

Brussell, 11 ta' Frar 2022
(OR. en)

Fajl Interistituzzjonali:
2022/0032(COD)

6170/22
ADD 1

COMPET 84
IND 34
MI 103
RC 9
RECH 74
TELECOM 51
FIN 149
CADREFIN 12
CODEC 140

PROPOSTA

minn:	Is-Segretarju Ġenerali tal-Kummissjoni Ewropea, iffirmata mis-Sa Martine DEPREZ, Direttur
data meta waslet:	10 ta' Frar 2022
lil:	Is-Sur Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Segretarju Ġenerali tal-Kunsill tal-Unjoni Ewropea
Nru dok. Cion:	COM(2022) 46 final - ANNEXES 1 to 3
Suġġett:	ANNESSI tal- PROPOSTA GĦAL REGOLAMENT TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL li jistabbilixxi qafas ta' miżuri għat-tisħiħ tal-ekosistema Ewropea tas-semikondutturi (l-Att dwar iċ-Ċipep)

Id-delegazzjonijiet għandhom isibu mehmuz id-dokument COM(2022) 46 final - ANNEXES 1 to 3.

Mehmuz: COM(2022) 46 final - ANNEXES 1 to 3



IL-KUMMISSJONI
EWROPEA

Brussell, 8.2.2022
COM(2022) 46 final

ANNEXES 1 to 3

ANNESI

tal-

PROPOSTA GHAL REGOLAMENT TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL- KUNSILL

**li jistabbilixxi qafas ta' mizuri ghat-tishih tal-ekosistema Ewropea tas-semikondutturi
(l-Att dwar iċ-Ċipep)**

ANNEX I

AZZJONIJIET

Deskrizzjoni teknika tal-Inizjattiva: ambitu tal-azzjonijiet

L-azzjonijiet inizjali, u meta xieraq, l-azzjonijiet sussegwenti tal-Inizjattiva għandhom jiġu implimentati f'konformità mad-deskrizzjoni teknika li ġejja:

1. ***Kapaċitajiet tad-disinn għat-teknoloġiji integrati tas-semikondutturi***

L-Inizjattiva għandha tibni kapaċitajiet tad-disinn innovattivi fuq skala kbira għat-teknoloġiji integrati tas-semikondutturi permezz ta' pjattaforma virtwali disponibbli madwar l-Unjoni. Il-pjattaforma se tkun tikkonsisti f'faċilitajiet tad-disinn innovattivi godda b'libreriji u b'ghodod estiżi, li jintegraw għadd kbir ta' teknoloġiji eżistenti u godda (inkluż teknoloġiji emergenti, bħall-fotonika integrata, il-kwantistika u l-AI/in-newromorfika). Flimkien ma' ghodod tad-disinn eżistenti tal-EDA, din se tippermetti li jiġu disinjati komponenti innovattivi u kunċetti godda tas-sistema, u jfegġu funzjonalitajiet ewlenin bħal approċċi godda għal prestazzjoni għolja, enerġija baxxa, sigurtà, arkitetturi godda ta' sistemi tat-3D u eteroġenji, eċċ.

Filwaqt li taħdem mill-qrib mal-industriji tal-utenti minn varjetà ta' setturi ekonomiċi, il-pjattaforma se tgħaqqad il-komunitajiet tad-djar tad-disinn, u l-fornituri tal-IPs u tal-ghodod, mal-RTOs biex jipprovdu soluzzjonijiet prototip virtwali abbażi ta' kożvilupp tat-teknoloġija. Ir-riskji u l-kostijiet tal-iżvilupp se jinqasmu, u se jiġu promossi metodi godda bbażati fuq l-internet li jagħtu aċċess għall-ghodod tad-disinn, b'mudelli tal-kostijiet flessibbli (speċjalment għall-prototipar) u standards komuni tal-interfaċċa.

