



IL-KUMMISSJONI
EWROPEA

Brussell, 9.4.2019
COM(2019) 176 final

ANNEX

ANNESS

*tar-Rapport tal-Kummissjoni lill-Parlament Ewropew, lill-Kunsill, lill-Kumitat Ekonomiku
u Soċjali Ewropew, lill-Kumitat tar-Reġjuni u lill-Bank Ewropew tal-Investment*

Nibnu Katina tal-Valur tal-Batteriji Strateġika fl-Ewropa

ANNEX

Progress fl-Azzjonijiet Ewlenin¹

1. SABIEX TIĠI ŻGURATA L-PROVVISTA TAL-MATERJA PRIMA

<i>Jitnieda djalogu mal-Istati Membri permezz tal-Grupp dwar il-Provvista tal-Materja Prima u l-Grupp ta' Tmexxija ta' Livell Għoli tas-Shubija Ewropea għall-Innovazzjoni dwar il-Materja Prima (SEI dwar il-Materja Prima).</i>	Ġiet ipprezentata analizi preliminari fid-Dokument ta' Hidma tal-Persunal tal-Kummissjoni "Report on Raw Materials for Battery Applications" ("Rapport dwar il-Materja Prima għall-Applikazzjonijiet tal-Batteriji" - mhux disponibbli bil-Malti), mahruġ f'Novembru 2018². Din l-analizi qed tiġi kkomplimentata u approfondita b'kooperazzjoni mal-esperti mill-Istati Membri tal-UE fi hdan il-Grupp dwar il-Provvista tal-Materja Prima. Ġew ipprezentati rakkomandazzjonijiet waqt il-Konferenza ta' Livell Għoli tas-Shubija Ewropea għall-Innovazzjoni (SEI), fl-14 ta' Novembru 2018 u bdiet l-implimentazzjoni tagħhom, b'mod partikolari tar-rakkomandazzjonijiet dwar l-inċentivi u l-għbir tad-data għall-attivitajiet marbutin mal-esplorazzjoni tal-minerali. L-immudellar tal-katina tal-valur attwali u futura għall-materja prima tal-batteriji bħall-kobalt, il-litju, il-grafit naturali u n-nikil qed jitwettaq miċ-Centru Kongunt tar-Riċerka³. Tnediet ukoll hidma sabiex titjieb l-istatistika tal-UE dwar il-produzzjoni industrijali (PRODCOM) marbuta mal-materja prima għall-batteriji, kif ukoll kodiċijiet godda għall-materja prima li mhix għajn tal-enerġija u għall-batteriji (il-batteriji ta' tip primarju u sekondarju; il-komposti kimici; partijiet tal-batteriji) ġew approvati mill-Grupp ta' Hidma PRODCOM tal-Istati Membri. Inholqot Task Force 40 għidha għall-Aġenzija Internazzjonali tal-Enerġija bl-isem ta' "Vetturi Ibridi u Elettriċi" (HEV, hybrid electric vehicle) fir-rigward ta' "Materja Prima Kritika għal Vetturi Elettriċi". Dan huwa Programm ta' Kollaborazzjoni Teknoloġika tal-Aġenzija, li għandu l-ghan li jipprovdi informazzjoni preċiża, kredibbli u aġġornata dwar materjali li huma meqjusin bħala (potenzjalment) kritiċi biex jiżied malajr il-bejgħ tal-vetturi elettriċi. Il-materja prima tal-batteriji u l-Elementi Terrestri Rari (użati f'kalamiti permanenti għall-muturi tal-elettriku) għandhom rwol ċentrali. Fl-2019 huwa mistenni li jsir rapport. Il-JRC huwa involut fi Ftehim ta' Kollaborazzjoni mal-EGS (EuroGeoSurveys, The Geological Surveys of Europe) u wieħed mis-sugġetti għall-kollaborazzjoni huwa l-kondiviżjoni tal-informazzjoni ġeoxjentifika u tal-għarfien fil-qasam tal-Materja Prima, inkluż il-kondiviżjoni tad-data u tal-informazzjoni permezz tas-Sistema ta' Informazzjoni dwar il-Materja Prima. L-EGS jinkludi 37 Stharriġ Ġeoloġiku Nazzjonali u xi stharriġ reġjonali fl-Ewropa, għaldaqstant jiżgura rappreżentazzjoni wiesgħa ta' Stati Membri fil-kondiviżjoni tad-data dwar il-materja prima. Eżitu importanti tal-ewwel eżerċizzju ta' mmappjar tal-materja prima
--	--

¹ Dan l-Anness jipprovdi aġġornament dwar dawk l-azzjonijiet ewlenin li fil-Pjan ta' Azzjoni Strategika sar progress sinifikanti.

