

**Opinjoni tal-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew dwar “Komunikazzjoni tal-Kummissjoni lill-Parlament Ewropew, lill-Kunsill, lill-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew u lill-Kumitat tar-Reġjuni — ŻER ġdida għar-Riċerka u l-Innovazzjoni”**

[COM(2020) 628 final]

(2021/C 220/11)

Relatur: **Paul RÜBIG**

Konsultazzjoni	Kummissjoni Ewropea, 11.11.2020
Bażi legali	Artikolu 304 tat-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea
Sezzjoni kompetenti	Sezzjoni għas-Suq Uniku, il-Produzzjoni u l-Konsum
Adottata fis-sezzjoni	2.3.2021
Adottata fil-plenarja	24.3.2021
Sessjoni plenarja Nru	559
Riżultat tal-votazzjoni (favur/kontra/astensjonijiet)	254/0/4

### 1. Konkluzjonijiet u rakkomandazzjonijiet

1.1. Il-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew (KESE) jilqa' l-viżjoni l-ġdida għall-aġenda taż-Żona Ewropea tar-Riċerka (ŻER), u t-tiġdid tal-istess aġenda. Iż-ŻER il-ġdida mhijiex sempliċement “verżjoni ġdida tal-istess haġa”, iżda hija “Patt Ġdid” ġenwin għar-Riċerka, it-Teknoloġija u l-Innovazzjoni (RTI) tal-UE.

1.2. Il-KESE jilqa' b'sodisfazzjon l-enfasi fuq proċess rapidu li permezz tiegħu r-riżultati tar-riċerka u l-innovazzjoni jissarfju f'negozju sostenibbli, kif deskritt fid-dokument. Is-salvagwardjar ta' proċess ta' tranżizzjoni ġusta huwa wiehed mill-aktar elementi importanti biex jiġi żgurat li r-riċerka u l-innovazzjoni jappoġġjaw l-ekonomija u l-impjieġ fl-UE.

1.3. Il-KESE jirrakkomanda bil-qawwa governanza ġdida fil-qasam tar-riċerka sabiex jitneħħew l-ostakli amministrattivi u regolatorji għall-innovazzjoni.

1.4. Il-KESE jilqa' l-fatt li d-dokument taż-ŻER il-ġdida huwa b'mod ġenerali konformi mal-Għanijiet ta' Żvilupp Sostenibbli (SDGs) tan-NU, u jappoġġjahom. Minbarra li jrawwem tranżizzjoni lejn ekonomija Ewropea aktar reżiljenti, irkupru inklużiv li jiżgura li l-ebda Ewropew ma jithalla jibqa' lura huwa essenzjali fil-proċess ta' tranżizzjoni lejn ekonomija Ewropea sostenibbli <sup>(1)</sup>.

1.5. Il-KESE jixtieq jiġbed l-attenzjoni għall-fatt li t-taħlit intelliġenti tal-istrumenti tar-riċerka u l-iżvilupp fil-livelli kollha (livell reġjonali, nazzjonali, tal-UE) huwa importanti. Ir-riċerka, l-iżvilupp u l-innovazzjoni għandhom jiġu promossi billi jsir użu mill-fondi strutturali kbar tal-UE wkoll, kif ukoll permezz ta' miżuri diretti u indiretti (eż. incentivi fiskali) għar-riċerka u l-iżvilupp.

1.6. Il-KESE jhoss li s-setturi u t-teknoloġiji ewlenin li ġejjin huma kruċjali għall-prosperità tal-UE:

— Mudelli kummerċjali diġitali;

— Teknoloġiji għall-manifattura tal-prodotti u tal-ikel;

<sup>(1)</sup> Proposti tal-KESE għar-rikostruzzjoni u l-irkupru wara l-kriżi tal-COVID-19: “L-UE jehtigilha tkun iggwidata mill-prinċipju li titqies bhala komunità ta' destin komuni” (ĠU C 311, 18.9.2020, p. 1), punt 5.3.1.

- Settur tar-riċerka klinika, farmaċewtiku u bijoteknoloġiku;
- Teknoloġiji tal-ispazju;
- Ilma nadif u sanità.

1.7. Il-KESE jinnota li r-riċerka fix-xjenzi soċjali u umanistiċi hija importanti ħafna wkoll għat-tiġdid kumpless tal-aġenda taż-ŻER.