Il-pjattaforma għandha tiġi modernizzata kontinwament b'kapaċitajiet potenzjali godda tad-disinn biex tkun tintegra kontinwament aktar u aktar teknoloġiji u disinji għal proċessuri b'potenza baxxa (inkluż ta' sors miftuħ, bħall-RISC-V). Se toffri s-servizzi tagħha bil-cloud, u se tipprovdi l-akbar aċċess u ftuħ għall-komunità kollha permezz ta' networking bejn iċ-ċentri tad-disinn eżistenti u godda madwar l-Istati Membri.

2. ***Linji Pilota għat-thejija ta' faċilitajiet innovattivi tal-produzzjoni, u tal-ittestjar u tal-esperimentazzjoni***

L-Inizjattiva għandha tappoġġa linji pilota għal faċilitajiet tal-produzzjoni u tal-ittestjar u tal-esperimentazzjoni li jnaqqsu d-distakk mil-laboratorju għall-fabrika fejn jidhlu t-teknoloġiji tas-semikondutturi avvanzati. L-oqsma ta' prijorità jinkludu:

- (a) Il-linji pilota li jesperimentaw, jittestjaw, u jivvalidaw, inkluż b'Kits tal-Proċess tad-Disinn, il-prestazzjoni ta' blokko tal-IP, prototipi virtwali, disinji godda u sistemi eteroġenji integrati godda b'mod miftuħ u aċċessibbli.

Il-pjattaforma virtwali ta' hawn fuq se tippermetti li l-esplorazzjoni tad-disinn tal-blokk tal-IP godda u l-kunċetti godda tas-sistema jkunu

jistgħu jigu ttestjati u vvalidati fuq il-linji pilota permezz ta' Kits tal-Proċess tad-Disinn bikrin, biex jinkiseb rispons immedjat li jippermetti irfinar u titjib tal-mudelli qabel jigu trasferiti għall-manifattura. Mill-bidu nett, l-Inizjattiva se twessa' bosta linji pilota eżistenti, f'sinergija mal-infrastruttura tad-disinn, biex ikun jista' jinkiseb aċċess għal proġetti tad-disinn u tal-prototipar (virtwali).

- (b) Linji pilota godda fuq teknoloġiji tas-semikondutturi bħall-FD-SOI sa 10-7 nm, nodi Gate-All-Around avvanzati u tal-ogħla livell (eż. inqas minn 2 nm), ikkumplementati b'linji pilota għall-integrazzjoni ta' sistemi eteroġenji tat-3D u għall-imballaġġ avvanzat. Il-linji pilota se jintegraw l-aħħar attivitajiet tar-riċerka u tal-innovazzjoni u r-riżultati tagħhom.

Il-linji pilota se jinkludu infrastruttura dedikata għad-disinn li tkun tikkonsisti pereżempju minn mudelli tad-disinn li jissimulaw il-proċess tal-manifattura tal-ghodod tad-disinn li jiddisinnaw iċ-ċirkwiti u s-sistemi fuq iċ-ċipep. Din l-infrastruttura tad-disinn u virtwalizzazzjoni faċli għall-utenti tal-linji pilota se jigu stabbiliti u se jkunu aċċessibbli direttament fl-Ewropa kollha fuq il-pjattaforma tad-disinn imsemmija hawn fuq. B'din ir-rabta, il-komunità tad-disinn se tkun tista' tittestja u tivvalida l-alternattivi teknoloġiċi qabel ma jsiru disponibbli kummerċjalment. Se tiżgura li d-disinn taċ-ċipep u tas-sistema l-godda jkun jisfrutta bis-shih il-potenzjal tat-teknoloġiji l-godda u jipprovdi innovazzjoni mill-aktar avvanzata.

Flimkien, dawn il-linji pilota se javvanzaw l-IPs, il-ħiliet u l-innovazzjoni Ewropej fit-teknoloġija tal-manifattura tas-semikondutturi u se jsaħhu u jwessgħu l-pożizzjoni Ewropea fit-tagħmir u fil-materjali l-godda tal-manifattura għal moduli avvanzati tat-teknoloġija tas-semikondutturi, bħal pereżempju l-litografija u t-teknoloġiji tal-wejfers.