² SWD(2018) 245/2 final

³ Alves Dias P., et., al., Cobalt: demand - supply balances in the transition to electric mobility (Il-kobalt: id-domanda - il-bilanċi tal-provvista fit-tranzizzjoni lejn il-mobbiltà elettrika), EUR 29381 EN, l-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea, il-Lussemburgu, 2018.

	mill-Kummissjoni huwa li l-Ewropa ma għandhiex faċilità biex tipproċessa l-litju. Sa mill-bidu tal-2019, l-EIT RawMaterials jiffinanzja żewġ proġetti f'dan il-qasam: "EuGeLi" għandu l-għan li jestratta l-litju bħala prodott sekondarju mis-salmuri ġeotermali użati bħalissa għall-generazzjoni tal-elettriku; "LiRef" għandu l-għan li jinstalla unità tal-ipproċessar b'alimentazzjoni multipla għal-litju minn diversi sorsi Ewropej.
--	--

2. APPOĠĠ GĦAL PROĠETTI LI JKOPRU SEGMENTI DIFFERENTI FIL-KATINA TAL-VALUR TAL-BATTERIJI, INKLUŻA L-MANIFATTURA TAČ-ĊELLOLI

<i>Se tkompli l-ħidma ta' sħubija tagħha mal-partijiet ikkonċernati fil-katina tal-valur tal-batteriji kollha sabiex jiġu promossi u ffaċilitati l-proġetti fuq skala kbira li jwasslu għall-manifattura tal-generazzjoni li jmiss ta' batteriji, u biex tiġi stabbilita katina tal-valur tal-batteriji fl-Ewropa li tkun innovattiva, integrata, sostenibbli u kompetittiva.</i>	Ġew imhabbra diversi proġetti u investimenti fil-qafas tal-Alleanza Ewropea tal-Batteriji. Digà nbdiel il-kostruzzjoni ta' linja pilota fl-Iżvezja b'appoġġ mill-Bank Ewropew tal-Investment⁴, proġett iehor qed jinvesti fl-iżvilupp ta' batteriji fi stat solidu orhos u aktar effiċjenti, li jistgħu jibdeu jiġu prodotti fi żmien seba' snin, u grupp fuq il-materjali u r-riċiklaġġ qed jibni impjant fil-Polonja biex jipproduċi sal-2020 materjali katodiċi li huma essenzjali għall-batteriji tal-vetturi elettrici. Aktar dettalji dwar proġetti relatati mal-batteriji jinsabu f'din l-Istqarrija għall-Istampa: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-battery-alliance-major-progress-establishing-battery-manufacturing-europe-only-one-year-en Żewġ kumpaniji Ewropej għamlu deċiżjonijiet ta' investiment sinifikanti biex jinstallaw żewġ faċilitajiet għall-ipproċessar ta' materja prima fil-Finlandja, biex jipproduċu materjali prekursori għall-batteriji sal-2021. It-tieni Laqgħa ta' Livell Għoli dwar il-batteriji ma' 13-il Stat Membru u 18-il rappreżentant għoli mill-industrija seħhet fil-15 ta' Ottubru 2018. Kien hemm rikonoxximent li sar progress sinifikanti mit-tnejja tal-Alleanza 'l hawn. L-Istati Membri u l-industrija ħadu l-opportunità biex jenfasizzaw l-investimenti pplanati. Kien hemm ukoll appoġġ qawwi għall-Pjan ta' Azzjoni Strategika tal-Kummissjoni. Ara l-istqarrija għall-istampa tal-Kummissjoni Ewropea: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-6114_mt.htm Dan l-impenn se jkompli fil-Laqgħa ta' Livell Għoli li jmiss mal-Istati Membri u mal-industrija nhar it-30 ta' April 2019. L-EIT InnoEnergy, li qed jappoġġa lill-Kummissjoni fl-użu ta' ekosistema industrijali Ewropea għall-batteriji, fid-29 ta' Jannar 2019 organizza l-ħames laqgħa tiegħu, b'mod partikolari bl-għan li joqorbu lejn xulxin l-inizjattivi industrijali u l-investituri (l-investituri pubbliċi/privati). Mal-220 persuna attendew il-laqgħa. Il-pass li jmiss huwa li jiġu ffaċilitati l-ftehimiet bejn dawn iż-żewġ gruppi ta' partijiet ikkonċernati.
--	--

<i>Se timpenja ruhha fi djalogu regolari mal-Istati Membri rilevanti biex tesplora modi effettivi biex tappoġġa b'mod kongunt il-proġetti ta' manifattura innovattivi li jmorru lil hinn mill-ogħla livell ta' żvilupp</i>	L-Alleanza Ewropea tal-Batteriji qed teżamina l-potenzjal ta' proġetti innovattivi relatati mal-katina tal-valur strategika tal-batteriji, inkluż dwar it-teknoloġija tač-ċelloli u l-ewwel użu industrijali relatat biex tačċessa l-finanzjament pubbliku li jista' jkun kompatibbli mal-impenni internazzjonali tal-UE u mar-regoli tagħha dwar l-Għajnuna mill-Istat skont il-qafas tal-Proġetti
---	--

