emittenti li jelenkaw fuq swieq tat-tkabbir tal-SMEs) ikunu jistgħu jzommu kontroll wara l-elenkar, filwaqt li jiġbru ammont akbar ta' fondi u jgawdu l-benefiċċji assoċjati mal-elenkar, l-Att dwar l-Elenkar jista' jipproponi wkoll armonizzazzjoni minima tar-reġimi legali nazzjonali relatati mal-istrutturi tal-Kondiviżjoni ta' Klassi Doppja madwar l-UE. Barra minn hekk, bis-saħħa ta' garanzija tal-UE bl-inizjattiva tal-IPOs għall-SMEs³⁸ ta' InvestEU, il-Fond Ewropew tal-Investment se jinvesti fl-SMEs li jkun se jagħmlu offerta pubblika inizjali jew li jkun beħsiebhom jagħmlu dan. Dan se jattira investimenti privati addizzjonali li jappoġġaw l-espansjoni u t-tkabbir tal-SMEs.

Finanzjament tal-kapital tar-riskju fi stadju aktar tard

Il-Ftehim ta' Garanzija ta' InvestEU ffirmat mill-Kummissjoni Ewropea u mill-Grupp tal-BEI f'Marzu 2022 iwitti t-triq għall-implimentazzjoni tal-prodotti finanzjarji ta' InvestEU fit-taqsimha ta' **Riċerka, Innovazzjoni u Diġitalizzazzjoni** li biha l-Grupp tal-BEI se juża EUR 5,5 biljun biex jappoġġa innovazzjonijiet rivoluzzjonarji sal-2027³⁹. Filwaqt li jibni fuq proġett pilota li rnexxa⁴⁰, **il-mekkanizmu Ewropew ta' Azzjoni għal Negozji li Qed Jespandu għall-Kapital ta' Riskju (ESCALAR) se jiġi estiż permezz ta' InvestEU**. L-espansjoni se tattira aktar fondi privati u investituri istituzzjonali ġodda b'mod partikolari, billi tikkomplimenta l-ekwità tal-VC bi kważi ekwità bi profil tar-riskju mnaqqas. Dan għandu l-potenzjal li jirdoppja l-kapaċità tal-investment ta' fond tal-VC partikolari mingħajr ma jfixkel il-karattru tax-xenarju tal-VC Ewropew billi jattira investment privat addizzjonali b'approċċ mhux paripassu⁴¹.

B'appoġġ għal dan, il-Kummissjoni se tlaqqa' lil mexxejja ta' investituri istituzzjonali kbar (fondi tal-pensjoni, tal-assigurazzjoni u tal-investment sovrani) biex tesplora opportunitajiet u rekwiżiti halli jizjeddu l-investimenti fil-fondi tal-VC. Se tesplora wkoll sforzi biex l-istituzzjonijiet finanzjarji u l-esperti tal-investment tagħhom jkollhom l-għajnuna biex jivvalutaw, jagħtu valur lill-assi intangibbli u jivvalorizzawhom aħjar halli jiffaċilitaw l-użu tal-IPs bħala kollateral mill-SMEs permezz ta' InvestEU.

Barra minn hekk, flimkien mal-Istati Membri u l-BEI, il-Kummissjoni se tivvaluta l-komplimentarjetajiet bejn l-istrumenti tal-finanzjament eżistenti tal-UE u inizjattivi riċenti bħall-Inizjattiva Ewropea ta' Champions tat-Teknoloġija⁴² (ETCI, li għaliha l-Grupp tal-BEI inizjalment se jimpenja sa EUR 500 miljun), biex jiġi indirizzat id-distakk fl-espansjoni għall-kumpaniji Ewropej tat-teknoloġija profonda.

Aktar Diversità u Titjib fil-Fluss tal-Kummerċ

³⁸ https://www.eif.org/InvestEU/equity_products_calls/index.htm

³⁹ https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/mt/ip_22_1548

⁴⁰ https://www.eif.org/what_we_do/equity/escalator/index.htm

⁴¹ Investimenti li jibbenefikaw minn ċerti protezzjonijiet addizzjonali li jnaqqsu r-riskju tal-investment meta mqabbel ma' klassijiet tal-ishma oħrajn jew simili. B'rikonoxximent tar-riskju aktar baxx, l-investment mhux se jibbenefika mill-istess intitolamenti ta' redditu bħall-investituri l-oħra li jissottoskrivu klassijiet tal-ishma oħrajn jew simili b'riskju akbar.

⁴² https://www.eif.org/what_we_do/equity/news/2022/eib-supports-the-pan-european-scale-up-initiative-to-promote-tech-champions.htm

Il-Kummissjoni se **tahdem fuq proġett pilota għall-indiċi tal-innovazzjoni fir-rigward tal-ġeneru u d-diversità**. Dan se jinkludi *data* dwar in-nisa u gruppi oħra rappreżentati inqas, inkluż il-persuni b'diżabbiltà, f'negozji innovattivi ġodda u li qed jespandu, u fost l-investituri u l-fondi li jinvestu f'kumpaniji bħal dawn. Dan se jiġi infurmat minn studju li jivvaluta d-distakk fl-investment bejn il-ġeneri, kemm fil-livell tal-kumpaniji mmexxija min-nisa u anki fil-livell tal-fondi mmexxija min-nisa. L-istudju se jiżviluppa metodoloġija armonizzata għal għbir sod u sistematiku tad-*data* u jissuġġerixxi analitika tad-*data* adegwata, biex il-politika tkun infurmata aħjar. Programmi bħal **Women2Invest tal-EIT**⁴³, se jkomplu jappoġġaw l-isforzi biex tiżdied id-diversità billi jgħinu lill-investituri jingħaqdu ma' gabra aktar diversa ta' talent, u jirreklutaw minn fostha.

2.2 Kundizzjonijiet qafas għall-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda

2.2.1. Sfidi

Il-kundizzjonijiet qafas, inkluż ir-regolamenti, jistgħu jixprunaw jew ifixklu l-iżvilupp u l-adozzjoni tal-prodotti u l-proċessi ġodda innovattivi.

L-UE ħadet passi biex issaħħaħ l-integrazzjoni fis-suq uniku u tadotta regolamenti li jibbilanċjaw il-ħtieġa ta' protezzjoni mal-ħtieġa ta' innovazzjoni, kif evidenzjat fil-linji gwida tal-Kummissjoni dwar regolamentazzjoni aħjar u fis-sett ta' għodod assoċjat⁴⁴. Il-klawżoli ta' esperimentazzjoni li jwittu t-triq għal evoluzzjoni aktar dinamika tar-regolamenti jeżistu fl-isfera diġitali⁴⁵, u l-Infrastruttura Ewropea tal-Blockchain għas-Servizzi (EBSI) iffinanzjata mill-programm Ewropa Diġitali hija eżempju partikolari bħal dan li jipprovdi pjattaforma pan-Ewropea għal skopijiet ġenerali għas-servizzi pubbliċi transfruntieri. L-evalwazzjoni riċenti tal-Qafas Ewropew għall-Interoperabbiltà⁴⁶ sabet ukoll li l-istabbiliment ta' kooperazzjoni strutturata madwar l-interoperabbiltà tas-servizzi pubbliċi diġitali jista' jhalli impatt materjali fuq l-innovazzjoni fis-settur pubbliku. Is-setturi tat-trasport u tal-enerġija wkoll ibbenefikaw minn approċċi bħal dawn f'xi Stati Membri.

Aktar riċenti, il-proposta riveduta tal-Kummissjoni dwar id-Direttiva dwar l-Enerġija Rinnovabbli⁴⁷ pprovdiet ambitu biex jinholqu sandboxes regolatorji li jrawmu l-innovazzjoni fis-settur tal-enerġija rinnovabbli, u saret rakkomandazzjoni bħala parti mill-Pjan REPowerEU dwar permessi malajr għall-introduzzjoni ta' proġetti tal-enerġija rinnovabbli.. Il-proposta għal Direttiva riveduta dwar l-Emissjonijiet Industrijali (IED)⁴⁸ tippromwovi wkoll l-adozzjoni ta' teknoloġiji u tekniki innovattivi matul it-trasformazzjoni industrijali attwali billi, fost l-oħrajn, tipprevedi derogi temporanji dwar il-limiti tal-emissjonijiet halli jiġu ttestjati tekniki emergenti, jew tiġi implimentata teknika tal-ogħla livell. Barra minn hekk, il-laboratorji hajjin għal soluzzjonijiet diġitali ekoloġiċi u għal tniġġis zero intelligenti skont il-Pjan ta' Azzjoni għal Tniġġis Zero⁴⁹ se jappoġġaw il-ħidma bi sħab bejn l-

⁴³ <https://eit.europa.eu/our-activities/opportunities/eit-opens-call-investors-participate-women2invest>

⁴⁴ [Regolamentazzjoni aħjar: linji gwida u sett ta' għodod | Il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](#) – Ara b'mod partikolari l-għodda ddedikata #22 dwar ir-riċerka u l-innovazzjoni u l-għodda #69 dwar politiki emergenti bħal sandboxes regolatorji.

⁴⁵ https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:e0649735-a372-11eb-9585-01aa75ed71a1.0013.02/DOC_1&format=PDF

⁴⁶ https://ec.europa.eu/isa2/eif_en/

⁴⁷ https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:dbb7eb9c-e575-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0005.02/DOC_1&format=PDF

⁴⁸ <https://ec.europa.eu/environment/industry/stationary/ied/evaluation.htm>

⁴⁹ [Il-pjan ta' azzjoni għal tniġġis zero \(europa.eu\)](#)

awtoritajiet reġjonali u lokali u l-partijiet ikkonċernati biex jinholqu azzjonijiet lokali għal tranżizzjoni ekoloġika u diġitali.