1.8. Il-KESE jixtieq jenfasizza l-fatt li r-riċerka tal-UE għadha lura fil-prestazzjoni rigward il-privattivi. L-Asja ziedet is-sehem tagħha tal-applikazzjonijiet globali għal privattivi. Fl-2019, l-Asja pprezentat 65 % tal-applikazzjonijiet globali għal privattivi. Is-sehem tal-Ewropa tal-privattivi naqas u issa huwa biss 11,3 % tal-applikazzjonijiet globali għal privattivi.

1.9. Bosta studji wrew li l-UE għadha lura meta mqabbla mal-Istati Uniti u l-Asja fil-kultura intraprenditorjali. Il-kultura intraprenditorjali jeħtieġ li tiġi indirizzata fl-edukazzjoni, inkluża l-edukazzjoni għolja. Il-kultura intraprenditorjali għandha għalhekk tkun rilevanti matul il-proċess kollu, mill-innovazzjoni fir-riċerka bażika u r-riċerka applikata sal-kummerċjalizzazzjoni ta' teknoloġija ġdida.

1.10. Il-Kunsill Ewropew tal-Innovazzjoni (EIC) u l-Istitut Ewropew tal-Innovazzjoni u t-Teknoloġija (EIT), flimkien mal-Komunità ta' Konozzjoni u Innovazzjoni (KKI) rispettivi tagħhom, huma meqjusa bħala msieħba u għodod siewja f'din l-"aċċellerazzjoni tal-applikazzjoni tar-riċerka u l-innovazzjoni" u fir-ridirezzjonar tal-fokus tar-riċerka u l-innovazzjoni tal-UE fuq il-ġenerazzjoni ta' innovazzjonijiet rivoluzzjonarji li jindirizzaw il-ħtiġijiet konkreti taċ-ċittadini u n-negozji, b'mod partikolari fir-rigward ta' sfidi soċjali ewlenin. L-aċċelleratur tal-EIC joffri fondi sostanzjali tal-UE għal negozji godda innovattivi Ewropej b'potenzjal għoli ta' tkabbir, filwaqt li l-EIT min-natura tiegħu jsegwi l-eċċellenza fir-riċerka għall-innovazzjonijiet ta' spinta fit-teknoloġija (technology-push) fil-KKI tiegħu; għalhekk kemm l-EIC kif ukoll l-EIT huma msieħba importanti fir-rigward tal-aċċellerazzjoni tal-applikazzjoni fil-prattika tar-riċerka u l-innovazzjoni.

1.11. Il-KESE jenfasizza l-ħtieġa li jiġi inkorporat il-prinċipju tal-integrità xjentifika u etika, sabiex jiġi evitat it-telf f'termini ta' saħħa tal-bniedem, flus u falliment xjentifiku.

1.12. L-Ewropa tinsab lura b'mod partikolari meta mqabbla mal-Istati Uniti u l-Asja fir-rigward tar-rapidità tat-trasferiment tar-riżultati tar-riċerka u l-iżvilupp fi prodotti u servizzi innovattivi. Għalhekk, il-KESE jhegġegħ lill-Kummissjoni biex, fil-politika tagħha dwar ir-RTI, timmira lejn l-"eċċellenza" kif ukoll il- "velocità" fl-istess hin.

1.13. Il-KESE jissuġġerixxi li, fl-istrategija l-ġdida tagħha tar-riċerka u l-iżvilupp, il-Kummissjoni Ewropea għandha timmira għal portafoll b'bilanċ tajjeb ta':

- produzzjoni industrijali ta' teknoloġija avvanzata kif ukoll ta' industrija tas-servizzi tar-riċerka u l-iżvilupp / tar-riċerka u l-innovazzjoni;
- innovazzjonijiet tad-domanda tas-suq (market-pull innovations) kif ukoll innovazzjonijiet li jagħtu spinta lit-teknoloġija (technology-push innovations).

## 2. Kummenti ġenerali

2.1. Il-KESE jilqa' l-fatt li viżjoni ġdida għall-aġenda taż-ŻER, u t-tiġdid tal-istess aġenda huma elementi ewlenin fid-dokument. Id-dokument għalhekk juri li ż-ŻER il-ġdida mhijiex sempliċement "verżjoni ġdida tal-istess haġa", iżda hija "Patt Ġdid" ġenwin għar-RTI tal-UE. Aspett ewleni tal-"Patt Ġdid" huwa l-oġettiv li jiżded b'mod massiv l-impatt tal-innovazzjoni fuq l-ekonomija u s-soċjetà. B'dan il-"Patt Ġdid", l-UE-27 timpenja ruhha b'mod definittiv li twaqqaf il-proċess kontinwu li fih iċ-Ċina u l-Korea t'Isfel dejjem ikunu fuq quddiem fir-riċerka bażika kif ukoll fir-riċerka applikata, l-applikazzjonijiet għal privattivi, u l-prodotti u s-servizzi tat-teknoloġija avvanzata. Il-"Patt Ġdid" għandu l-għan li jeduka u jħarregħ aħjar liċ-ċittadini Ewropej f'kull tip ta' riċerka u żvilupp, innovazzjoni u intraprenditorja, u b'hekk tiġi sfruttata bis-shih il-kapaċità ta' innovazzjoni tas-soċjetà Ewropea.