Għandhom jigu organizzati konċertazzjoni u kollaborazzjoni mill-qrib mal-industrija biex dan it-twessigh tal-kapaċità u l-inkluzjoni kritika jigu ggwidati mill-bidu ta' linji pilota kwalifikati magħżula, li pereżempju jkunu jinvolvu l-imballaġġ avvanzat, it-teknoloġija tal-integrazzjoni eteroġenja tat-3D u funzjonalitajiet addizzjonali importanti bħal pereżempju l-fotonika tas-siliċju, l-elettronika tal-potenza, it-teknoloġiji tas-sensuri, il-grafen tas-siliċju, it-teknoloġiji kwantistiċi, eċċ. Din l-infrastruttura pan-Ewropea b'saħħitha u estiża tal-linji pilota, marbuta mill-qrib mal-infrastruttura tal-iffaċilitar tad-disinn, hi fundamentali biex jitwessgħu l-gharfien, il-kapaċità reali u l-kapaċitajiet potenzjali tal-Ewropa biex jingħalaq id-distakk fl-innovazzjoni bejn ir-riċerka ffinanzjata pubblikament u l-manifattura ffinanzjata kummerċjalment, u biex fl-Ewropa sa tmien id-deċennju jizdiedu d-domanda daqskemm il-manifattura.

3. ***Kapaċitajiet tat-Teknoloġija Avvanzata u tal-Inġinerija għal ċipep kwantistiċi***

L-Inizjattiva għandha tindirizza l-htigijiet speċifiċi tal-ġenerazzjoni futura tal-komponenti tal-ipproċessar tal-informazzjoni li jisfruttaw il-prinċipji mhux klassiċi, b'mod partikolari ċ-ċipep li jisfruttaw l-effetti kwantistiċi

(jiġifieri ċ-ċipep kwantistiċi) ibbażati fuq attivitajiet tar-riċerka. L-oqsma ta' prijorità jinkludu:

- (a) *Libreriji innovattivi tad-disinn għaċ-ċipep kwantistiċi* msejsa fuq il-proċessi tad-disinn u tal-manifattura tal-proċessi stabbiliti sew tal-industrija tas-semikondutturi klassika għall-pjattaformi tal-kubit ibbażati fuq is-semikondutturi u l-fotonika; ikkumplementati bl-iżvilupp ta' libreriji tad-disinn u proċessi tal-manifattura innovattivi u avvanzati għall-pjattaformi tal-kubit alternattivi li mhumieks kompatibbli mas-semikondutturi.
- (b) *Linji pilota* għall-integrazzjoni taċ-ċirkwiti kwantistiċi u tal-elettronika tal-kontroll biex jinbnew ċipep kwantistiċi msejsa fuq ir-riċerka li qed issir u li jikkapitalizzaw fuqha; u, biex jingħata aċċess għal kmamar nodfa u fonderiji dedikati għall-prototipar u għall-produzzjoni, biex jonqos ix-xkiel għad-dhul halli jkunu jistgħu jiġu żviluppati u prodotti volumi żgħar ta' komponenti kwantistiċi u jithaffu ċ-ċikli tal-innovazzjoni.
- (c) *Facilitajiet tal-ittestjar u l-esperimentazzjoni* biex jiġu ttestjati u validati l-komponenti kwantistiċi avvanzati prodotti mil-linji pilota, biex b'hekk jingħalaq iċ-ċirku tar-rispons dwar l-innovazzjoni bejn id-disinjaturi, il-produtturi u l-utenti tal-komponenti kwantistiċi.