Madankollu, in-natura tal-innovazzjonijiet rivoluzzjonarji tat-teknoloġija profonda u l-urġenza tat-tranżizzjoni doppja jitolbu aktar progress fl-oqfsa regolatorji responsabbli li jiffacilitaw l-esperimentazzjoni mill-innovaturi, jiżguraw l-aċċettazzjoni pubblika u jippermettu t-tagħlim u l-adattament mir-regolaturi f'oqsma ġodda. Hemm ukoll ambitu konsiderevoli biex wiehed jitgħallem minn approċċi distinti li tħaddmu fl-Istati Membri tal-UE biex jiġu ċċarati l-alternattivi disponibbli għall-innovaturi u r-regolaturi, biex tiġi ffacilitata din l-esperimentazzjoni.

Barra minn hekk, l-isfruttament tar-rwol tas-settur pubbliku bħala klijent ewlieni jista' jiffirma s-swieq, jipprovdi servizzi mtejba u aċċessibbli, jattira l-investment privat meta altrimenti ma jsirx, u b'mod importanti, ikun l-ewwel klijent vitali ta' negozji ġodda innovattivi. Fl-UE, l-awtoritajiet pubbliċi jonfqu madwar 14% tal-PDG (madwar EUR 2 triljun fis-sena) għall-akkwist tal-prodotti u s-servizzi⁵⁰. Skont il-parametraġġ referenzjarju tal-UE kollha⁵¹, l-immodernizzar tas-servizzi pubbliċi u t-tiżiħ tal-kompetittività industrijali tal-UE globalment jeħtieġu rduppar tal-investimenti fl-akkwist tal-innovazzjoni. Sal-lum, filwaqt li 81% tal-pajjiżi tal-OECD żviluppaw strateġiji nazzjonali b'politiki li jrawmu l-akkwist tal-innovazzjoni, terz biss tal-Istati Membri tal-UE għandhom strateġiji bħal dawn. Id-*data* li tista' tgħin biex jitjiebu l-approċċi eżistenti hija nieqsa jew inkonsistenti, u b'hekk jixxekkel it-teħid tad-deċiżjonijiet infurmati.

2.2.2 Inizjattiva ewlenija biex niffacilitaw l-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda bi spazji tal-esperimentazzjoni u l-akkwist pubbliku

Din l-inizjattiva ewlenija tiffoka fuq l-iffacilitar tal-innovazzjoni permezz ta' kundizzjonijiet qafas aħjar, inkluż b'approċċi esperimentali għar-regolamentazzjoni, permezz tal-hekk imsejha sandboxes regolatorji⁵², kif ukoll bankijiet tat-test, laboratorji ħajjin u akkwist tal-innovazzjoni.

Sandboxes regolatorji

Il-Kummissjoni se toħroġ **dokument ta' gwida** fl-ewwel nofs tal-2023 biex tiċċara l-każijiet tal-użu rilevanti tas-sandboxes regolatorji, il-bankijiet tat-test u l-laboratorji ħajjin ħalli tappoġġa lil dawk li jfasslu l-politika u lill-innovaturi fl-approċċ tagħhom għall-esperimentazzjoni fl-UE. Dokument ta' hidma tal-persunal se jagħti ħarsa ġenerali lejn il-klawżoli prinċipali eżistenti tal-esperimentazzjoni u s-sandboxes regolatorji fil-liġi tal-UE, u se jingħata appoġġ għall-innovaturi biex jidentifikaw oqsma u jstabbilixxu spazju tal-esperimentazzjoni, bħal sandboxes regolatorji, laboratorji ħajjin jew bankijiet tat-test, li jiffacilitaw l-użu tat-teknoloġiji fixkiela permezz ta' sejhiet futuri⁵³.

⁵⁰ Il-Kunsill tal-Unjoni Ewropea (2020), Konkluzjonijiet tal-Kunsill: Investment Pubbliku permezz tal-Akkwist Pubbliku: Irkupru Sostenibbli u Spinta mill-Gdid ta' Ekonomija Reżiljenti tal-UE.

⁵¹ Ara l-avviż tal-Kummissjoni dwar l-akkwist ta' innovazzjoni C(2018)3051, ibbażat fuq il-kurva tal-innovazzjoni ta' Bell għal setturi konservattivi.

⁵² Is-sandboxes regolatorji jipprovdu eżenzjonijiet definiti sew biex ikunu jistgħu jsiru provi ta' prodotti u teknoloġiji innovattivi li inkella ma jkunux konformi bis-sħiħ mar-regolamenti eżistenti.

⁵³ https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/european-innovation-ecosystems_en

Fl-2023, il-Kummissjoni se tappoġġa wkoll il-**holqien tal-Inkubatur ta' GovTech**: ftehim għal kollaborazzjoni transfruntiera bejn l-aġenziji tad-diġitalizzazzjoni biex idahhlu soluzzjonijiet innovattivi tal-gvern diġitali permezz tal-programm Ewropa Diġitali.

Barra minn hekk, il-Kummissjoni se tħaddem proġett pilota fl-għamla ta' **Grupp Konsultattiv dwar ir-Regolamenti li Jirrispettaw l-Innovazzjoni**, li jkun grupp li jipprovdi konsulenza tal-politiki upstream dwar it-teknoloġiji godda fir-rigward tal-mudelli tal-ambjent regolatorju u tan-negozju, biex jiffoka fuq l-użu ta' teknoloġiji diġitali avvanzati fis-servizzi pubbliċi. Dan se jinkludi, b'mod partikolari, l-implimentazzjoni ta' każijiet tal-użu partikolari fis-settur pubbliku u r-rekwiżiti tal-interoperabbiltà għas-soluzzjonijiet diġitali adottati mill-amministrazzjonijiet pubbliċi fl-UE. Il-konsulenza tal-grupp tista' tappoġġa wkoll azzjonijiet u programmi relatati mal-akkwist pubbliku u l-esperimentazzjoni b'teknoloġiji diġitali emergenti avvanzati mill-awtoritajiet pubbliċi f'ambjenti kkontrollati (sandboxes regolatorji).

Bankijiet tat-test

Fl-2023, il-Kummissjoni se tistabilixxi **bank tat-test ġdid għal innovazzjoni miftuħa fl-idroġenu rinnovabbli** permezz ta' Orizzont Ewropa halli tagħti aċċess għal faċilitajiet, kapaċitajiet u servizzi fiżiċi. Bħala parti mill-bank tat-test għal innovazzjoni miftuħa, il-partijiet implimentatorji se jfittxu gwida dwar il-konformità mal-oqfsa legali u regolatorji Ewropej u dwar iż-żieda fiċ-ċirkolarità skont id-disinn (valutazzjoni taċ-ċiklu tal-ħajja), biex jappoġġaw l-iżvilupp ta' ekonomija vibranti tal-idroġenu tul il-katina tal-valur kollha. L-għarfien mit-22 bank tat-test għal innovazzjoni miftuħa li jappoġġaw l-adozzjoni industrijali tal-innovazzjonijiet teknoloġiċi fl-oqsma tan-nanoteknoloġija u tal-materjali avvanzati se jinforma l-applikabbiltà futura ta' dan l-approċċ. Dan se jiġi kkomplimentat b'pariri mingħand gruppi ta' livell għoli bħal "Grupp Ġdid tat-Teknoloġija tal-Mobbiltà" dwar l-iffaċilitar tal-ittestjar u l-provi tat-teknoloġiji u s-soluzzjonijiet tal-mobbiltà emergenti fl-UE (bank tat-test Ewropew tal-mobbiltà)⁵⁴.

Aċċess għall-infrastruttura tal-innovazzjoni

Il-Qafas rivedut dwar l-Għajnuna mill-Istat għar-Riċerka u l-Iżvilupp u l-Innovazzjoni (RŽI) se jinkludi, mal-adozzjoni, **regola ġdida biex l-Istati Membri jkun jistgħu jagħtu għotja għall-kostruzzjoni u l-aġġornament tal-infrastrutturi tal-ittestjar u tal-esperimentazzjoni**. Din se tiżgura li l-qafas tar-RŽI flimkien mar-Regolament għall-Eżenzjoni Ġenerali Shiħa (GBER) ikunu jistgħu jgħinu lill-Istati Membri biex dawn jappoġġaw it-tweqqif tal-Patt Ekoloġiku Ewropew⁵⁵ u tal-istrateġiji Industrijali u Diġitali tal-Kummissjoni⁵⁶.

Fl-2023, il-Kummissjoni se tnedi wkoll **faċilitajiet tal-ittestjar u l-esperimentazzjoni**⁵⁷ għal innovazzjoni fl-AI fil-livell Ewropew. Permezz tagħhom, l-innovaturi jkun jistgħu jittestjaw soluzzjonijiet u prodotti mill-aktar avvanzati f'ambjenti tad-dinja reali u b'mod skalat.

Akkwist tal-innovazzjoni

Il-Kummissjoni se tappoġġa l-formazzjoni ta' **servizz ta' konsulenza speċjalizzat fl-akkwist tal-innovazzjoni**. Dan se jaġixxi bħala intermedjarju bejn l-akkwirenti pubbliċi u l-fornituri innovattivi. Il-Kummissjoni se tappoġġa wkoll, pereżempju, il-**holqien ta' laboratorji**

⁵⁴ Ara l-[Istrateġija għal Mobbiltà Sostenibbli u Intelligenti](#).

⁵⁵ [Il-Patt Ekoloġiku Ewropew | Il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](#)

⁵⁶ [DId-Decennju Diġitali tal-Ewropa: miri diġitali għall-2030 | il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](#)

⁵⁷ Il-programm Ewropa Diġitali

ħajjin u inkubaturi biex tgħaqqad lill-innovaturi u lill-amministraturi pubbliċi ħalli jipprovdu soluzzjonijiet innovattivi f'oqsma ta' ħtiegħa pubblika⁵⁸. Barra minn hekk, il-Kummissjoni se taġġorna l-parametraġġ referenzjarju tagħha għall-UE kollha⁵⁹ tal-oqfsa ta' politika nazzjonali u l-investimenti dwar l-akkwist tal-innovazzjoni fl-Ewropa, u se tivvaluta l-adozzjoni tal-proċedura ta' shubija għall-innovazzjoni fid-Direttiva tal-2014 dwar l-akkwist flimkien ma' dik dwar l-akkwist prekommerċjali, li ma jaqgħux fid-direttivi dwar l-akkwist u l-ftehimiet internazzjonali dwar l-akkwist.