⁴ Northvolt ETT-large scale battery plant (Northvolt ETT - Impjant tal-batteriji fuq skala kbira), stqarrija għall-istampa tal-BEI, tad-19/09/2018

<i>tekniku u tiġbor bl-aħjar mod ir-riżorsi nazzjonali u tal-UE għal dan il-għan. Dan jista' pereżempju jiehu l-forma ta' Proġetti Importanti ta' Interess Komuni Ewropew.</i>	Importanti ta' Interess Ewropew Komuni (IPCEI, important project of common European interest)⁵. Huwa inkoraġġanti li xi Stati Membri tal-UE nedew proċeduri biex jidentifikaw il-konsorzji potenzjali u jaħdmu flimkien biex ifasslu IPCEI wiehed jew aktar f'dan il-qasam⁶. Huma għandhom l-għan li jiksbu l-approvazzjoni tal-Kummissjoni kemm jista' jkun malajr. Il-Forum Strateġiku dwar Proġetti Importanti ta' Interess Ewropew Komuni (IPCEI) twaqqaf f'Mejju 2018 u identifika disa' ktajjen tal-valur strateġiċi ewlenin ta' importanza speċifika għall-kompetittività industrijali u għad-dekarbonizzazzjoni. Tlieta minn dawn il-ktajjen tal-valur identifikati diġà ġew indirizzati minn inizjattivi sinifikanti fil-livell tal-UE, fosthom il-katina tal-valur għall-batteriji. Għas-sitt ktajjen tal-valur strateġiċi ewlenin l-oħra, il-Forum Strateġiku se jiżviluppa rakkomandazzjonijiet għal investimenti u azzjonijiet ikkoordinati sew jew kongunti f'diversi Stati Membri sa Ġunju 2019. Tnejn minn dawn il-ktajjen tal-valur huma rilevanti għall-batteriji u l-mobbiltà: Vetturi konnessi, nodfa u awtomatizzati, u Teknoloġiji tal-Idroġenu. Fl-inizjattiva tal-Forum Strateġiku, il-Kummissjoni qed tiffaċilita l-kooperazzjoni bejn l-Istati Membri u l-industrija biex thegħgeġ investimenti fuq skala kbira fl-innovazzjoni u l-użu industrijali.
<i>Wara talba mir-reġjuni interessati u f'kooperazzjoni mal-Istati Membri rilevanti, se tiffaċilita l-iżvilupp ta' "shubija interreġjonali f'dak li għandu x'jaqsam mal-batteriji" fil-qafas tal-pjattaformi tematiki eżistenti ta' Speċjalizzazzjoni Intelligenti dwar l-enerġija jew il-modernizzazzjoni industrijali.</i>	F'Settembru 2018, is-Slovenja, flimkien ma' Kastilja u Leon, Andalusija, il-pajjiż Bask, Auvergne Rhone Alpes, Eindhoven u Nouvelle Aquitaine, pproponiet li tmexxi shubija interreġjonali ġdida dwar "Materjali avvanzati għall-batteriji għall-elettromobbiltà u għall-ħżin stazzjonarju tal-enerġija". B'appoġġ mill-Kummissjoni Ewropea, din is-shubija l-ġdida giet imnedija b'suċċess waqt sessjoni ta' hidma organizzata mill-Kummissjoni fit-8 ta' Ottubru 2018. Is-sessjoni ta' hidma gābret aktar minn 25 reġjun li kienu interessati li jingħaqdu fi shubijiet interreġjonali għar-riċerka u l-innovazzjoni dwar il-batteriji skont l-istrateġiji ta' speċjalizzazzjoni intelligenti tal-Istati Membri (pjattaforma tematika għall-modernizzazzjoni industrijali). Reġjuni oħra interessati fl-Ewropa ġew mistiedna jagħmlu parti minn dan l-isforz. Sa kmieni fl-2019, is-shubija kibret biex tinkludi 22 reġjun Ewropew. Il-missjoni ta' din is-shubija hija biex jithaffef l-immanifatturar bil-volum u l-użu ta' materjali avvanzati u ta' ċelluli tal-batteriji bl-użu ta' teknoloġiji sostenibbli u kompetittivi, għall-mobbiltà u għal batteriji stazzjonarji fl-Ewropa, minn issa sal-2025. Biex isir dan, se jinholqu sensiela ta' proġetti għall-investment kummerċjali bil-bini ta' assi reġjonali eżistenti biex issir pressjoni fuq assi kumplimentari disponibbli fis-shubija. Hija se tidentifika u tindirizza elementi ewlenin neqsin fl-ekosistema reġjonali u fil-katina tal-valur industrijali sabiex jintlaħaq l-utent aħħari. Is-shubija għandha l-għan

⁵ Proġetti importanti ta' Interess Ewropew Komuni huma proġetti li jinvolvu aktar minn Stat Membru wiehed li jikkontribwixxi għall-oġettivi strateġiċi tal-Unjoni u li jipproduċu effetti konsegwenzjali pożittivi fuq l-ekonomija Ewropea u s-soċjetà kollha kemm hi. Fil-każ tal-proġetti ta' riċerka, żvilupp u innovazzjoni, dawn iridu jkunu ta' natura innovattiva ewlenija, li jmorru lil hinn mill-ogħla livell ta' żvilupp tekniku fis-setturi kkonċernati – ara l-Komunikazzjoni tal-Kummissjoni 2014/C 188/02 ta' Mejju 2014.