2.2. Il-KESE jilqa' l-approċċ tal-Kummissjoni Ewropea li żżid l-impatt tal-innovazzjoni fuq l-ekonomija u s-soċjetà. Il-KESE jenfasizza li s-soċjetà ċivili organizzata hija xprun għall-innovazzjoni soċjali. Il-partecipazzjoni tas-soċjetà ċivili hija meħtieġa issa aktar minn qatt qabel – u l-innovazzjoni soċjali ġenwina sseħħ biss meta s-soċjetà ċivili organizzata tkun involuta<sup>(2)</sup>.

2.3. L-Asja, speċjalment iċ-Ċina u l-Korea, tejbet hafna l-prestazzjoni tagħha fir-RTI f'dawn l-aħħar 20 sena. Iċ-Ċina mhux biss ziedet is-sehem tagħha tal-infiq fuq ir-riċerka u l-iżvilupp minn 0,55 % (fl-1995) għal 2,2 % (fl-2018), iżda wkoll qabżet l-UE fil-baġit totali li nefqet fuq ir-riċerka u l-iżvilupp; hija nefqet USD 496 biljun fl-2017, filwaqt li l-UE nefqet USD 430 biljun. Skont it-Tabella ta' Valutazzjoni tal-Investiment tar-Riċerka u l-Iżvilupp Industrijali tal-UE tal-2020, mill-2018 sal-2019, il-kumpaniji tal-UE ziedu r-riċerka u l-iżvilupp b'5,6 %, il-kumpaniji tal-Istati Uniti b'10,8 % u l-kumpaniji Ċiniżi b'21,0 %.

2.4. Ir-rapporti tat-Tabella ta' Valutazzjoni tax-Xjenza, it-Teknoloġija u l-Industrija tal-OECD juru, fost affarijiet oħra, li l-UE qed taqa' lura b'mod speċjali fin-negozji tas-servizzi diġitali u dawk li huma magħrufa bhala innovazzjonijiet rivoluzzjonarji li jagħtu spinta lit-teknoloġija. Il-KESE jirakkomanda perkors Ewropew għad-diġitalizzazzjoni li jaħtaf l-opportunitajiet għall-ekonomija filwaqt li jissalvagwardja l-valuri soċjetali u d-drittijiet fundamentali Fokus iċċentrat fuq il-bniedem fl-inizjattivi kollha tal-Kummissjoni huwa milqugħ hafna bil-ħsieb li jiġi żviluppat approċċ Ewropew għall-progress<sup>(3)</sup>.

2.5. Il-promozzjoni tal-iżvilupp ta' innovazzjonijiet rivoluzzjonarji<sup>(4)</sup> filwaqt li jiġi salvagwardjat proċess ta' tranzizzjoni ġusta hija wahda mill-isfidi ewlenin fil-futur qrib.

2.6. Il-KESE jappoġġja bis-shiħ li ssir enfasi diretta fuq it-"tranzizzjonijiet tewmin", jiġifieri t-Tranzizzjoni Diġitali u l-Patt Ekoloġiku.

2.7. Il-KESE jilqa' l-isforzi biex jiġi żgurat li r-riżultati tar-riċerka u l-innovazzjoni jiġu tradotti malajr f'negozju sostenibbli. Is-salvagwardja ta' proċess ta' tranzizzjoni ġusta, jiġifieri lejn Ewropa aktar ekoloġika/favur il-klima, futur diġitali ġust, b'rispett għad-drittijiet u l-pożizzjonijiet tal-haddiema, kif deskritt fid-dokument, hija wahda mill-aktar elementi importanti biex jiġi żgurat li r-riċerka u l-innovazzjoni jappoġġjaw l-ekonomija u l-impjeg fl-UE.

2.8. Il-KESE jilqa' l-fatt li d-dokument taż-ŻER il-ġdida huwa b'mod ġenerali konformi mal-SDGs u jappoġġjahom. Minbarra li jrawwem tranzizzjoni lejn ekonomija Ewropea aktar reżiljenti, irkupru inkluziv li jiżgura li l-ebda Ewropew ma jithalla jibqa' lura huwa essenzjali fil-proċess ta' tranzizzjoni lejn ekonomija Ewropea sostenibbli<sup>(5)</sup>.