2.3. Nippromwovu ekosistemi tal-innovazzjoni u nindirizzaw id-distakki tal-innovazzjoni fl-UE

2.3.1 Sfidi

Il-prestazzjoni tal-innovazzjoni tal-UE kompliet titjeb tul il-perjodu 2014-2021⁶⁰. Din tista' tikkompeti b'mod effettiv mal-ekonomiji ewlenin fid-dinja billi tibni ekosistema reali tal-innovazzjoni pan-Ewropea sostnuta b'ekosistemi tal-innovazzjoni reġjonali sodi u tikkapitalizza fuq l-esperjenza, il-ħtiġijiet, il-viżjoni u l-perċezzjonijiet ta' firxa dejjem aktar diversa ta' individwi, kumpaniji u postijiet.

L-istrategiji ta' speċjalizzazzjoni intelligenti⁶¹ jaqdu rwol ċentrali fit-tiħiħ tal-ekosistemi tal-innovazzjoni reġjonali ħalli jkunu attrezzati aħjar biex jistimolaw u jsostnu t-tkabbir ekonomiku. Dawn jipprovdu l-qafas għall-appoġġ tal-Fond Ewropew għall-Iżvilupp Reġjonali (FEŻR) għar-riċerka u l-innovazzjoni, li jammonta għal madwar EUR 56 biljun għall-perjodu 2021-2027. Il-Pjattaformi u s-shubijiet Tematiċi ta' Speċjalizzazzjoni Intelligenti saru wkoll għodod ewlenin għall-konnessjoni tal-innovaturi b'qawwiet u prijoritajiet simili jew kumplimentari fl-Istati Membri u r-reġjuni kollha, inkluż f'oqsma tat-teknoloġija kruċjali għat-tranzizzjoni ekoloġika u diġitali doppja. Fl-aħħar sitt snin, saru 37 shubija interreġjonali⁶² li jinvolvu 180 territorju minn 33 pajjiż tal-UE u mhux tal-UE li taw appoġġ bħal dan f'oqsma bħall-materjali avvanzati tal-batteriji, u t-teknoloġija tal-idroġenu u taċ-ċelluli tal-fjuwil.

L-infrastrutturi tar-riċerka u t-teknoloġija qed jgħinu wkoll biex jattiraw l-aħjar riċerkaturi, inġiniera, tekniċi, u studenti, u kapaċi jirfdu l-ekosistemi reġjonali u l-ekosistemi tal-innovazzjoni reġjonali. Fir-reġjuni madwar l-Ewropa, l-allinjament tal-appoġġ mill-FEŻR mal-istrategiji ta' speċjalizzazzjoni intelligenti qed irawwem innovazzjoni bbażata skont il-post u jstimola investimenti allinjati mal-ħtiġijiet u mal-opportunitajiet tan-negożju reġjonali. Dan wassal biex jinholqu ċentri reġjonali tal-innovazzjoni u raggruppamenti industrijali bbażati fuq il-kopożizzjoni tal-infrastrutturi tar-riċerka, tal-HEIs, tal-organizzazzjonijiet tar-riċerka u tat-teknoloġija, u tal-industrija (eż., Grenoble, Hamburg jew Brno). Il-Pjattaforma

⁵⁸ [Il-Programm għas-Suq Uniku | il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](#)

⁵⁹ Il-Kummissjoni Ewropea, id-Direttorat Ġenerali għan-Networks tal-Komunikazzjonijiet, il-Kontenut u t-Teknoloġija, The strategic use of public procurement for innovation in the digital economy: sommarju eżekuttiv bl-Ingliż, bil-Franċiż u bil-Ġermaniż, l-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet, 2021.

⁶⁰ Tabella ta' Valutazzjoni tal-Innovazzjoni Ewropea 2021.

⁶¹ L-istrategiji ta' speċjalizzazzjoni intelligenti huma l-metodoloġija ewlenija tal-UE biex issaħħah l-ekosistemi tal-innovazzjoni nazzjonali u reġjonali. L-Istati Membri u r-reġjuni madwar l-UE bħalissa qed jaġġornaw l-istrategiji ta' speċjalizzazzjoni intelligenti tagħhom, bi qbil mal-kunċett stabbilit u mad-dispożizzjonijiet legali rilevanti għall-appoġġ tal-politika ta' koeżjoni.

⁶² https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/interregional-partnerships_en#:~:text=Interregional%20partnerships%20The%20European%20Commission%20supports%20interregional%20partnerships,interregional%20cooperation%20to%20boost%20industrial%20competitiveness%20and%20innovation

Ewropea ta' Kollaborazzjoni bejn ir-Raggruppamenti (ECCP)⁶³ tagħti ħarsa ġenerali lejn l-ispeċjalizzazzjoni, u anki lejn l-impatt ta' raggruppamenti bħal dawn madwar 201 reġjun Ewropew, u l-programmi tal-UE inkluż ħidmet in-Network Enterprise Europe (EEN) li jiffaċilitaw il-konnessjonijiet kritiċi mas-sħab internazzjonali u l-ktajjen tal-provvista b'mod li jixhed l-importanza tal-ftuħ u tas-sħubijiet kummerċjali għall-ekonomija tal-UE⁶⁴. Il-Kummissjoni nediet ukoll l-inizjattiva tal-Immappjar Komuni tal-Atturi li Jappoġġaw l-Innovazzjoni⁶⁵ biex tipprovi mmappjar komprensiv tal-atturi li jappoġġaw l-innovazzjoni, u faċilitajiet tal-appoġġ tal-ogħla livell fl-ekosistemi reġjonali kollha tal-innovazzjoni madwar l-Ewropa.

Din il-ħidma hija apparti l-finanzjament għall-Istitut Ewropew tal-Innovazzjoni u t-Teknoloġija (EIT) u għall-Ekosistemi Ewropej tal-Innovazzjoni (EIE) mill-Pilastru III ta' Orizzont Ewropa "Ewropa Innovattiva", li qed tifrex il-pedament għal Ekosistema tal-Innovazzjoni pan-Ewropea li tgħaqqad l-ekosistemi tal-innovazzjoni reġjonali madwar l-UE. L-Iskema ta' Innovazzjoni Reġjonali (RIS) tal-EIT tiffoka fuq l-iżvilupp ta' ekosistemi tal-innovazzjoni f'reġjuni b'nuqqas ta' prestazzjoni fl-innovazzjoni madwar l-Ewropa, u tiffoka wkoll fuq ir-rabta ta' dawn l-ekosistemi ma' strateġiji lokali u reġjonali ta' speċjalizzazzjoni intelliġenti. Dan se jiġi kkumplimentat b'sett ġdid ta' proġetti tal-EIE li jgħaqqdu l-ekosistemi tal-innovazzjoni reġjonali żviluppanti sew mal-ekosistemi inqas żviluppanti, u li jiżguraw l-arrikkiment reċiproku.

Barra minn hekk, il-Kummissjoni tkompli tteġġeg aktar koerenza u sinerġiji akbar bejn il-politiki tal-UE u l-mekkanizmi tal-finanzjament li jappoġġaw l-innovazzjoni tan-negozju fil-livelli kollha inkluż mill-Istati Membri skont l-Aġenda ta' Politika l-Ġdida taż-ŻER. Dan jinkludi l-pjanijiet direzzjonali tat-teknoloġija industrijali li għandhom l-iskop jallinjaw l-investimenti fir-riċerka u l-innovazzjoni fil-livelli tal-UE u nazzjonali biex irawmu l-iżvilupp u l-adozzjoni ta' teknoloġiji innovattivi⁶⁶ u ċ-ċentri taż-ŻER. Il-Faċilità għall-Irkupru u r-Reżiljenza (RRF) se tkompli tappoġġa dawn l-iżviluppi. Se jitwarrbu EUR 44 biljun (bi prezzijiet tal-2021)⁶⁷ fl-għamla ta' self u għotjiet biex jiġu indirizzati l-isfidi speċifiċi għall-pajjiżi identifikati fis-Semestru Ewropew u titteġġeg it-tranzizzjoni ekoloġika u diġitali li se tikkontribwixxi għar-reżiljenza tas-sistema kollha.

Thaddmu wkoll għadd ta' mudelli ġodda tal-kollaborazzjoni, inkluż bl-Alleanzi Industrijali⁶⁸ li jlaqqgħu flimkien firxa wiesgħa ta' sħab f'xi industrija jew katina tal-valur partikolari, inkluż partijiet ikkonċernati mis-settur pubbliku u dak privat, u Proġetti Importanti ta' Interess Ewropew Komuni (IPCEI)⁶⁹, li jippermettu l-kummerċjalizzazzjoni ta' innovazzjonijiet rivoluzzjonarji li jintegraw l-isforzi ta' bosta Stati Membri tal-UE b'appoġġ għall-istrateġija industrijali tal-UE f'oqsma bħall-idroġenu rinnovabbli u b'livell baxx tal-karbonju u l-mikroelettronika. Barra minn hekk, in-network taċ-Ċentri Ewropej tal-Innovazzjoni Diġitali se jappoġġa l-innovazzjoni diġitali fl-SMEs u fl-amministrazzjonijiet pubbliċi fir-reġjuni kollha tal-UE, billi jikkumplimenta l-istrateġiji tad-diġitalizzazzjoni nazzjonali u reġjonali ħalli jgħin lill-kumpaniji jinnovaw u jsiru aktar kompetittivi bl-użu tat-teknoloġiji diġitali.