⁶ Inkluzi s-sejthiet għal espressjoni ta' interess ppubblikati fil-Belġju, fi Franza, fil-Ġermanja u fl-Italja

	li tirrappreżenta d-dimensjoni reġjonali tal-partijiet ikkonċernati tal-Alleanza Ewropea tal-Batteriji. Is-shubija bħalissa qed tikkonkludi eżerċizzju ta' identifikazzjoni bikrija, u l-oqsma ta' interess komuni li ġew identifikati sa issa jinkludu: 1 Il-manifattura ta' ċelloli ta' batteriji innovattivi tar-4 generazzjoni (stat solidu) - materjal avanzat u l-manifattura u l-produzzjoni ta' ċelloli (ir-Reġjun Prinċipali: il-Bavarja) ir-Reġjuni Shab: Auvergne Rhone Alpes (FR) / N. Aquitaine (FR) / il-Fjandri (BE) / Brussell (BE) / il-Pajjiż Bask (ES) / Valencia (ES) / Aragon (ES) / Viken (NO) / Baden-Württemberg (DE). 2 L-estrazzjoni u l-ipproċessar sostenibbli tal-materja prima (ir-Reġjun Prinċipali: Castilla u León) ir-Reġjuni Shab: Nouvelle-Aquitaine (FR), il-Finlandja, Vestland (NO), Valencia (ES). 3 Ir-riċiklaġġ ta' batteriji eżistenti tal-lithium-ion (ir-Reġjun Prinċipali: il-Bavarja) ir-Reġjuni Shab: il-Fjandri (BE). 4 Batteriji abbażi ta' likwidu (stazzjonarji) (ir-Reġjun Prinċipali: Bask / Valencia) ir-Reġjuni Shab: il-Pajjiż Bask (ES) / Valencia (ES) / Aragon (ES) / is-Slovenja, il-Finlandja / il-Bavarja (DE). 5 Network ta' ċentri ta' riċerka u ta' ttestjar (ir-Reġjun Prinċipali: is-Slovenja) ir-Reġjuni Shab: is-Slovenja tal-Punent (SL), Hordaland (NO), Viken (NO), Andalusia (ES). 6 Batteriji tal-lithium-ion mtejbja (tal-Ġenerazzjoni 3b) - (ir-Reġjun Prinċipali: Auvergne Rhone Alpes) ir-Reġjuni Shab: Auvergne Rhone Alpes (FR) / N. Aquitaine (FR) / il-Fjandri (BE) / Brussell (BE) / Baden-Württemberg (DE). L-oġġettiv huwa li jsir progress f'investimenti konkreti kongunti għall-innovazzjoni, fl-oqsma msemmija hawn fuq (u possibbilment oħrajn). Is-shubija hija miftuħa għar-reġjuni Ewropej kollha li jesprimu interess li jsiru membru.
--	---

3. IR-RIĊERKA U L-INNOVAZZJONI JIŦQIEDU FIL-MIRA BIEX TIĠI SOSTNUTA KATINA TAL-VALUR KOMPETITTIVA GĦALL-BATTERIJI

<i>F'kollaborazzjoni mal-Istati Membri, se tagħmel disponibbli, fondi għar-riċerka u l-innovazzjoni (H2020) għal proġetti ta' innovazzjoni relatati mal-batteriji, skont il-prijoritajiet ta' riċerka identifikati minn qabel fuq terminu ta' żmien qasir kif ukoll itwal, tul il-katina tal-valur għall-batteriji. Jenhtieg li dan jinkludi wkoll proġetti ta' tnedija innovattivi, inklużi linji pilota għall-manifattura ta' batteriji u għall-ipproċessar ta' materja prima primarja / sekondarja.</i>	Ara aktar 'l isfel għal H2020 (Programm ta' Hidma 2018-2020) Mill-pakkett leġislativ propost mill-Kummissjoni għal Orizzont Ewropa, jiġu identifikati possibbiltajiet ċari għall-ħżin tal-enerġija (kemm għall-elettromobbiltà li tirrapreżenta 90 % tas-suq u l-applikazzjonijiet stazzjonarji) fir-raggruppament 4 (il-klima, l-enerġija, il-mobbiltà) kif ukoll fir-raggruppament 3 (l-industrija). Il-pass li jmiss se jkun l-abbozz ta' Ppjanar Strategiku li għandu jiġi adottat fi tmiem is-sena (SWD). L-EIT RawMaterials nediet programm speċifiku ewlieni ta' innovazzjoni li jismu "Materjali Sostenibbli għall-mobbiltà fil-Futur". Il-programm jinkludi attività ta' tlaqqiġ annwali, sejhiet għal impriżi godda, workshops edukattivi, u l-iffinanzjar ta' proġetti innovattivi u edukattivi.
---	--