2.9. Il-KESE jixtieq jiġbed l-attenzjoni għall-fatt li t-taħlit intelligenti tal-istrumenti tar-riċerka u l-iżvilupp fil-livelli kollha (livell reġjonali, nazzjonali, tal-UE) huwa importanti wkoll. Ir-riċerka, l-iżvilupp u l-innovazzjoni għandhom jiġu promossi billi jsir użu mill-fondi strutturali kbar tal-UE wkoll, kif ukoll permezz ta' miżuri diretti u indiretti (eż. incentivi fiskali) għar-riċerka u l-iżvilupp.

### 3. Iż-Żona Ewropea tar-Riċerka f'kuntast ġdid

3.1. Kif ġie indikat fil-kummenti ġenerali tagħna, il-KESE mghandux dubju li, jekk l-istrategija tal-UE għar-RTI tibqa' tkun "verżjoni ġdida tal-istess haġa", l-UE se tkompli taqa' lura fil-kompetizzjoni globali fir-RTI, speċjalment kontra ċ-Ċina, il-Korea u l-Istati Uniti tal-Amerka.

3.2. Il-KESE jenfasizza l-ħtieġa li jiġi inkorporat il-prinċipju tal-integrità xjentifika u etika, sabiex jiġi evitat it-telf f'termini ta' saħħa tal-bniedem, flus u falliment xjentifiku.

3.3. Il-KESE jhegġegħ lill-Kummissjoni Ewropea tfassal agenda tar-RTI bhala "Patt Ġdid" għall-UE.

(2) Proposti tal-KESE għar-rikostruzzjoni u l-irkupru wara l-kriżi tal-COVID-19: "L-UE jeħtiġilha tkun iggwidata mill-prinċipju li titqies bhala komunità ta' destin komuni" (ĠU C 311, 18.9.2020, p. 1), punt 6.8.

(3) ĠU C 364, 28.10.2020, p. 101.

(4) Clayton M. Christensen, *The Innovator's Dilemma – When New Technologies Cause Great Firms to Fail* (Id-dilemma tal-innovatur – Meta teknoloġiji godda jikkawżaw il-falliment ta' kumpaniji kbar), 2016.

(5) Proposti tal-KESE għar-rikostruzzjoni u l-irkupru wara l-kriżi tal-COVID-19: "L-UE jeħtiġilha tkun iggwidata mill-prinċipju li titqies bhala komunità ta' destin komuni" (ĠU C 311, 18.9.2020, p. 1), punt 5.3.1.

3.4. L-infrastrutturi avvanzati tar-riċerka u l-innovazzjoni ġestiti b'mod effiċjenti huma kwistjoni ewlenija importanti biex tiġi aċċellerata l-applikazzjoni fil-prattika tar-riċerka u l-innovazzjoni.

3.5. Il-KESE huwa tal-fehma li l-ġestjoni ta' kuljum ta' dawn l-infrastrutturi tar-riċerka u l-innovazzjoni tista' tiġi professjonalizzata. L-użu ta' whud minn dawn l-infrastrutturi għaljin tar-riċerka u l-innovazzjoni huwa relattivament baxx: xi whud għandhom użu ta' anqas minn 25 % tas-siġhat tax-xogħol annwali.

3.6. Il-KESE jilqa' l-inizjattivi tal-KE dwar ix-Xjenza Miftuħa (EOSC).

3.7. Il-KESE jaqbel li t-teknoloġiji msemmija fid-dokument huma teknoloġiji ewlenin strateġiċi u importanti hafna għall-UE, u jipproponi li jiżiedu t-teknoloġiji u s-setturi ewlenin li ġejjin:

- Mudelli kummerċjali diġitali;
- Teknoloġiji għall-manifattura tal-prodotti u tal-ikel;
- Setturi tar-riċerka klinika, farmaċewtika u bijoteknoloġiku;
- Teknoloġiji tal-ispazju;
- Ilma nadif u sanità.

3.8. Il-mudelli kummerċjali diġitali bħalissa huma n-negozji li qed jikbru l-aktar malajr fid-dinja u se jkomplu jagħmlu dan fis-snin li ġejjin. Wieheġ id irid ihares biss lejn il-kummerċ elettroniku (eż. Amazon) l-Industrija 4.0, l-ibbankjar elettroniku, il-logħob elettroniku, in-networks soċjali diġitali (eż. Facebook), is-sigurtà elettronika eċċ.