4. ***Network ta' ċentri ta' kompetenza u l-iżvilupp tal-hiliet***

L-Inizjattiva għandha tappoġġa:

- (a) Il-ħolqien ta' network ta' *ċentri ta' kompetenza* f'kull Stat Membru biex jippromwovu l-użu ta' dawn it-teknoloġiji, u biex jaġixxu bħala interfaċċi għall-pjattaforma avvanzata tad-disinn u l-linji pilota msemija hawn fuq, jiffacilitaw l-użu effettiv tagħhom, u jipprovdu għarfien espert u hiliet lill-partijiet ikkonċernati, inkluż lill-SMEs li jkunu utenti finali. Iċ-ċentri ta' kompetenza se jipprovdu servizzi innovattivi lill-industrija, b'attenzjoni partikolari lill-SMEs, lill-akkademiċi u lill-awtoritajiet pubbliċi li jipprovdu soluzzjonijiet imfassla apposta għal varjetà wiesgħa ta' utenti li jrawmu adożzjoni usa' tad-disinn u tat-teknoloġija avvanzata fl-Ewropa. Jgħinu wkoll fit-tkabbir tal-forza tax-xogħol b'hiliet ta' livell għoli fl-Ewropa.
- (b) Dwar *il-hiliet*, se jiġu organizzati azzjonijiet speċifiċi ta' taħriġ dwar l-ghodod tad-disinn u t-teknoloġiji tas-semikondutturi fil-livell lokali, reġjonali jew pan-Ewropew. Se jiġu appoġġati għadd ta' boroż ta' studju għall-ewwel lawrja. Dawn l-azzjonijiet se jikkumplementaw l-impenji industrijali skont il-Patt għall-Hiliet, u se jżidu l-għadd ta' internships u ta' apprendistati, b'kollaborazzjoni mal-akkademiċi. Se tingħata attenzjoni wkoll lill-programmi ta' taħriġ mill-ġdid u ta' titjib fil-hiliet għall-haddiema li jiġu minn setturi oħra.

5. ***Attivitajiet tal-“Fond taċ-Ċipep” biex jipprovdu aċċess għall-kapital lin-negozji godda, lin-negozji li qed jespandu, lill-SMEs u lil kumpaniji oħra fil-katina tal-valur tas-semikondutturi***

L-Inizjattiva għandha tappoġġa l-ħolqien ta' ekosistema vibranti ta' innovazzjoni kwantistika u tas-semikondutturi li tkun tappoġġa aċċess wiesa' għal kapital tar-riskju lin-negozji ġodda, lin-negozji li qed jespandu u lill-SMEs biex ikabbru n-negozju tagħhom u jwessgħu l-preżenza tagħhom fis-suq b'mod sostenibbli.

ANNEX II

INDIKATURI LI JITKEJLU GHALL-MONITORAĠĠ TAL- IMPLIMENTAZZJONI U GHAR-RAPPURTAR DWAR IL-PROGRESS TAL-INIZJATTIVA LEJN IL-KISBA TAL-OBJETTIVI TAGHHA

1. L-ghadd ta' entitajiet ġuridiċi involuti (subdiviż skont id-daqs, it-tip u l-pajjiż tal-istabbiliment) fl-azzjonijiet appoġġati mill-Inizjattiva.
2. L-ghadd ta' għodod tad-disinn żviluppati jew integrati permezz tal-Inizjattiva.
3. L-ghadd totali koinvestit fil-kapaċitajiet tad-disinn u fil-linji pilota permezz tal-Inizjattiva.
4. L-ghadd ta' utenti jew komunitajiet tal-utenti li għandhom aċċess għal kapaċitajiet tad-disinn u linji pilota permezz tal-Inizjattiva.
5. L-ghadd ta' negozji li użaw is-servizzi taċ-ċentri nazzjonali ta' kompetenza appoġġati mill-Inizjattiva.
6. L-ghadd ta' persuni li kisbu taħriġ biex ikollhom hliet avvanzati, u taħriġ dwar it-teknoloġiji kwantistiċi u tas-semikondutturi, appoġġati mill-Inizjattiva.
7. L-ghadd ta' negozji ġodda, negozji li qed jespandu u SMEs li rċevew kapital tar-riskju mill-attivitajiet tal-“Fond taċ-Ċipep” u l-ammont totali ta' investimenti kapitali li saru.
8. L-ammont ta' investiment mill-kumpaniji li joperaw fl-UE, filwaqt li jitqies is-segment tal-katina tal-valur li joperaw fih.