	F'Settembru 2018 l-EIT InnoEnergy nieda sejha speċifika għall-“ħzin tal-elettriku”, li attrirat aktar minn 220 applikazzjoni. L-għażla finali se ssir f'Amsterdam fil-21 ta' Marzu 2019 (https://eit.europa.eu/newsroom/eit-innoenergy-call-electrical-storage-start-ups).
<i>Fl-2019 u fl-2020 se tnedi sejhiet għal proposti għal ammont addizzjonali totali ta' EUR 110 miljun għal proġetti ta' riċerka u ta' innovazzjoni relatati mal-batteriji (minbarra l-EUR 250 miljun diġà allokati għall-batteriji permezz ta' Orizzont 2020; u biex EUR 270 miljun jiġu allokati b'sostenn għall-proġetti ta' grilji intelligenti u ta' ħzin tal-enerġija kif imħabbar fil-pakkett dwar l-Enerġija Nadifa għall-Ewropej kollha.</i>	Sejha speċifika trasversali ġdida, "Nibnu futur b'livell baxx ta' emissjonijiet tal-karbonju, reżiljenti għat-tibdil fil-klima: il-batteriji tal-ġenerazzjoni li jmiss" giet inkluża fil-Programm ta' Hidma rivedut għall-2019 ta' Orizzont 2020 (l-Anness 20), li ġie ppubblikat f'Lulju 2018. Fl-2019, se jiġu ppubblikati seba' suġġetti b'baġit ta' EUR 114-il miljun. Id-data tal-ftuh għall-applikazzjonijiet hija l-24 ta' Jannar 2019, u l-iskadenza se tkun fil-25 ta' April 2019. Il-proġetti huma stmati li jibdew f'Jannar 2020. Is-sejha aġġornata tal-2020 dwar il-batteriji se tikkonsisti f'żewġ partijiet: l-ewwel waħda, ġew pprezentati erba' temi dwar il-batteriji għat-trasport u l-enerġija (EUR 90 miljun), u t-tieni, huma previsti wkoll erba' temi li b'kollox jammontaw għal EUR 42 miljun bħala thejjija għal inizjattiva ta' riċerka fuq skala kbira u fit-tul dwar it-teknoloġiji futuri tal-batteriji (ara hawn taht). Il-programm ta' Hidma għall-2020 li se jipprezenta dawn it-temi se jiġi ppubblikat f'Ġunju 2019.
<i>Se tappoġġa l-ħolqien ta' Pjattaforma Ewropea tat-Teknoloġija u l-Innovazzjoni sabiex isiru avvanzi fil-prijoritajiet għar-riċerka fil-batteriji, jiġu definiti l-viżjonijiet fuq terminu twil, u tiġi elaborata agenda ta' riċerka strateġika kif ukoll pjanijiet direzzjonali. It-tmexxija ta' Pjattaforma Ewropea tat-Teknoloġija u l-Innovazzjoni se tkun f'idejn il-partijiet ikkonċernati industrijali, il-komunità tar-riċerka u l-Istati Membri, filwaqt li s-servizzi tal-Kummissjoni se jappoġġaw l-istabbiliment ta' proċess u se jikkontribwixxu fl-oqsma ta' responsabbiltà rispettivi tagħhom.</i>	It-transizzjoni mill-Pjan SET tal-grupp ta' hidma dwar il-batteriji għall-ETIP (il-pjattaforma għar-R&I tal-Alleanza Ewropea tal-Batteriji.) seħhet f'Jannar 2019 u kienet immedija uffiċjalment matul Jiem l-Industrija https://ec.europa.eu/info/news/consolidating-industrial-basis-batteries-europe-launch-european-technology-and-innovation-platform-batteries-2019-feb-05_en. Il-Kummissjoni qed tiffinanzja s-Segretarjat tal-ETIP il-ġdida permezz ta' kuntratt ta' servizz. L-ETIP il-ġdida tkompli tibni fuq il-kisbiet tal-Pjan SET u għandha l-ghan li tgħaqqad il-flussi kollha tax-xogħol rilevanti, inkluża l-fergħa tal-batteriji ta' STRIA, il-FET ewlenin dwar il-batteriji, u s-shubija interreġjonali fuq il-materjali avvanzati tal-batteriji. L-ETIP se tiżviluppa l-Agenda tar-Riċerka Strateġika u pjanijiet direzzjonali għat-teknoloġija. Partecipanti godda qed jiġu involuti b'mod partikolari biex ir-rappreżentazzjoni tal-partijiet ikkonċernati industrijali tissahhah. L-impenn dirett tal-partijiet ikkonċernati addizzjonali se jkun segwit minn sejha miftuħa għall-espressjoni ta' interess. L-Istati Membri u r-rappreżentanti reġjonali se jiġu mistiedna biex jinvolvu ruħhom fil-grupp Nazzjonali tal-Partijiet Ikkonċernati tal-ETIP sabiex tiġi żgurata koordinazzjoni aħjar tal-isforzi fir-riċerka u l-innovazzjoni fuq livell nazzjonali u reġjonali. Bħalissa qed jiġu identifikati kapijiet provvizorji għall-gruppi ta' hidma tekniċi tal-ETIP u dawn jinkludu diversi esperti mill-Eks Grupp ta' Hidma tal-Pjan SET, u dan se jgħin biex tiġi żgurata l-kontinwità. Attività ewlenija ta' tnedija hija ppjanata għal Ġunju 2019 meta titlesta s-shubija tal-ETIP.
<i>Se thejji t-tnedija ta' inizjattiva ewlenija tar-riċerka fuq skala kbira</i>	L-ewwel fażi tal-preparazzjoni tlestiet bil-pubblikazzjoni f'Diċembru 2018 tal-Manifest dwar il-Batteriji għall-2030+, li