⁶³ <https://clustercollaboration.eu/>

⁶⁴ https://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2021/february/tradoc_159438.pdf

⁶⁵ <https://joinup.ec.europa.eu/collection/cmisa>

⁶⁶ https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/industrial-research-and-innovation/era-common-industrial-technologies-roadmaps_en

⁶⁷ Aktar minn EUR 44 biljun mit-total se jappoġġaw attivitajiet tar-riċerka u tal-innovazzjoni.

⁶⁸ [L-alleanzi industrijali \(europa.eu\)](https://l-alleanzi-industrijali.europa.eu)

⁶⁹ https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_6245

Minkejja dawn l-isforzi, id-disparitajiet reġjonali fil-prestazzjoni tar-riċerka u tal-innovazzjoni għadhom profondi fl-UE u dan id-distakk fl-innovazzjoni qed jikber. Id-diffużjoni tal-innovazzjonijiet u l-adozzjoni ta' teknoloġiji rivoluzzjonarji inkluż b'rabtiet interreġjonali għandhom subottimali, u hemm ukoll potenzjal mhux sfruttat fl-ekosistemi tal-innovazzjoni reġjonali, ħafna drabi ċċentrat madwar l-organizzazzjonijiet tal-edukazzjoni għolja, tar-riċerka jew tat-taħriġ. Dawn jistgħu jikkontribwixxu⁷⁰ għas-setturi industrijali u għall-ktajjen tal-valur dinjin, iżda bħalissa jaf ma għandhomx inċentivi, esperjenza u riżorsi biex jinvolvu ruħhom b'mod aktar attiv, speċjalment fir-reġjuni inqas żviluppati.

Dan id-distakk fil-prestazzjoni tal-innovazzjoni, rifless minn tnaqqis fit-tkabbir ekonomiku, fil-konnettività u fl-introjt, flimkien ma' żidiet fl-inugwaljanzi, qed idgħajef il-prestazzjoni tal-ekosistema tal-innovazzjoni tal-UE kollha kemm hi u jxekkel il-koeżjoni fl-UE.

2.3.2 Inizjattiva ewlenija biex inhaffu u nsahhu l-innovazzjoni fl-Ekosistemi Ewropej tal-Innovazzjoni madwar l-UE u nindirizzaw id-distakk fl-innovazzjoni

Din l-inizjattiva ewlenija għandha l-għan li tħaffef l-innovazzjoni u tixpruna l-eċċellenza madwar l-UE permezz ta' diversi għodod. Tiffoka fuq il-ħolqien tal-bażi għall-emergenza ta' widien tal-innovazzjoni reġjonali konnessi madwar l-UE, b'mod notevoli bl-involvement ta' reġjuni bi prestazzjoni baxxa fl-innovazzjoni, abbażi ta' oqsma strateġiċi ta' potenzjal u speċjalizzazzjoni reġjonali, b'appoġġ għall-prijoritajiet ewlenin tal-UE.

Inrawmu widien tal-innovazzjoni reġjonali fit-teknoloġija profonda madwar l-UE

Din l-azzjoni għandha l-għan issahha l-ekosistemi tal-innovazzjoni fl-UE billi tħaffef l-iżvilupp u l-introduzzjoni tal-innovazzjoni, inkluż tal-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda. Din tlaqqa' flimkien reġjuni inqas u aktar innovattivi biex tindirizza l-aktar sfidi diffiċli li qed tiffaċċja l-UE, jiġifieri t-tnaqqis tad-dipendenza fuq il-fjuwils fossili, iż-żieda fis-sigurtà dinjija tal-ikel, il-ħakma tat-trasformazzjoni diġitali (inkluż taċ-ċibersigurtà), it-titjib fil-kura tas-saħħa, u l-kisba taċ-ċirkolarità.

Din se titnieda sa tmiem l-2023 u se tidentifika sa 100 reġjun li jkunu impenjati jtejbu l-koordinazzjoni u d-direzzjonalità tal-investment u l-politiki tagħhom fir-riċerka u fl-innovazzjoni, fil-livell reġjonali. Dawn ir-reġjuni mistennija jagħtu prijorità lil tliet jew erba' **proġetti tal-innovazzjoni interreġjonali**, inkluż fl-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda, marbuta mal-prijoritajiet ewlenin tal-UE. Se tibni fuq Strategiji ta' Speċjalizzazzjoni Intelligenti u, meta applikabbli, fuq il-partecipazzjoni fis-**Shubijiet għall-Innovazzjoni Reġjonali (PRIs)**⁷¹, proġett pilota li jinvolvi 74 territorju tal-UE (inkluż 63 reġjun – NUTS2) li nedew il-Kummissjoni Ewropea u l-Kumitat Ewropew tar-Regjuni f'April 2022.

Biex tikkapitalizza fuq investimenti bħal dawn u timmassimizza l-impatt tagħhom, il-Kummissjoni se tappoġġa l-isforzi biex id-diversità tat-territorji tal-UE tinbidel f'qawwa, billi tingrana l-assi speċifiċi ta' kull reġjun u tiffaċilita l-kollaborazzjoni li tibni ktajjen tal-valur godda tal-UE. B'dan il-mod, ir-reġjuni b'oqsma allinjati ta' speċjalizzazzjoni, b'kapacitajiet kumplimentari, u b'livelli differenti ta' prestazzjoni fl-innovazzjoni jkunu jistgħu jikkollaboraw flimkien u jmexxu 'l quddiem proġetti kongunti tal-innovazzjoni li jimmiraw il-prijoritajiet tal-UE.

B'finanzjament ta' EUR 100 miljun minn Orizzont Ewropa u EUR 70 miljun mill-istrument tal-Investimenti Interreġjonali fl-Innovazzjoni (I3) permezz tal-FEŻR, se jingħata appoġġ lil

⁷⁰ Kif jidher fil-manwal tal-HESS ([JRC12383](#))

⁷¹ <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/pri>

attivitajiet tal-kollaborazzjoni interreġjonali li jinvolvu kollaborazzjoni bejn mill-inqas reġjun wiehed anqas innovattiv u reġjun ieħor aktar innovattiv. L-azzjonijiet appoġġati jistgħu jinkludu l-adozzjoni mis-suq tar-riċerka, l-appoġġ lill-kumpaniji biex iżidu l-ideat tagħhom, kif ukoll l-użu u l-wiri ta' teknoloġiji profondi f'ambjenti tad-dinja reali u mal-utenti finali, l-aċċess għall-infrastruttura u l-għarfien espert transfruntieri, l-iskambju tal-persunal, it-taħriġ u l-iżvilupp tal-ħiliet, u l-iżvilupp ta' standards u regolamenti permezz ta' sandboxes u bankijiet tat-test. L-applikanti li jirnexxu fis-sejthet kongunti ta' Orizzont Ewropa u tal-Istrument ta' Investiment Interreġjonali fl-Innovazzjoni (I3) se jiġu rikonoxxuti wkoll bħala **“wied tal-innovazzjoni reġjonali”**.

Il-widien tal-innovazzjoni reġjonali se jisfruttaw l-appoġġ disponibbli mill-programmi nazzjonali u reġjonali tagħhom tal-FEŻR ħalli jimmassimizzaw il-kontribut tagħhom meta jinvolvu ruħhom fl-attivitajiet interreġjonali, u jibbenefikaw minnhom. Hu smat li l-Istati Membri se jkollhom disponibbli mill-inqas EUR 10 biljun permezz tal-Istrateġija ta' Speċjalizzazzjoni Intelligenti, li jiġu direzzjonati lejn l-innovazzjoni reġjonali, inkluż fl-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda, marbuta mal-prijoritajiet tal-UE.

Din l-azzjoni se tqis l-isforzi eżistenti mmirati biex isaħħu u jikkollegaw l-ekosistemi tal-innovazzjoni industrijali u reġjonali. Dan jinkludi l-I3 permezz tal-Politika ta' Koeżjoni; Startup Villages⁷² bħala parti mill-Viżjoni fit-Tul tal-Politika taż-Żoni Rurali⁷³; Euroclusters⁷⁴ permezz tal-Programm għas-Suq Uniku; u Orizzont Ewropa, inkluż l-Ekosistemi Ewropej tal-Innovazzjoni, Startup Europe, it-Twessigh tal-Parteċipazzjoni u t-Tishih taż-Żona Ewropea tar-Riċerka, Missjonijiet, u ħidmet il-Komunitajiet tal-Għarfien u l-Innovazzjoni tal-EIT (KICs) u r-RIS..

Sinerġiji bejn il-programmi tal-Politika ta' Koeżjoni u Orizzont Ewropa

Biex tintlaħaq l-ambizzjoni li jinbnew sinerġiji akbar bejn il-Politika ta' Koeżjoni u Orizzont Ewropa tul il-perjodu ta' programmazzjoni 2021-2027, il-Kummissjoni se tippublika **dokument gwida**⁷⁵ li jiddeskrivi l-kumplementarjetajiet bejn l-istrumenti ta' finanzjament rispettivi. Dan se jappoġġa lill-awtoritajiet manigerjali tal-programmi tal-Politika ta' Koeżjoni, lill-Punti ta' Kuntatt Nazzjonali ta' Orizzont Ewropa u lill-promoturi tal-proġetti biex jaħtflu l-opportunitajiet bl-aħjar mod ħalli jrawmu l-innovazzjoni fir-reġjuni kollha, bl-użu integrat ta' dawn l-istrumenti ewlenin tal-UE li jiffaċilitaw l-użu u l-adozzjoni ta' teknoloġiji avvanzati ffinanzjati bi programmi tar-riċerka u tal-innovazzjoni, u b'hekk jiżded l-impatt tagħhom. It-tiftix għal dawn is-sinerġiji se jsir fi bnadi oħra wkoll, inkluż bil-Fond għall-Innovazzjoni tal-ETS tal-UE⁷⁶ li se jappoġġa d-dimostrazzjoni ta' teknoloġiji innovattivi b'livell baxx tal-karbonju u li se jappoġġa wkoll it-tranzizzjoni lejn in-newtralità klimatika.