3.9. Il-KESE jinnota li r-riċerka fix-xjenzi soċjali u umanistiċi hija importanti hafna wkoll għat-tiġdid kumpless tal-aġenda taż-ŻER.

3.10. Il-KESE jinnota li r-riċerka tal-UE għadha lura fil-prestazzjoni rigward il-privattivi. L-Asja żiedet is-sehem tagħha tal-applikazzjonijiet globali għal privattivi. Fl-2019, l-Asja pprezentat 65 % tal-applikazzjonijiet globali għal privattivi. Is-sehem tal-Ewropa tal-privattivi naqas u issa huwa biss 11,3 % tal-applikazzjonijiet globali għal privattivi.

3.11. Suġġetti importanti oħra tar-riċerka u l-innovazzjoni jinkludu (iżda mhumiex biss) il-manifattura ta' prodotti (li dejjem kienet u għadha b'saħħitha fl-UE), l-IT, is-software u l-IA, u t-teknoloġija medja.

3.12. Il-biċċa l-kbira tal-impjegi fi hdan l-UE għadhom fit-teknoloġija medja (li, bl-istess mod, dejjem kienet b'saħħitha fl-UE). It-teknoloġija avvanzata hija naturalment importanti, iżda hemm hafna potenzjal ta' tkabbir u potenzjal ta' impjegi fit-teknoloġija medja wkoll.

3.13. Il-kriżi tal-coronavirus hija sfida serja għall-umanità u għandhom jittiehdu l-miżuri kollha possibbli biex jiġu żviluppati vaċċini u trattamenti għall-COVID-19. Din il-kriżi kixfet diversi kwistjonijiet li jehtieġ li jiġu indirizzati biex jiġu evitati pandemiji simili fil-futur, mhux l-inqas fir-rigward tar-relazzjoni tagħna mad-dinja naturali u l-annimali. Ir-riċerka u l-innovazzjoni Ewropej għandhom jaqdu rwol importanti fl-identifikazzjoni, ir-riċerka u s-soluzzjoni ta' dawn il-kwistjonijiet. Min-naħa l-oħra, il-kriżi ma għandhiex tkun l-unika linja gwida għall-istrateġija fit-tul tal-UE għar-riċerka u l-innovazzjoni.

3.14. Bosta studji wrew li l-UE għadha lura meta mqabbla mal-Istati Uniti u l-Asja fil-kultura intraprenditorjali. Il-kultura intraprenditorjali jehtieġ li tiġi indirizzata fl-edukazzjoni, inkluża l-edukazzjoni għolja. Il-kultura intraprenditorjali għandha għalhekk tkun rilevanti matul il-proċess kollu, mill-innovazzjoni fir-riċerka bażika u r-riċerka applikata sal-kummerċjalizzazzjoni ta' teknoloġija ġdida. Il-kultura intraprenditorjali għandha tkun kompetenza ewlenija fir-RTI tal-UE kollha u għalhekk, naturalment, fiż-ŻER il-ġdida wkoll.

#### 4. Il-viżjoni: Żona Ewropea tar-Riċerka aktar b'saħħitha għall-futur

4.1. Il-Komunikazzjoni tiddedika għadd ta' paragrafi dwar il-pjani direzzjonali komuni godda tat-teknoloġija, dwar Strategija Industrijali Ġdida u dwar teknoloġiji futuri ewlenin għall-Kummissjoni. Għal darb'ohra, il-KESE jixtieq jiġbed l-attenzjoni għall-fatt li dawn is-sugġetti kollha għandhom jitqiesu b'rabta mill-qrib mal-SDGs. Fi kliem iehor, ir-riċerka u l-iżvilupp jehtieg li jingħataw spinta b'mod partikolari fi hdan iż-ŻER il-ġdida u l-pjani direzzjonali komuni għat-teknoloġija, fejn jista' jiġi appoġġjat kwalunkwe wiehed mis-17-il qasam tal-Għanijiet ta' Żvilupp Sostenibbli. Il-KESE huwa konvint li djalogu soċjali u ċiviku kostruttiv fil-livelli kollha se jikkontribwixxi għal implimentazzjoni b'suċċess tal-istrategija.