dwar it-Teknoloġiji Futuri u Emerġenti, li tista' ssostni r-riċerka fuq terminu twil dwar it-teknoloġiji avvanzati tal-batteriji għall-perjodu tal-2025 u wara. Dawn l-inizjattivi Ewlenin ta' Teknoloġiji Futuri u Emerġenti jibqgħu għaddejnin tipikament fuq perjodu ta' 10 snin, b'appoġġ globali ta' madwar EUR 1 biljun, ikkofinanzjati mill-baġit tal-UE.	jiddeskrivi l-viżjoni, il-motivazzjoni, l-oġġettivi u l-prijoritajiet ta' din l-inizjattiva ta' riċerka fuq skala kbira u fuq terminu twil dwar it-teknoloġiji futuri tal-batteriji. Il-Manifest dwar il-Batteriji għall-2030 jinsab ippubblikat fuq il-website http://battery2030.eu/. Dan huwa r-riżultat ta' għadd ta' workshops u laqgħat li saru fl-2018 ma' partijiet ikkonċernati fil-qasam akkademiku u tar-riċerka industrijali. Sejha għal Azzjoni ta' Koordinazzjoni u Appoġġ (CSA, Coordination and Support Action) giet ippubblikata f'Lulju 2018 taht il-Programm ta' Hidma FET għall-2019 (EUR 0,5 miljun). Din l-azzjoni ta' sena bdiet f'Marzu 2019 u se thejji pjan direzzjonali ddettaljat ta' riċerka għall-inizjattiva tal-Batteriji 2030 u se tkompli timmobilizza l-komunità akkademika u tar-riċerka industrijali. Il-finanzjament huwa previst permezz tal-Programm ta' Hidma għall-2020 ta' Orizzont 2020, biex tinbeda l-inizjattiva u jingħata appoġġ lill-prijoritajiet tar-R&I identifikati fil-Manifest dwar il-Batteriji għall-2030+. Qed jiġi propost baġit ta' EUR 42 miljun bhala parti minn sejha aġġornata trasversali tal-2020 dwar "Il-Batteriji tal-Ġenerazzjoni li Jmiss". Qed jiġi wkoll diskuss appoġġ finanzjarju addizzjonali minn ERA-NET (EUR 5 miljun). Bhala parti mid-diskussjoni dwar Orizzont Ewropa se jittiehed inkonsiderazzjoni appoġġ supplementari.
Se tappoġġa l-innovazzjoni rivoluzzjonarja għall-ħolqien tas-swieq f'oqsma bħall-batteriji permezz tal-iskema pilota tal-Kunsill Ewropew tal-Innovazzjoni. Tqieghed għad-dispożizzjoni baġit ta' EUR 2,7 biljun għall-2018-2020 biex jingħata appoġġ lil 1 000 proġett potenzjalment rivoluzzjonarju u lil 3 000 premju ta' fattibilità. Din l-iskema pilota tista' tkun ta' għajjnuna għat-teknoloġija rivoluzzjonarja tal-batteriji (mistennija li tkun parti minn proġetti għall-applikazzjonijiet fit-trasport, fis-sistemi tal-enerġija, fil-manifattura eċċ.).	Bhala parti mill-proġett pilota tal-EIC gie pubblikat il-Premju Orizzont ta' EUR 10 miljun għall-"Batteriji Innovattivi għall-Vetturi Elettriċi" li jiskadi f'Diċembru 2020.