Ekosistemi speċifiċi għad-dominju

Bħala parti mill-Pjan REPowerEU, il-Kummissjoni Ewropea impenjat ruħha li tagħti spinta lill-innovazzjoni rivoluzzjonarja fl-idroġenu rinnovabbli u b'livell baxx tal-karbonju, bħala teknoloġija ewlenija li tista' twaqqaf id-dipendenza fuq il-fjuwils fossili. Bis-saħħa tal-

⁷² <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/en/w/the-european-startup-village-forum-call-for-pledges>

⁷³ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/new-push-european-democracy/long-term-vision-rural-areas_en#documents

⁷⁴ <https://clustercollaboration.eu/tags/joint-cluster-initiatives#:~:text=To%20implement%20the%E2%80%A0AFupdated%20EU%20Industrial%20Strategy%2C%20the%20European,the%20transition%20to%20a%20green%20and%20digital%20economy>

⁷⁵ Avviż tal-Kummissjoni dwar sinerġiji bejn il-programmi Orizzont Ewropa u l-FEŻR (2022)

⁷⁶ [Il-Fond għall-Innovazzjoni \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/new-push-european-democracy/long-term-vision-rural-areas_en#documents)

EUR 200 miljun iżjed minn Orizzont Ewropa, l-għadd tal-**widien tal-idroġenu** fl-UE se jirdoppja biex mir-raba' kwart tal-2022 sal-2025 jilhaq il-50. Dawn se jkopru bosta applikazzjonijiet tal-idroġenu u se jingħaqdu f'ekosistema reġjonali integrata li tkopri l-katina tal-valur kollha kemm hi, b'mod allinjat mar-rekwiżiti reġjonali. Il-widien tal-idroġenu eżistenti stabbiliti fl-UE se jkunu marbuta wkoll flimkien biex iħaffu l-introduzzjoni tal-ekonomija tal-idroġenu fl-UE, b'finanzjament mill-Facilità Nikkollegaw l-Ewropa.

Barra minn hekk, permezz tal-**Att propost** tal-UE dwar iċ-Ċipep, se tittiehed azzjoni li ssaħħaħ il-kompetittività u r-reżiljenza tal-Ewropa fit-teknoloġiji u fl-applikazzjonijiet tas-semikondutturi. Dan se jgħin fl-appoġġ għat-tranzizzjoni diġitali u ekoloġika doppja u fit-tiżi tat-tmexxija teknoloġika tal-Ewropa, u għalhekk għandu l-ambizzjoni li jikseb awtonomija strateġika miftuħa fil-qasam. Fost l-investimenti fil-generazzjoni li jmiss tat-teknoloġiji hemm l-appoġġ għal aċċess mal-Ewropa kollha għal għodod tad-disinn u linji pilota ta' prototipar, ittestjar u esperimentazzjoni. B'kollox, l-investment ta' aktar minn EUR 43 biljun se jappoġġa l-ambizzjonijiet ta' politika tal-Att dwar iċ-Ċipep tul il-perjodu sal-2030, li se jiġi kkumplementat ferm b'investment privat fit-tul.

Proġetti Importanti ta' Interess Ewropew Komuni

Il-Kummissjoni se tkompli tappoġġa b'mod attiv il-kollaborazzjoni tal-Istati Membri fit-tmexxija 'l quddiem ta' **Proġetti Importanti ta' Interess Ewropew Komuni (IPCEI)** transfrontieri skont il-Qafas dwar l-Għajnuna mill-Istat, ħalli tippermetti investment fuq skala kbira li jappoġġa l-innovazzjonijiet rivoluzzjonarji f'setturi ewlenin u biex jingħelbu l-fallimenti tas-suq madwar l-UE, inkluż fir-reġjuni inqas żviluppati.

Sal-lum, żewġ IPCEIs fil-katina tal-valur tal-batteriji fetħu l-bibien għal investment sinifikanti fir-riċerka u fl-innovazzjoni, u bħala appoġġ għall-ewwel użu industrijali tat-teknoloġiji godda tal-batteriji⁷⁷. Il-finanzjament tal-Istati Membri, li jaqbeż is-EUR 6 biljun, se jixpruna EUR 14-il biljun addizzjonali f'investimenti privati. Se jitmexxa 'l quddiem ukoll it-tieni IPCEI fil-mikroelektronika⁷⁸ abbażi tas-suċċess tal-ewwel wieħed⁷⁹, u l-Kummissjoni se tappoġġa b'mod attiv l-isforzi tal-Istati Membri fit-tfassil tal-IPCEIs fl-oqsma tas-saħħa, tal-infrastruttura u tas-servizzi tal-cloud, u t-teknoloġiji u s-sistemi tal-idroġenu, biex sas-sajf tal-2022 titlesta l-valutazzjoni tal-ewwel IPCEI dwar l-idroġenu rinnovabbli u b'livell baxx tal-karbonju. Barra minn hekk, bħala parti mill-Pjan RePowerEU, il-Kummissjoni se tappoġġa l-isforzi tal-Istati Membri għal akkomunament tar-riżorsi li jkunu ffokati fuq it-teknoloġiji rivoluzzjonarji u l-innovazzjoni fil-ktajjen tal-valur tal-enerġija solari u eolika u tal-pompi tas-sħana.

Innosspazju

Il-Kummissjoni se tistabbilixxi l-hekk imsejjaħ "**Innosspazju**", jiġifieri pjattaforma miftuħa bbażata fuq l-AI, biex tappoġġa ċ-ċirkolazzjoni tal-ideat u l-aċċess għar-riżultati tar-riċerka, toħroġ fid-dieher id-domanda u l-provvista tas-soluzzjonijiet innovattivi, u tlaqqa' lill-partijiet ikkonċernati ħalli tiffacilita l-kollaborazzjoni. Se tipprovdi informazzjoni lill-partijiet ikkonċernati kollha dwar l-isfidi u l-opportunitajiet tal-innovazzjoni (ix-xejriet tat-teknoloġija u tas-suq, il-proprjetà intellettwali, id-domanda, eċċ.) u tiffacilita l-identifikazzjoni tal-funzjonalitajiet, tas-servizzi u tal-opportunitajiet ta' finanzjament, pubbliku jew privat, ħalli tappoġġa l-konkretizzazzjoni tal-ideat f'attivitajiet u proġetti.

⁷⁷ [Batteriji tal-IPCEI \(ipcei-batteriji.eu\)](https://www.ipcei-me.eu/)

⁷⁸ [L-IPCEI dwar il-mikroelektronika – Pass kbir għal katina tal-provvista taċ-ċipep tal-UE aktar reżiljenti | il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](https://www.ipcei-me.eu/)

⁷⁹ <https://www.ipcei-me.eu/>

Barra minn hekk, **azzjoni ġdida** msejha “**EIC ScaleUp 100**”⁸⁰ se tidentifika gruppi ta’ 100 negozju ġdid tat-teknoloġija profonda li għandhom il-potenzjal jespandu u jsiru pijunieri dinjin jew unicorns potenzjali⁸¹, mill-portafoll tal-EIC u programmi oħra tal-UE. Sa nofs l-2023, dawn il-kumpaniji se jibdeu jirċievu appoġġ imsaħħaħ biex jiżviluppaw l-istrateġija u t-tim ta’ tmexxija tagħhom, jiproteġu l-IPs, jingħaqdu ma’ investituri u sħab strateġiċi, jespandu fil-livell internazzjonali u jibnu rabtiet mal-appoġġ nazzjonali għan-negozji li qed jespandu. Minbarra l-appoġġ dirett lill-kumpaniji, l-inizjattiva se taqşam ukoll l-aqwa prattika fost l-Istati Membri u bejn in-networks madwar l-Ewropa

2.4 Talenti fit-teknoloġija profonda

2.4.1 Sfidi

L-innovazzjoni tiddependi it-trawwim, l-attrazzjoni u ż-żamma b’suċċess ta’ individwi bit-talent u firxa diversa tal-ħiliet. Għalhekk neħtieġu edukazzjoni ta’ kwalità għolja u kundizzjonijiet tax-xogħol attraenti biex nattiraw u niżguraw fluss ta’ individwi b’ħiliet ta’ livell għoli u bit-talent li jistgħu jikkontribwixxu biex jitwettqu prijoritajiet ta’ politika usa’, fosthom it-tranzizzjoni doppja u jinkiseb vantaġġ kompetittiv fil-ktajjen tal-valur strateġiċi.

Sal-lum, il-proċessi ta’ Bolonja⁸² u ta’ Liżbona⁸³ qdew rwol ewlieni biex titjieb il-kompetittività Ewropea fl-edukazzjoni oġhla, u saħħew il-kooperazzjoni u l-mobbiltà fl-Ewropa, u kienu inċentiv biex it-talent dinji jiġi fl-Ewropa. Anki bosta proposti permezz taż-ŻER, iż-Żona Ewropea tal-Edukazzjoni (EEA), l-Aġenda għall-ħiliet⁸⁴, l-istrateġija Ewropea għall-universitajiet, u l-pakkett dwar il-ħiliet u t-Talent⁸⁵ flimkien ma’ programmi tal-UE bħall-Fond Soċjali Ewropew Plus, l-Azzjonijiet Marie Skłodowska Curie (MSCA), Erasmus+ u Erasmus għall-Imprendituri Żgħażaġh għandhom rwol sinifikanti biex jiġu żviluppati, attirati u miżmuma l-ħiliet.