ANNEX III

SINERĠIJI MAL-PROGRAMMI TAL-UNJONI

1. Is-sinerġiji tal-Inizjattiva mal-oġġettivi speċifiċi 1 sa 5 tal-**Programm Ewropa Diġitali** għandhom jiżguraw li:
 - (a) Il-fokus tematiku mmirat tal-Inizjattiva fuq it-teknoloġiji kwantistiċi u tas-semikondutturi huwa kumplimentari;
 - (b) L-oġġettivi speċifiċi 1 sa 5 tal-Programm Ewropa Diġitali jappoġġaw it-tiswir tal-kapaċitajiet diġitali fit-teknoloġiji diġitali avvanzati inkluż ***il-Computing ta' Prestazzjoni Għolja, l-Intelligenza Artifiċjali, u ċ-ċibersigurtà***; u, dan jappoġġa wkoll il-ħiliet diġitali avvanzati;
 - (c) L-Inizjattiva se tinvesti fit-tiswir tal-kapaċitajiet biex issaħħaħ il-kapaċitajiet potenzjali avvanzati għal disinn, produzzjoni u integrazzjoni tas-sistemi f'***teknoloġiji kwantistiċi u tas-semikondutturi*** avvanzati u tal-ġenerazzjoni li jmiss għal żvilupp innovattiv tan-negozji, filwaqt li jissahħu l-ktajjen tal-provvista u tal-valur tas-semikondutturi tal-Ewropa, jinqdew is-setturi industrijali ewlenin, u jinholqu swieq ġodda.
2. Is-sinerġiji ma' **Orizzont Ewropa** għandhom jiżguraw li:
 - (a) għalkemm hemm konverġenza bejn oqsma tematiċi indirizzati mill-Inizjattiva u bosta oqsma ta' Orizzont Ewropa, it-tip ta' azzjonijiet li jridu jiġu appoġġati, l-eżiti mistennija tagħhom u l-loġika ta' intervent tagħhom ikunu differenti u kumplimentari;
 - (b) Orizzont Ewropa jipprovdi appoġġ estensiv għar-riċerka, għall-iżvilupp teknoloġiku, għad-dimostrazzjoni, għall-pilotaġġ, għall-prova tal-kunċett, għall-ittestjar u għall-prototipar, inkluż l-użu prekommerċjali ta' teknoloġiji diġitali innovattivi, b'mod partikolari permezz ta':
 - (i) baġit dedikat fil-pilastru "Sfidi Globali u Kompetittività Industrijali Ewropea" għar-raggruppament "Diġitali, Industrija u Spazju" biex jiżviluppa t-teknoloġiji abilitanti (l-AI u r-robotika, l-internet tal-Ġenerazzjoni li jmiss, il-Computing ta' Prestazzjoni Għolja u l-Big Data, it-teknoloġiji diġitali ewlenin (inkluż il-mikroelettronika), li jikkombinaw it-teknoloġiji diġitali ma' teknoloġiji oħra);
 - (ii) appoġġ għall-infrastrutturi tar-riċerka permezz tal-pilastru "Xjenza Eċċellenti";
 - (iii) l-integrazzjoni tat-teknoloġija diġitali fl-Isfidi Globali kollha (is-saħħa, is-sigurtà, l-enerġija u l-mobbiltà, il-klima, eċċ.); u
 - (iv) appoġġ għat-tkattir tal-innovazzjonijiet rivoluzzjonarji permezz tal-pilastru "Ewropa Innovattiva" (li ħafna minnhom se jikkombinaw it-teknoloġiji diġitali u teknoloġiji oħrajn).
 - (c) l-Inizjattiva tkun qed tiffoka esklussivament fuq it-tiswir tal-kapaċitajiet fuq skala kbira fit-teknoloġiji kwantistiċi u tas-semikondutturi madwar l-Ewropa. Se tinvesti:

- (i) fit-trawwim tal-innovazzjoni billi tappoġġa żewġ kapaċitajiet teknoloġiċi interkonnessi mill-qrib li jabilitaw id-disinjar ta' kunċetti godda tas-sistemi, u l-ittestjar u l-validazzjoni tagħhom fil-linji pilota.
 - (ii) fl-għoti ta' appoġġ immirat biex jissawru l-kapaċitajiet tat-taħriġ u jissahhu l-kompetenzi u l-ħiliet diġitali avvanzati applikati biex jiġu appoġġati l-iżvilupp u l-użu tas-semikondutturi mill-industriji tal-iżvilupp tat-teknoloġija u tal-utenti finali; u
 - (iii) f'network ta' ċentri nazzjonali ta' kompetenza li jiffaċilitaw l-aċċess u jipprovdu għarfien espert u servizzi ta' innovazzjoni lill-komunitajiet u lill-industriji tal-utenti finali, biex jiżviluppaw prodotti u applikazzjonijiet godda u jindirizzaw il-fallimenti tas-suq.
- (d) il-kapaċitajiet teknoloġiċi tal-Inizjattiva jkunu disponibbli għall-komunità tar-riċerka u tal-innovazzjoni, inkluż għall-azzjonijiet appoġġati minn Orizzont Ewropa;
- (e) meta l-iżvilupp ta' teknoloġiji diġitali godda fil-qasam tas-semikondutturi jimmatūra permezz ta' Orizzont Ewropa, meta jkun possibbli dawk it-teknoloġiji jinkisbu u jintużaw b'mod progressiv mill-Inizjattiva;
- (f) l-inizjattivi ta' Orizzont Ewropa għall-iżvilupp tal-kurrikuli tal-ħiliet u tal-kompetenzi, inkluż dawk offriti fiċ-ċentri ta' kolokazzjoni tal-KICs tal-EIT, jiġu kkumplimentati b'tiswir ta' kapaċitajiet f'ħiliet u f'kompetenzi diġitali applikati avvanzati fit-teknoloġiji kwantistiċi u tas-semikondutturi appoġġati mill-Inizjattiva;
- (g) jiġu stabbiliti mekkaniżmi sodi ta' koordinazzjoni għall-programmazzjoni u għall-implimentazzjoni, filwaqt li l-proċeduri kollha għall-programm Orizzont Ewropa kif ukoll għall-Inizjattiva jiġu allinjati sa fejn ikun possibbli. L-istrutturi ta' governanza tagħhom se jkunu jinvolvu s-servizzi kkonċernati kollha tal-Kummissjoni.
3. Is-sinergiji mal-programmi tal-Unjoni b'ġestjoni kondiviża, inkluż **il-FEŻR, l-FSE+, il-Fond Agrikolu Ewropew għall-Iżvilupp Rurali u l-Fond Ewropew għall-Affarijiet Marittimi, is-Sajd u l-Akkwakultura**, għandhom jiżguraw l-iżvilupp u t-tiżiħ tal-ekosistemi tal-innovazzjoni reġjonali u lokali, it-trasformazzjoni industrijali, kif ukoll it-trasformazzjoni diġitali tas-soċjetà u tal-amministrazzjonijiet pubbliċi. Dan jinkludi l-appoġġ għat-trasformazzjoni diġitali tal-industrija u għall-adozzjoni tar-riżultati, kif ukoll l-introduzzjoni ta' teknoloġiji godda u soluzzjonijiet innovattivi. L-Inizjattiva se tikkumplimenta u tappoġġa n-networking transnazzjonali u l-immappjar tal-kapaċitajiet li se tappoġġa u tagħmilhom aċċessibbli għall-SMEs u għall-industriji tal-utenti finali fir-reġjuni kollha tal-Unjoni.
4. Is-sinergiji mal-**Facilità Nikkollegaw l-Ewropa** għandhom jiżguraw li:
- (a) l-Inizjattiva tiffoka fuq it-tiswir tal-kapaċitajiet u l-bini tal-infrastruttura diġitali fuq skala kbira fl-oqsma tas-semikondutturi, bil-mira madwar l-Ewropa li jiġu adottati u li jintużaw soluzzjonijiet diġitali innovattivi kritiċi eżistenti jew ittestjati fi hdan qafas tal-Unjoni