Se tibni fuq l-esperjenza tal-Inizjattivi tat-Teknoloġiji Kongunti u tal-Komunitajiet ta' Għarfien u tal-Innovazzjoni / tal-Istitut Ewropew tat-Teknoloġija, biex tesplora l-fattibilità u l-idoneità ta' forom differenti ta' shubiji pubbliċi-privati, inkluż għall-iżvilupp ta' batteriji.	Attwalment, il-proposta għal shubija ta' riċerka koprogrammata dwar il-batteriji permezz ta' Orizzont Ewropa qed tiġi diskussa fil-livell tal-UE. Qed tiġi pplanata sessjoni ta' informazzjoni speċifika dwar is-shubijiet, ir-riċerka u l-innovazzjoni Ewropej fil-qasam tal-batteriji matul il-Jiem R&I tal-24-26 ta' Settembru 2019 fi Brussell.
--	--

4. L-IŻVILUPP U T-TISHIH TA' FORZA TAX-XOGHOL B'HILJET GHOLJA FIL-PARTIJET KOLLHA TAL-KATINA TAL-VALUR

Se tiftah l-aċċess għal-laboratorji tal-ittestjar tal-batteriji fl-UE ospitati miċ-Ċentru Kongunt tar-Riċerka tal-	Tnediet sejha biex jinfetħ l-aċċess għall-infrastruttura għar-riċerka tal-batteriji tal-JRC f'Petten (fin-Netherlands) - https://ec.europa.eu/jrc/en/research-facility/open
---	---

<i>Kummissjoni għall-hiliet u l-bini ta' kapacitajiet. Ċentri ta' riċerka oħra se jiġu mhegga jagħmlu l-istess.</i>	access/calls/relevance/2018-1-RD-BESTEST. L-ewwel skadenza tas-sejha hija d-29 ta' Marzu 2019 u wara se jkun hemm il-komunikazzjoni tal-evalwazzjoni tal-proposti.
---	--

<i>Se tipproponi l-batteriji bħala s-sugġett ewlieni għall-finanzjament fil-qafas tal-Pjan ta' Azzjoni għall-Kooperazzjoni Settorjali dwar il-hiliet sabiex jiġu indirizzati l-htigijiet ta' hiliet fuq terminu qasir u medju tul il-katina tal-valur tal-batteriji.</i>	Wara li sehh qbil li l-batteriji se jiġu inklużi fit-tielet fażi tal-implimentazzjoni tal-Pjan ta' Azzjoni permezz ta' Erasmus+, tnediet sejha fl-24 ta' Ottubru 2018 li tiskadi fit-28 ta' Frar 2019. L-evalwazzjoni tal-proposti li waslu tinsab għaddejja u l-proġett ta' suċċess huwa mistenni li jintgħazel matul is-sajf tal-2019, u l-proġett ta' erba' snin għandu jibda sal-aħhar tal-2019. Dan il-proġett se jitwettaq ukoll f'kollaborazzjoni mill-qrib mal-proġett tal-Pjan ta' Azzjoni eżistenti dwar il-hiliet fl-industrija tal-karozzi "DRIVES", u l-proġett COSME li tnieda reċentement biex jiġu identifikati l-aħjar Prattiki sabiex jiġu appoġġati l-SMEs tal-karozzi u t-titjib fil-hiliet li għandhom bżonn. Fil-5 ta' Novembru 2018 l-EIT InnoEnergy organizza sessjoni ta' hidma bl-isem ta' "Building the battery workforce" (il-Bini ta' forza tax-xogħol fil-qasam tal-batteriji): http://www.innoenergy.com/event/eba-skills-brokerage-event/. Il-hiliet f'dan il-qasam huma diġà prijorità ċara għal InnoEnergy, ġew immappjati l-htigijiet tul il-katina tal-valur kif ukoll ġew żviluppati programmi ta' taħriġ.
--	---

5. NAGHMLU L-EWROPA L-MEXXEJJA GLOBALI FIT-TEKNOLOĠIJA SIKURA U SOSTENIBBLI TAL-BATTERIJI U NISTABBILIXXU T-TRIQ GĦALL-BATTERIJI SOSTENIBBLI FL-EKONOMIJA ĊIRKOLARI