4.2. Il-KESE japprezza t-tiżiħ tal-kooperazzjoni tar-RTI fi hdan l-UE. Kwalunkwe Stat Membru tal-UE waħdu huwa sempliċement żgħir wisq biex jikkompeti man-nazzjonijiet kbar tar-riċerka bħall-Istati Uniti jew iċ-Ċina. L-Istati Membri individwali m'għandhomx "ekonomiji ta' skala", li huma importanti hafna speċjalment għal innovazzjonijiet kbar rivoluzzjonarji. Il-kisbiet tal-Ewropa fix-xjenza u t-teknoloġija kienu sinifikanti u l-isforzi fir-riċerka u l-iżvilupp jiffurmaw parti integrali mill-ekonomija Ewropea. L-Ewropa kienet l-art ta' whud mill-aktar riċerkaturi prominenti f'diversi dixxiplini xjentifiċi, b'mod partikolari l-fizika, il-matematika, il-kimika u l-inġinerija. Ir-riċerka xjentifika fl-Ewropa hija appoġġjata mill-industrija, mill-universitajiet Ewropej u minn diversi istituzzjonijiet xjentifiċi. L-output mir-riċerka xjentifika Ewropea huwa fost l-aqwa fid-dinja b'mod konsistenti. Filwaqt li l-kooperazzjoni hija element ewleni fl-innovazzjoni effiċjenti biex jiġu ġġenerati prodotti u servizzi godda, il-kompetizzjoni hija l-forza ewlenija fl-ekonomija globali. Għalhekk, il-KESE jirakkomanda portafoll b'bilanċ tajjeb ta' kooperazzjoni kif ukoll kompetizzjoni bejn l-Istati Membri fil-"Patt Ġdid" tal-UE għar-RTI.

4.3. L-EIC u l-EIT, flimkien mal-KKI rispettivi tagħhom, huma meqjusa bħala msieħba u għodod siewja f'din l-"aċċellerazzjoni tal-applikazzjoni tar-riċerka u l-innovazzjoni" u fir-ridirezzjonar tal-fokus tar-riċerka u l-innovazzjoni tal-UE lejn il-ġenerazzjoni ta' innovazzjonijiet rivoluzzjonarji li jindirizzaw il-htigijiet konkreti taċ-ċittadini u n-negozji, b'mod partikolari fir-rigward ta' sfidi soċjali ewlenin.

#### 5. L-applikazzjoni tar-riżultati tar-riċerka u l-innovazzjoni fl-ekonomija

5.1. Il-Komunikazzjoni tgħid li "L-UE għadha lura meta mqabbla mal-kompetituri globali ewlenin tagħha fl-intensità tar-riċerka u l-iżvilupp fin-negozju, b'mod partikolari fis-setturi tat-teknoloġija avvanzata, u f'żieda ta' SMEs innovattivi b'effetti negattivi fuq il-produttività u l-kompetittività. (...) Il-ftuħ tal-investiment fl-innovazzjoni fin-negozju, fis-servizzi kif ukoll fis-settur pubbliku huwa kruċjali biex din it-tendenza titregġa lura, kif ukoll biex tissaħħaħ is-sovranià industrijali u teknoloġika tal-Ewropa. Jehtieg li l-UE tagħmel użu shiħ mir-riżultati eċċellenti tagħha tar-riċerka u l-innovazzjoni biex tappoġġa t-tranzizzjoni ekoloġika u diġitali tal-ekonomija tal-UE". Il-KESE jaqbel ma' din il-pożizzjoni, iżda jixtieq jenfasizza li t-tranzizzjoni diġitali b'mod partikolari tehtieg approċċ responsabbli f'dak li jirrigwarda r-RTI. Il-KESE jtenni l-appoġġ shiħ tiegħu għall-istrategija tal-UE li tfittex intelligenza artifiċjali (IA) affidabbli u ċċentrata fuq il-bniedem, u jtenni t-talba tiegħu għal approċċ ta' "human-in-command" għall-IA, kif mitlub mill-ewwel Opinjoni tiegħu dwar l-IA fl-2017<sup>(6)</sup>.

5.2. L-Ewropa tinsab lura b'mod partikolari meta mqabbla mal-Istati Uniti u l-Asja fir-rigward tar-rapidità tat-trasferiment tar-riżultati tar-riċerka u l-iżvilupp fi prodotti u servizzi innovattivi. Għalhekk, il-KESE jhegġeg lill-Kummissjoni biex, fil-politika tagħha dwar ir-RTI, timmira lejn l-"eċċellenza" kif ukoll il- "veloċità" fl-istess hin.