f'oqsma ta' interess pubbliku jew ta' falliment tas-suq. L-Inizjattiva għandha tigi implimentata prinċipalment b'investimenti kkoordinati u strateġiċi mal-Istati Membri, fit-tiswir tal-kapaċitajiet diġitali fit-teknoloġiji tas-semikondutturi li għandhom jiġu kondiviżi madwar l-Ewropa u f'azzjonijiet tal-Unjoni kollha. Dan hu partikolarment rilevanti fl-elettrifikazzjoni u fis-sewqan awtonomu, u għandu jibbenefika u jiffaċilita l-iżvilupp ta' industriji tal-utenti finali aktar kompetittivi, b'mod partikolari fis-setturi tal-mobbiltà u tat-trasport;

- (b) il-kapaċitajiet u l-infrastrutturi tal-Inizjattiva għandhom ikunu disponibbli għall-ittestjar ta' teknoloġiji u ta' soluzzjonijiet innovattivi godda li jistgħu jiġu adottati fl-industriji tal-mobbiltà u tat-trasport. Il-Faċilità Nikkollegaw l-Ewropa għandha tappoġġa l-introduzzjoni u l-użu ta' teknoloġiji u ta' soluzzjonijiet innovattivi godda fl-oqsma tal-mobbiltà u tat-trasport kif ukoll f'dominji oħra;
- (c) iridu jiġu stabbiliti mekkaniżmi ta' koordinazzjoni, b'mod partikolari bi strutturi xierqa ta' governanza.

5. Is-sinergiji mal-programm **InvestEU** għandhom jiżguraw li:

- (a) l-appoġġ b'finanzjament ibbażat fuq is-suq, inkluż favur objettivi ta' politika permezz tal-Inizjattiva, jingħata skont ir-Regolament (UE) 2021/523; dan il-finanzjament ibbażat fuq is-suq jista' jiġi kkombinat ma' għotja ta' sostenn;
- (b) faċilità ta' taħlit permezz tal-Fond InvestEU jkollha l-appoġġ ta' finanzjament mill-programm Orizzont Ewropa jew mill-programm Ewropa Diġitali fl-għamla ta' strumenti finanzjarji fi hdan l-operazzjonijiet ta' taħlit.

6. Is-sinergiji mal-**Erasmus+** għandhom jiżguraw li:

- (a) l-Inizjattiva tappoġġa l-iżvilupp u l-kisba tal-ħiliet diġitali avvanzati meħtieġa għall-iżvilupp u għall-użu ta' teknoloġiji tas-semikondutturi mill-aktar avvanzati b'kooperazzjoni mal-industriji rilevanti;
- (b) il-parti tal-ħiliet avvanzati tal-programm Erasmus+ tikkomplimenta l-interventi tal-Inizjattiva, li jindirizzaw il-kisba tal-ħiliet fid-dominji kollha u fil-livelli kollha permezz tal-esperjenzi tal-mobbiltà.

7. Is-sinergiji ma' programmi u inizjattivi oħra tal-Unjoni dwar il-kompetenzi u l-ħiliet għandhom ikunu żgurati.