L-istrateġija Ewropea l-ġdida għall-universitajiet tinkludi miżuri biex l-istituzzjonijiet tal-edukazzjoni oġhla (HEIs) isiru magni tal-innovazzjoni reġjonali, inkluż b’fiera tat-talent li tqabbel l-istudenti man-negozji godda, programm li jappoġġa l-ħolqien ta’ inkubaturi fil-HEIs Ewropej, u inizjattiva ġdida “innovaturi fl-iskejjel”. Bl-istess mod u b’rikonossiment tal-importanza tal-edukazzjoni u t-taħriġ vokazzjonali, iċ-ċentri tal-eċċellenza vokazzjonali (CoVE)⁸⁶ jagħtu appoġġ ta’ kwalità għolja lill-innovazzjoni fl-UE u fir-reġjuni, inkluż b’servizzi bħal raggruppamenti u inkubaturi tan-negozju għan-negozji godda flimkien ma’ inizjattivi intraprenditorjali għall-partecipanti.

L-EIT ħoloq l-akbar network ta’ sħab fl-innovazzjoni b’2,900 sieħeb u b’enfasi partikolari fuq il-korsijiet edukattivi li jżewġu l-ħiliet tekniċi u mal-intraprenditorija, u s-servizzi ta’ ħolqien u tħaffif tan-negozji godda bl-għoti ta’ investment tal-ekwità lin-negozji godda. Id-Djalogu Strutturati dwar l-edukazzjoni u l-ħiliet diġitali li tnieda f’Ottubru 2021, wara d-diskors tal-President von der Leyen dwar l-Istat tal-Unjoni, se jappoġġa wkoll lill-Istati Membri fl-isforzi tagħhom biex jilħqu l-mira tad-Deċennju Diġitali għall-ħiliet. Dan se

⁸⁰ [Programm ta’ Hidma tal-EIC 2022](#) – p. 113.

⁸¹ Kumpanija b’valwazzjoni ta’ aktar minn EUR 1 biljun.

⁸² <http://www.ehea.info/>

⁸³ <https://www.coe.int/en/web/higher-education-and-research/lisbon-recognition-convention>

⁸⁴ [L-Aġenda għall-ħiliet għall-Ewropa – Impjiegi, Affarijiet Soċjali u Inkluzjoni – il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](#)

⁸⁵ [ħiliet u Talent | il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](#)

⁸⁶ <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1501>

jikkontribwixxi biex jingħarf u d-distakki eżistenti fil-livell nazzjonali u jippromwovi approċċi ta' suċċess biex jittejbu l-ħiliet diġitali u t-taħriġ relatat.

Barra minn hekk, bosta Stati Membri issa nedew ukoll "viżi għan-negozji ġodda", u fl-2021 kien hemm 26 pajjiż (minn 24 Stat Membru tal-UE u mill-Iżlanda) li ffirmaw id-Dikjarazzjoni dwar l-Istandard tan-Nazzjonijiet tal-UE għal Negozji Ġodda⁸⁷, li tippromwovi politiki favur in-negozji ġodda u tiffaċilita l-aċċess għat-talent, inkluż it-talent internazzjonali.

Madankollu, l-UE jidher li qed tinqata' lura fit-tellieqa dinjija għat-talent⁸⁸. Għadd ta' riċerkaturi bil-ħiliet u akkademici potenzjali telqu mill-UE lejn l-Istati Uniti, u l-UE kellha inqas suċċess minn pajjiżi oħra tal-OECD bħall-Istati Uniti, il-Kanada u l-Awstralja li tattira talent dinji fi stadji aktar bikrija tal-karriera inkluż fil-livell ta' PhD. L-aċċess għat-talenti jittfixkel ukoll minħabba għadd ta' ostakli strutturali u preġudizzji persistenti, li jikkawżaw nuqqas ta' diversità b'mod partikolari fl-oqsma tal-iSTEM: in-nisa jirrapprezentaw 22,4% fost il-gradwati tad-dottorat fil-qasam tal-ICT u 29,4% fil-qasam tal-Manifattura u l-Kostruzzjoni tal-Inġinerija.

Fl-istess waqt, il-popolazzjoni bl-età tax-xogħol tal-UE qed tonqos minħabba t-tibdil demografiku, u l-bidliet prevedibbli fis-suq tax-xogħol jindikaw li aktarx fil-futur se jiżdedu d-diskrepanzi fil-ħiliet u l-iskarezzi. Nghidu aħna, fl-EU-27 hemm sehem relattivament kbir ta' professjonisti b'ħiliet fit-teknoloġija tal-manifattura avvanzati u fil-bijoteknoloġija industrijali, iżda hemm distakk notevoli meta mqabbla mal-Istati Uniti fl-AI u fiċ-ċibersigurtà⁸⁹.

Il-konċentrazzjonijiet qawwijin ta' talenti fi ħdan l-Istati Membri tal-UE se jenfasizzaw dawn l-iskarsezzi. Ir-rapporti tal-pajjiżi ta' HEInnovate⁹⁰ juru li l-aktar HEIs innovattivi u intraprenditorjali huma kkonċentriati fil-bliet prinċipali u qed tinholoq disparità bejn il-ħtiġijiet tal-ekonomija u d-disponibbiltà tat-talent. Ir-regjuni li għandhom il-potenzjal jiżviluppaw teknoloġiji kritiċi għat-tranzizzjoni ekoloġika bħall-enerġija rinnovabbli ħafna drabi jkun u l bogħod mir-regjuni li għandhom industriji fi tranzizzjoni, bħall-estrazzjoni tal-faħam⁹¹.

Il-kollaborazzjoni bejn l-universitajiet u l-industrija flimkien ma' dik bejn l-infrastrutturi tar-riċerka u tat-teknoloġija hija mezz kruċjali għall-produzzjoni, il-valorizzazzjoni u d-diffużjoni ta' għarfien ġdid. Madankollu l-evidenza tindika adozzjoni mħallta fejn jidhol l-appoġġ għall-mobbiltà transsettorjali, minkejja ż-żieda fir-rikonossiment tal-valur tiegħu. L-edukazzjoni oġhla, l-infrastrutturi tar-riċerka u tat-teknoloġija u l-istituzzjonijiet tat-taħriġ, b'mod partikolari fir-regjuni inqas innovattivi, bħalissa ma għandhomx l-inċentivi, l-esperjenza u r-riżorsi meħtieġa biex jinvolvu ruħhom b'mod aktar effettiv mas-sħab reġjonali u internazzjonali fl-industrija. Anki n-networks u t-taħriġ intraprenditorjali, tant essenzjali għall-bini tal-kapaċitajiet u l-esperjenza fl-identifikazzjoni tal-opportunitajiet, u fil-kummerċjalizzazzjoni ta' propożizzjonijiet innovattivi, mhumiex aċċessibbli bl-istess mod, u l-ekosistema tal-innovazzjoni tal-UE mhix qed tirrifletti d-diversità rikka tal-popolazzjoni tagħha.

⁸⁷ <https://startupnationsstandard.eu/>

⁸⁸ Khan, J. (2021). European academic brain drain: A meta-synthesis. *European Journal of Education*, 56(2), 265-278.

⁸⁹ Advanced Technologies for Industry – [Final Report, report on technology trends and technology adoption](#), Lulju 2021.

⁹⁰ HeInnovate: Encouraging entrepreneurship through higher education – OECD.

⁹¹ https://joint-research-centre.ec.europa.eu/jrc-news/eu-coal-peat-and-oil-shale-regions-updated-analysis-challenges-ahead-2021-03-16_en

Barra minn hekk, minkejja li r-reġim effettiv ta' opzjonijiet fuq l-ishma⁹² għan-negozji godda li jattiraw it-talent qed juri l-valur tiegħu, il-livelli tas-sjeda tal-impjegati għadhom baxxi madwar l-UE⁹³. In-nuqqas ta' reġimi ta' sjeda tal-impjegati favur l-innovazzjoni jxekkel l-abbiltà tan-negozji godda Ewropej milli jikkompetu għat-talent ma' kumpaniji tal-Big Tech.

2.4.2 Inizjattiva ewlenija biex inrawmu, nattiraw u nżommu t-talenti fit-teknoloġija profonda

Minhabba l-isfida għmielha li għandha l-UE biex tattira u żżomm it-talenti fi hđanha, din l-inizjattiva ewlenija tiffoka fuq it-tiŝih tal-isforzi tal-UE b'attivitajiet li jiżguraw l-iżvilupp u l-fluss tat-talent essenzjali fit-teknoloġija profonda fi hđan l-UE u lejha.

Talenti fit-teknoloġija profonda

L-EIT se jmexxi 'l quddiem inizjattiva mmirata għal **miljun talent fit-teknoloġija profonda** fuq perjodu ta' 3 snin mal-Istati Membri kollha. L-EIT se jaġġorna u jespandi l-programmi tiegħu tal-iżvilupp tat-talent u tal-ħiliet skont il-ħtiġijiet tal-oqsma tat-teknoloġija profonda li jvarjaw minn materjali godda u bijoloġija sintetika sat-teknoloġija nadifa. Il-kumpaniji li qed jespandu flimkien ma' rappreżentanti oħra tal-industrija se jinfirmaw il-kurrikuli u jiżguraw li jakkomodaw il-ħtiġijiet dejjem differenti tas-suq tax-xogħol fl-oqsma tat-teknoloġija rispettivi.

L-EIC u l-EIT se jniedu wkoll **skema ta' internship fl-innovazzjoni** fit-tielet kwart tal-2023, biex jifflu opportunitajiet għal aktar minn 600 riċerkatur, u għall-istudenti u l-gradwati bit-ticketta tal-EIT biex jiksibu esperjenza fl-innovazzjoni sal-2024. L-interns se jieħdu esperjenza tax-xogħol f'kumpaniji ta' suċċess, appoġġati mill-EIC u mill-EIT, filwaqt li l-ħtiġijiet tar-riċerkaturi u tal-kumpaniji assoċjati jinfirmaw internships individwali.

Il-Kummissjoni se tipprova wkoll appoġġ addizzjonali għat-taħriġ addizzjonali lill-HEIs, inkluż l-Alleanzi tal-Universitajiet Ewropej, in-negozji u ċ-ċentri tar-riċerka u l-innovazzjoni permezz tal-programm Ewropa Digitali. Dan se jinkludi t-taħriġ lill-ispeċjalisti f'oqsma bħax-xjenza tad-*data*, l-AI, iċ-ċibersigurtà u l-kwantum bħala appoġġ għall-użu futur ta' teknoloġiji bħal dawn fis-setturi ekonomiċi kollha.