5.3. Il-KESE ċertament jirrikonoxxi li l-Komunikazzjoni tagħraf li l-applikazzjoni tar-riċerka u l-innovazzjoni fi prodotti vijabbli, u li l-katina tal-innovazzjoni jirrikjedu attenzjoni. Madankollu, il-biċċa l-kbira tal-azzjonijiet u l-miżuri proposti fid-dokument għadhom jiffukaw fuq in-naħa tal-input tal-katina tal-innovazzjoni (edukazzjoni għolja, karrieri fir-riċerka għal persuni b'talent, aktar flus għar-riċerka pubblika u bażika, eċċ.).

5.4. Il-KESE jhegġeg lill-Kummissjoni timmira għal ekwilibriju b'bilanċ tajjeb bejn l-iffukar fuq in-naħa tal-input tal-katina tal-innovazzjoni u l-iffukar fuq in-naħa tal-output.

5.5. Il-KESE jhegġeg lill-Kummissjoni biex tkompli thegġeg l-innovazzjonijiet tad-domanda fis-suq billi, pereżempju:

— tippromovi kuncetti ta' utenti ewlenin;

— tinvesti fi studji sistematiki dwar l-innovazzjoni soċjali sabiex jiġu anticipati l-apprezzament bikri u l-aċċettazzjoni ta' prodotti u servizzi godda min-naħa tas-soċjetà.

<sup>(6)</sup> ĠU C 288, 31.8.2017, p. 1.

## 6. Industriji tas-servizzi

6.1. Il-proċessi tal-produzzjoni industrijali jistgħu jkunu awtomatizzati hafna, b'tali mod li jkunu jistgħu jipproduċu lottijiet ta' daqsijiet kbar hafna b'sehem żgħir ta' kostijiet lavorattivi u kostijiet tal-produzzjoni globalment kompetittivi, anke bil-pagi fis-siegha għoljin tal-Ewropa. Rigward l-industriji tas-servizzi, din is-sitwazzjoni hija aktar ikkumplikata. Il-mudelli tan-negożju tas-servizzi diġitali, ukoll, jistgħu jkunu awtomatizzati hafna. Madankollu, is-servizzi lill-individwi, bħall-qtugħ tax-xagħar, il-massaġġi eċċ., ma jistgħux jiġu awtomatizzati. Għal dawn ir-raġunijiet kollha, l-UE jkun jaqbilha timmira biex, fl-istrategija l-għdida tagħha tar-riċerka u l-innovazzjoni, ikollha portafoll b'bilanċ tajjeb ta' industriji ta' produzzjoni ta' teknoloġija avvanzata u industriji tas-servizzi.

## 7. L-appfondiment tal-Qafas għall-Karrieri fir-Riċerka

7.1. Il-KESE jilqa' l-miżuri proposti fil-Komunikazzjoni biex jittejjbu l-eċċellenza teknoloġika u xjentifika u l-mobbiltà tar-riċerkaturi żgħażaġh, iżda jhegġeġ lill-Kummissjoni biex iżżid il-miżuri fir-rigward tat-tishih tal-intraprenditorija tar-riċerkaturi u l-innovaturi żgħażaġh ukoll. Dan ikun jinkludi prospetti ta' karriera ahjar għar-riċerkaturi kif ukoll salarji oghla, speċjalment għar-riċerkaturi fil-bidu tal-karriera tagħhom. Barra minn hekk, il-konnessjoni bejn l-universitajiet u l-entitajiet ekonomiċi biex tiġi żgurata t-trasformazzjoni tal-innovazzjoni fi prodotti kummerċjabbli tidher li tagħti l-frott. Il-KESE jipproponi li jiġi stabbilit reġistru uniku tar-riċerkaturi u l-innovaturi tal-UE b'data bazika tar-riċerka professjonali sabiex ir-riċerkaturi u l-innovaturi tal-UE jiġu konnessi aktar mill-qrib.

7.2. Kompetenzi ewlenin u kulturi innovattivi ewlenin, teknoloġiji ġodda ta' apprendiment u għoti ta' taġlim, taħriġ personalizzati.

7.2.1. Għal darb'ohra, il-KESE jixtieq jiġbed l-attenzjoni għall-fatt li mhumiex biss it-teknoloġiji strateġiċi ewlenin li huma importanti hafna, iżda li l-kompetenzi ewlenin tal-impjegati u l-kulturi innovattivi fi hdan l-intrapriżi kollha tal-UE huma importanti hafna wkoll jekk l-UE trid tirnexxi.

7.2.2. L-element li ġej huwa partikolarment importanti għall-aġenda taż-ŻER il-għdida, għall-aġenda l-għdida tar-riċerka u l-innovazzjoni u għall-"Patt għar-Riċerka u l-Innovazzjoni fl-Ewropa" l-għdid: it-trawwim ta' kultura innovattiva u kultura ta' intraprenditorija fi hdan l-intrapriżi tal-UE, għall-manigment kif ukoll għall-impjegati kollha, pereżempju billi jiġu offruti korsijiet ta' taħriġ adatti, eċċ. lill-impjegati.