Barra minn hekk, il-Kummissjoni, bi ŝhubija mal-Istati Membri interessati u mal-partijiet ikkonċernati, se tfassal Riżerva ta' Talent tal-UE biex titnieda sa nofs l-2023⁹⁴. Din se tkun pjattaforma pan-Ewropea, għodda ta' tqabbil li tgħin lin-negozji Ewropej, inkluż lin-negozji godda, biex isibu t-talenti li ma jkunux kapaċi jsibu fis-suq tax-xogħol tal-UE. Din se żżid il-mobbiltà tal-individwi bil-ħiliet lejn u fi hđan l-Ewropa permezz ta' reklutaġġ internazzjonali, u billi tappoġġa it-tqabbil bejn l-impjegaturi bbażati fl-UE u ċ-ċittadini kwalifikati ta' pajjiżi terzi jixtiequ jaħdmu u jgħixu legalment fl-UE. Id-Direttiva dwar l-Istudenti u r-Riċerkaturi⁹⁵ u d-Direttiva riveduta dwar il-Karta Blu tal-UE⁹⁶, li din tal-aħħar trid tiġi trasposta sat-18 ta' Novembru 2023, se joffru modi legali biex jattiraw haddiema b'livell għoli tal-ħiliet,

⁹² L-Estonja, il-Latvja, il-Litwanja, Franza, il-Portugall, l-Italja, il-Polonja, l-Iżvezja u l-Irlanda diġà implimentaw politiki li jippromwov u l-użu ta' opzjonijiet fuq l-ishma wkoll għan-negozji godda. (Sors: Rewarding Talent - A guide to stock options for European entrepreneurs, Index Venture 2021)

⁹³ Fl-2016, kienet madwar nofs dik tal-Istati Uniti. Minkejja ż-żidiet minn dak iż-żmien 'il hawn, din għadha relattivament baxxa.

⁹⁴ Parti mill-pakkett ta' politika dwar "ħiliet u Talent" adottata mill-Kummissjoni f'April 2022.

⁹⁵ Id-Direttiva (UE) 2016/801.

⁹⁶ Id-Direttiva (UE) 2021/1883, bl-iskadenza għat-traspożizzjoni fit-18/11/2023, li thassar id-Direttiva tal-Kunsill 2009/50/KE.

riċerkaturi u studenti minn pajjiżi terzi u jiffaċilitaw il-mobbiltà tagħhom fl-UE. Barra minn hekk, bi qbil mal-proposta dwar il-Hiliet u t-Talent, il-Kummissjoni se terġa' tnedi diskussjonijiet mal-Istati Membri u ma' partijiet ikkonċernati rilevanti oħra biex tivvaluta l-ambitu għal aktar azzjoni fil-livell tal-UE mmirata lejn l-ammissjoni ta' intraprendituri u ta' fundaturi ta' negozji ġodda minn pajjiżi terzi.

Opzjonijiet fuq l-ishma

Il-Kummissjoni se tistabbilixxi **grupp ta' hidma dwar l-opzjonijiet fuq l-ishma fil-Forum tal-EIC** biex tesplora approċċi li jindirizzaw l-ostakli amministrattivi li għadhom qed jillimitaw l-adozzjoni tal-opzjonijiet fuq l-ishma tal-impjegati madwar l-UE. L-ewwel nett, il-forum se jippermetti lill-Kummissjoni u lill-Istati Membri jiskambjaw informazzjoni u jaqsmu l-aqwa Prattika biex jiffaċilitaw approċċ ikkoordinat madwar l-UE.

Nisa pijunieri fl-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda

Skema ta' intraprenditorija u ta' tmexxija tan-nisa se tappoġġa lin-negozji ġodda tat-teknoloġija mmexxija min-nisa fi stadju bikri inkluż permezz ta' sejha mtejba "WomenTech EU"⁹⁷. Din se tikkontribwixxi għal inizjattivi oħra tal-UE bħal "Women4Cyber"⁹⁸, u potenzjalment għal programmi nazzjonali ta' aċċellerazzjoni, biex jithaffef it-tkabbir tal-kumpaniji mmexxija min-nisa. Il-kollaborazzjoni bejn l-EIC u l-EIT li tappoġġa lill-impredituri nisa se tissaħħaħ billi l-Programm ta' Tmexxija tan-Nisa tal-EIC isir disponibbli għan-negozji ġodda tat-teknoloġija profonda mmexxija min-nisa mill-EIT. L-attivitajiet kumplementari se jinkludu opportunitajiet li jlaqqgħu u jikkollegaw lil benefiċjarji nisa minn firxa ta' inizjattivi; li jattrezzaw lit-tfalijiet u lin-nisa b'kompetenzi intraprenditorjali u diġitali permezz ta' azzjonijiet immirati bħall-Festi tal-Intraprenditorija, ix-Xjenza, it-Teknoloġija, l-Inġinerija, l-Arti u l-Matematika (ESTEAM), flimkien ma' skemi ta' mentoraġġ, taħriġ u appoġġ⁹⁹; u jappoġġaw il-ħolqien u l-iżvilupp ta' negozji ġodda soċjali mmexxija min-nisa billi jsir l-aqwa użu tal-azzjonijiet inklużi fil-pjan ta' azzjoni Ewropew dwar l-ekonomija soċjali¹⁰⁰.

Nipromwovu Kultura Intraprenditorjali u tal-Innovazzjoni

Il-Kummissjoni se tistabbilixxi **tagħlim bejn il-pari u twettaq rieżami għal komunità ta' politika u Prattika innovattiva**. B'kooperazzjoni mal-OECD, se tlaqqa' lill-HEIs, inkluż in-network Ewropew il-ġdid tal-HEIs innovattivi, lil uffiċjali pubbliċi u lil partijiet ikkonċernati ewlenin biex tixpruna l-adozzjoni ta' politiki u Prattiki li jsaħħu l-kontribut tal-HEIs għall-innovazzjoni fil-komunitajiet li dawn iservu. Permezz ta' Summit annwali dwar l-Edukazzjoni u l-Innovazzjoni se jissaħħu dawn l-isforzi billi jlaqqa' flimkien lill-HEIs, lil kumpaniji u lil impredituri tat-teknoloġija profonda halli titrawwem il-kooperazzjoni, u biex il-komunità usa' tal-edukazzjoni, tar-riċerka u tal-innovazzjoni titħajjar tippromwovi kultura intraprenditorjali u tal-innovazzjoni fl-Ewropa.

Il-Kummissjoni se tkompli tappoġġa wkoll lill-impredituri żgħażaġħ permezz tal-proġett **"girls go circular" tal-EIT**¹⁰¹ u se testendih biex ikun jinkludi lil parteċipanti mill-Istati

⁹⁷ https://eic.ec.europa.eu/news/eu-launches-women-techeu-pilot-put-women-forefront-deep-tech-2021-07-13_en

⁹⁸ [Il-Kummissjoni tnedi Women4Cyber, reġistru ta' talenti fil-qasam ta' ċibersigurtà | Insawru l-futur diġitali tal-Ewropa \(europa.eu\)](#)

⁹⁹ Organizzati f'19-il Stat Membru tal-UE biex jagħtu spinta lill-kompetenzi tan-nisa u tat-tfalijiet, inkluż fil-komunitajiet online tal-ESTEAM li jiffu l-bibien għal tagħlim u konnessjonijiet mal-pari tagħhom online.

¹⁰⁰ [Pjan ta' Azzjoni dwar l-Ekonomija Soċjali – Impjeggi, Affarijiet Soċjali u Inkluzjoni – il-Kummissjoni Ewropea \(europa.eu\)](#)

¹⁰¹ [Girls Go Circular | Hiliet Diġitali u Intraprenditorjali għall-Ekonomija Ċirkolari \(eit-girlsgocircular.eu\)](#)

Membri kollha tal-UE, billi tattarezza lil aktar minn 40 000 tifla tal-iskola b'hiliet digitali u intraprenditorjali.

Barra minn hekk, mill-2023, **L-Alleanzi tal-Innovazzjoni ta' Erasmus+¹⁰² se jappoġġaw l-iżvilupp ta' hiliet intraprenditorjali b'enfasi partikolari fuq il-hiliet tat-teknoloġija profunda.** Dan se jappoġġa u jikkumplimenta l-iżvilupp ta' inkubaturi fi ħdan il-HEIs, b'kooperazzjoni mill-qrib mas-settur intraprenditorjali, biex l-intraprendituri studenti jingħataw għajnuna halli jsarrfu l-ideat tagħhom f'negozji, kif ħabbret l-istrateġija Ewropea għall-universitajiet.

Il-Kummissjoni se tappoġġa wkoll il-ħolqien ta' komunitajiet tal-facilitaturi esperti, inkluż l-Alleanzi tal-Universitajiet Ewropej, biex tiżdied il-kollaborazzjoni bejn l-industrija, l-akkademiċi u l-organizzazzjonijiet tar-riċerka, u biex tgħin fit-tqabbil tal-provvista tal-għarfien mar-rekwiziti tal-industrija għall-innovazzjoni

2.5. Intejbu l-qafas tat-tfassil tal-politika dwar l-innovazzjoni

2.5.1 Sfidi

Il-politiki tal-innovazzjoni li jhallu impatt iridu jkunu bbażati fuq monitoraġġ u evalwazzjoni preċiżi. Il-politiki fil-livell tal-UE u nazzjonali jridu jżommu l-pass man-natura dejjem tinbidel tal-innovazzjoni.

Bħalissa, ix-xenarju tat-tfassil tal-politika tal-innovazzjoni hu varjat b'definizzjonijiet varji b'rabta mat-terminoloġija ewlenija, ħafna drabi b'*data* relatata mal-politika li tkun diffiċli titqabbel. Dan jagħmilha diffiċli għal dawk li jieħdu d-deċiżjonijiet fil-livell tal-UE u nazzjonali biex jaqsmu fehma komuni dwar is-sitwazzjoni attwali tal-innovazzjoni u dwar il-komponenti u x-xejriet differenti tal-innovazzjoni fl-UE. Din l-inizjattiva ewlenija għandha l-għan li tindirizza dawn l-isfidi tat-tfassil tal-politika u ttejjeb l-appoġġ tal-kapaċità lill-Istati Membri li jeħtieġ itejbu l-approċċ tat-tfassil tal-politika tagħhom.

2.5.2 Inizjattiva ewlenija biex intejbu l-ghodod tat-tfassil tal-politika

Din l-inizjattiva ewlenija tiffoka fuq l-iżvilupp u l-użu ta' settijiet tad-*data* sodi u komparabbli, u tassonomija komuni tad-*data* li tista' tinforma l-politiki fil-livelli kollha madwar l-UE, u l-appoġġ tal-politika lill-Istati Membri.

Politika infurmata mid-data

Il-Kummissjoni se **thejji rapport ta' esplorazzjoni dwar id-definizzjonijiet relatati man-negozji ġodda, man-negozji li qed jespandu u mal-innovazzjoni tat-teknoloġija profunda** fl-ewwel kwart tal-2023. Studju pilota sussegwenti se jistabbilixxi sett ta' indikaturi dwar in-negozji ġodda, in-negozji li qed jespandu u l-innovazzjoni tat-teknoloġija profunda li jistgħu jgħinu fl-analiżi u fl-immudellar tal-politiki tal-ekosistema tal-innovazzjoni fil-livell reġjonali, nazzjonali u Ewropew. It-Tabella ta' Valutazzjoni tal-Innovazzjoni Ewropea se tiġi aġġornata kif xieraq.

¹⁰² L-Alleanzi tal-Innovazzjoni ta' Erasmus+ irawmu l-kapaċità tal-innovazzjoni tal-Ewropa bil-kooperazzjoni u bil-fluss ta' għarfien fl-edukazzjoni oghla, fl-edukazzjoni u t-taħriġ vokazzjonali (inizjali u kontinwi) u fl-ambjent soċjoekonomiku usa'.

Appoġġ lill-Istati Membri

Il-Kummissjoni se **tappoġġa lill-Istati Membri u lir-reġjuni fit-tfassil u fl-implimentazzjoni ta' politiki aħjar tal-innovazzjoni bl-Istrument ta' Appoġġ Tekniku (TSI) bħala parti minn NextGenerationEU¹⁰³**. Dan se jagħti appoġġ essenzjali li jista', pereżempju, ikopri l-ġbir tad-*data* għal tfassil infurmat tal-politika, il-bini tal-kapaċitajiet tal-persunal tal-akkwist pubbliku, l-għoti ta' pariri regolatorji, u l-użu tas-sandboxes regolatorji.

Il-Kummissjoni se ssahha ukoll il-faċilità ta' appoġġ tagħha għall-politiki ta' Orizzont biex tagħti appoġġ prattiku lit-tfassil, l-implimentazzjoni u l-evalwazzjoni tar-riformi li jtejjbu l-kwalità tal-investimenti, il-politiki u s-sistemi tar-riċerka u tal-innovazzjoni fl-Istati Membri.

Nikkoordinaw il-politika

Fl-2022, il-Kummissjoni se **ssahha ir-rwol tal-Forum tal-Kunsill Ewropew tal-Innovazzjoni¹⁰⁴** u se ttejjeb l-iskambju tal-aqwa prattiki u l-koordinazzjoni tal-inizjattivi nazzjonali tal-politika tal-innovazzjoni. L-orjentazzjonijiet ta' politika tal-Forum se jkunu konsistenti mal-Patt għar-Riċerka u l-Innovazzjoni¹⁰⁵, u se jikkontribwixxu għall-ħidma tal-governanza taż-ŻER u tal-Kumitat taż-Żona Ewropea tar-Riċerka u l-Innovazzjoni, fir-rwol tiegħu bħala kumitat konsultattiv kongunt tal-politika strateġika ta' livell għoli, li jagħti pariri bikrin lill-Kunsill, lill-Kummissjoni u lill-Istati Membri dwar kwistjonijiet strateġiċi tal-politika tar-riċerka u tal-innovazzjoni.

3. KONKLUŻJONIJIET

L-Ewropa tista' tkun pijunieri dinji fil-mewġa attwali tal-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda billi tagħmel sforz koordinat li jingrana d-diversi talenti, assi intellettuali u kapaċitajiet industrijali tagħha. B'mod partikolari, l-Istati Membri u r-reġjuni qed jitheggu jibnu fuq il-proposti u jaħdmu mal-Kummissjoni u mal-partijiet ikkonċernati biex jimmobilizzaw l-investimenti, jiżguraw kundizzjonijiet qafas favorevoli, u jimplimentaw ir-riformi essenzjali.

Il-Kummissjoni se timmonitorja u tirrapporta dwar il-progress u l-impatt tal-azzjonijiet identifikati f'din il-Komunikazzjoni sal-2024, b'kooperazzjoni mill-qrib mar-rappreżentanti tal-Istati Membri fil-Forum tal-Kunsill Ewropew tal-Innovazzjoni.

¹⁰³ https://europa.eu/next-generation-eu/index_mt

¹⁰⁴ <https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/strategy/support-policy-making/shaping-eu-research-and-innovation-policy/building-european-innovation-ecosystem/eic-forum>

¹⁰⁵ Proposta għal Rakkomandazzjoni tal-Kunsill dwar Patt għar-Riċerka u l-Innovazzjoni fl-Ewropa (2021)

Lista ta' Azzjonijiet fil-Komunikazzjoni

Titlu (Inizjattiva ewlenija – Azzjonijiet)	Perjodu taż-żmien
Inizjattiva ewlenija: Finanzjament lin-negozji tat-teknoloġija profonda li qed jespandu	
1. Direttiva dwar Kwota ta' Tnaqqis ta' Predispożizzjoni Favur id-Dejn (DEBRA) fuq it-taxxa korporattiva, proposta tal-Kummissjoni	Q2 2022
2. Att dwar l-Elenkar, proposta tal-Kummissjoni	Q4 2022
3. Twessigh tal-mekkanizmu ta' Azzjoni ta' Espansjoni Ewropea għall-Kapital tar-Riskju (ESCALAR)	2023
4. Programm ta' Hídma 2022 tal-EIC – Proġett pilota dwar l-indiċi Ewropew tal-innovazzjoni fir-rigward tal-generu u d-diversità	Q1 2023
5. Programm Women2Invest tal-EIT	Q4 2022
Inizjattiva ewlenija: Niffaċilitaw l-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda bi spazji tal-esperimentazzjoni u l-akkwist pubbliku	
6. Dokument gwida dwar is-Sandboxes Regulatorji	Q2 2023
7. Bank tat-test tal-innovazzjoni miftuħa fl-Idroġenu rinnovabbli	Q1 2024
8. Jinfethu Faċilitajiet tal-Ittestjar u l-Esperimentazzjoni għall-ittestjar tal-innovazzjoni fl-AI	2023
9. Qafas rivedut dwar l-Għajnuna mill-Istat għar-Riċerka, l-Iżvilupp u l-Innovazzjoni	Q4 2022
10. Jinbeda Servizz ta' Konsulenza Speċjalizzata għall-Akkwist tal-Innovazzjoni	Q1 2024
Inizjattiva ewlenija: Inhaffu u nsahhu l-innovazzjoni fl-Ekosistemi Ewropej tal-Innovazzjoni madwar l-UE u nindirizzaw id-distakk fl-innovazzjoni	
11. Jitwaqqfu u jiġu kollegati widien tal-innovazzjoni reġjonali tat-teknoloġija profonda	Q3 2023
12. Notifika tal-Kummissjoni dwar is-sinerġiji bejn Orizzont Ewropa u l-programm tal-Fond Ewropew għall-Iżvilupp Reġjonali	Q3 2022
13. Irdoppjar tal-ghadd ta' Widien tal-Idroġenu fl-UE	2025
14. Jitwaqqaf l-Innospazju – punt uniku ta' servizz għall-atturi tal-ekosistemi tal-innovazzjoni	2023
15. Jinbeda Scaleup 100	Q1 2023
Inizjattiva ewlenija: Inrawmu, nattiraw u nżommu t-talenti fit-teknoloġija profonda	
16. Titnieda inizjattiva tat-talent fit-teknoloġija profonda tal-EIT	Q4 2022
17. Tiftaħ l-iskema ta' internships fl-innovazzjoni	Q3 2023
18. Titwaqqaf Aggregazzjoni tat-Talent tal-UE biex tgħin lin-negozji, inkluż lin-negozji godda, isibu talenti minn pajjiżi terzi	Q3 2023
19. Tiftaħ Skema ta' Intraprenditorija u Tmexxija tan-Nisa	Q2 2023
20. Skambju tal-aqwa Prattiki dwar l-opzjonijiet fuq l-ishma tal-impjegati tan-negozji godda	Q4 2022
21. Komunità ta' Prattika tal-Edukazzjoni u l-Innovazzjoni	Q4 2022
22. Jitwaqqfu l-Alleanzi tal-Innovazzjoni ta' Erasmus+	Q2 2023
23. Jifthu sejhiet għal Ewropa Digitali biex jitharrġu esperti f'oqsma orjentati lejn il-futur	Q3 2022
Inizjattiva ewlenija: Intejbu l-ghodod tat-tfassil tal-politika	
24. Rapport dwar id-definizzjonijiet relatati man-negozji godda, man-negozji li qed jespandu u mal-innovazzjoni tat-teknoloġija profonda	Q1 2023
25. Jissahhah ir-rwol tal-Forum tal-Kunsill Ewropew tal-Innovazzjoni	Q4 2022