## 8. Involvement taċ-ċittadini

8.1. Il-KESE jaqbel mad-dikjarazzjoni tal-Komunikazzjoni li "L-involvement taċ-ċittadini, tal-komunitajiet lokali u tas-socjetà civili se jkun fil-qalba taż-ŻER il-għdida biex jinkiseb impatt akbar fuq is-socjetà u zieda fil-fiduċja fix-xjenza". Il-KESE jesprimi l-appoġġ tiegħu għall-approċċ tal-Kummissjoni Ewropea li huwa bbażat fuq l-idea li "l-organizzazzjonijiet tar-riċerka u l-industrija jenhtieg li jinvolvu liċ-ċittadini fl-għażliet teknoloġiċi".

8.2. L-imsieħba soċjali u l-organizzazzjonijiet tas-socjetà civili bħal organizzazzjonijiet tal-konsumatur, NGOs eċċ. jenhtieg li jkunu involuti bħala msieħba attivi fil-proċessi u l-proġetti Ewropej tar-riċerka u l-innovazzjoni, b'mod partikolari meta r-riċerka taffettwa jew ikollha impatt fuq in-nies jew il-kawża li jirrapprezentaw. L-involvement ta' dawn l-imsieħba fi stadju bikri se jippromovi l-involvement, il-fehim, is-sjieda u l-aċċettazzjoni tal-innovazzjoni, u jappoġġja l-proċessi ta' tranżizzjoni ġusta li huma meħtieġa, speċjalment għal innovazzjonijiet rivoluzzjonarji. Se jgħin ukoll lir-riċerkaturi jifhmu l-impatt tal-innovazzjonijiet tagħhom fuq is-socjetà ingenerali u jgħinhom jindirizzaw l-impatti negattivi potenzjali fi stadju bikri tal-proċess. Għal din ir-raġuni, il-KESE appella wkoll għal approċċ multidixxiplinari f'ċerti oqsma ta' riċerka, fejn hemm impatt fuq diversi oqsma ta' riċerka. Wieħed minn dawn l-oqsma huwa għal darb'ohra l-IA, għal liema l-KESE qed jitlob l-involvement tax-xjenzi umanistiċi, il-liġi, l-ekonomija, l-etika, il-psikoloġija, eċċ. fir-riċerka u l-innovazzjoni tal-IA, lil hinn mis-sempliċi element tekniku (7).

8.3. L-ekonomija tal-UE tiddependi hafna mill-esportazzjonijiet tal-prodotti u s-servizzi tagħha.

8.4. L-għażliet teknoloġiċi għalhekk għandhom ikunu bbażati fuq il-preferenzi taċ-ċittadini tal-UE għall-prodotti u s-servizzi, iżda wkoll fuq dawk tal-bqija mis- 7,8 biljun persuna fid-dinja. Il-KESE jistieden lill-Kummissjoni tippromovi b'mod partikolari r-riċerka u l-innovazzjoni biex jintlaħqu l-SDGs tan-NU.

(7) ĠU C 288, 31.8.2017, p. 1.



8.5. Kif indikat fil-kummenti ġenerali taghna, l-importanza tar-RTI jehtieg li tiġi kkomunikata ahjar lill-politiċi, lill-midja u lis-soċjetà.

8.6. Ghalhekk huwa importanti wkoll li jiġu żviluppati mezzi u strateġiji intelliġenti għall-komunikazzjoni dwar l-importanza tar-RTI, kif ukoll dwar ir-riżultati tagħha, fil-kuntest tal-Komunikazzjoni u tal-istrateġija l-ġdida tal-UE għar-RTI.

#### 9. Governanza taż-ŻER il-ġdida

9.1. Il-KESE jaqbel li sistema ta' monitoraġġ trasparenti (it-Tabella ta' Valutazzjoni taż-ŻER) se tkun essenzjali sabiex tiġi mmonitorjata l-prestazzjoni tal-UE fil-kompetizzjoni globali tar-RTI. Il-KESE jirrakkomanda l-htieġa għal governanza ġdida fil-qasam tar-riċerka sabiex jitnehhew l-ostakli amministrattivi u regolatorji għall-innovazzjoni.

Brussell, l-24 ta' Marzu 2021.

Christa SCHWENG  
Il-President  
tal-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew

---