<i>Se tniedi studju dwar il-fatturi determinanti ewlenin għall-produzzjoni ta' batteriji sikuri u sostenibbli ("ekoloġiċi").</i>	Il-Kummissjoni nediet studju preparatorju u studju dwar il-valutazzjoni tal-impatt f' Settembru 2018, li se jidm għal 10 xhur.
<i>Se tippreżenta r-rekwiżiti "tad-disinn u tal-użu" ta' sostenibbiltà tal-batteriji biex il-batteriji kollha jikkonformaw magħhom meta jitqiegħdu fis-suq tal-UE (dan jinkludi il-valutazzjoni u l-adeegwatezza tal-istrumenti regolatorji differenti bħad-Direttiva tal-Ekodisinn u r-Regolament tat-Tikkettar tal-Energija u d-Direttiva tal-UE dwar il-Batteriji).</i>	L-istudju preparatorju tal-Kummissjoni għadu għaddej u l-konkluzjonijiet tagħha se jipprovdu l-bażi għall-iżvilupp ta' standards Ewropej armonizzati u ta' standards oħrajn biex l-implimentazzjoni ta' qafas leġislativ għid tigi appoġġata. Ladarba l-Kummissjoni tkun identifikat il-kamp ta' applikazzjoni tal-proposta leġislativa tagħha, se ssir talba għal Standardizzazzjoni lill-Organizzazzjonijiet Ewropej tal-Istandardizzazzjoni. Hija se tqis ukoll ir-Rapport Tekniku maħruġ miċ-Ċentru Kongunt tar-Riċerka tal-Kummissjoni ta' Ottubru 2018 li ddeskriva l-istandards eżistenti u l-istandards li qed jiġu żviluppati li huma rilevanti għall-prestazzjoni, id-degradazzjoni u l-hajja tal-batteriji tal-vetturi elettrici. Identifikat wkoll metodi ta' kejl u ttestjar li jistgħu jintużaw għall-valutazzjoni tal-konformità tal-batteriji tal-vetturi elettrici, sabiex jiġu ssodisfati r-rekwiżiti potenzjali. Barra minn hekk, il-lakuni u l-htigijiet mhux koperti mill-istandards eżistenti qed jiġu identifikati. Gew analizzati l-istandards kemm fil-livell Ewropew kif ukoll fil-livell internazzjonali, bil-għan li tigi vvalutata l-fattibbiltà tal-leġislazzjoni tal-UE, inklużi r-rekwiżiti speċifiċi għal dan il-grupp ta' prodotti. Il-proġett CERA ffinanzjat mill-EIT RawMaterials jiżviluppa skemi ta' ċertifikazzjoni tal-materja prima u juża tliet perspettivi: Standards ta' Thejjiġa, Standards ta' Prestazzjoni, u Standards tal-Katina tal-Kustodja. Is-sistema se tippermetti l-iċċertifikar tal-katina kollha tal-irkupru tar-riżorsi minerali.
<i>Se tmexxi 'l quddiem l-interazzjoni mal-partijiet ikkonċernati u mal-korpi ta' standardizzazzjoni Ewropej biex jiżviluppaw standards Ewropej li jippermettu l-produzzjoni sostenibbli, sikura, u l-użu (mill-ġdid) u r-riċiklaġġ ta' batteriji, fost l-oħrajn permezz tal-użu ta' riċerka prenormattiva.</i>	F' Lulju 2018, il-Kummissjoni u s-CEN/CENELEC qablu dwar il-htieġa li jiġu żviluppati standards xierqa li jappoġġaw il-Pjan ta' Azzjoni Strategika dwar l-oġettivi tal-Batteriji, sabiex fl-Ewropa tinholq katina tal-valur tal-batteriji b'saħħitha, kompetittiva u sostenibbli. Bħala parti minn dan il-proċess ġie miftiehem li l-JRC u s-CEN/CENELEC għandhom iwettqu skrinjar tal-istandards li huma diġà disponibbli (fil-livell tal-UE jew fuq livell dinji). Il-JRC ippubblika l-istudju tiegħu fil-15 ta' Ottubru 2018 u l-Forum għas-Settur tal-Energija tas-CEN/CENELEC huwa mistenni li jipproduċi r-rapport shih tiegħu f' qasir żmien. Dan ġie segwit minn workshop mal-CEN/CENELEC, il-JRC u l-EIT InnoEnergy dwar l-istandardizzazzjoni. Il-proposti mill-istudju tal-Kummissjoni dwar il-htigijiet ta' standardizzazzjoni għall-batteriji se jkun l-pass kruċjali li jmiss. Dawn se jkun l-bażi biex is-CEN/CENELEC jintalbu jiżviluppaw talba għal standardizzazzjoni għal kull rekwiżit ta' standard għid li jiġi identifikat. Il-grupp ta' Koordinazzjoni dwar l-elettromobbiltà tas-CEN/CENELEC waqqaf il-Grupp ta' Hidma dwar "Nagħtu standards għax-xjenzi tal-elettromobbiltà". Dan il-grupp għandu l-

	għan li jidentifika “min jagħmel xiex sa meta”, sabiex jiġu indirizzati l-lakuni fl-istandardizzazzjoni tal-batteriji u fir-riċerka ta’ qabel l-istandards. Dan ikopri erba’ oqsma – il-prestazzjoni, is-sikurezza, it-tieni użu u r-riċiklaġġ tal-batteriji. Barra minn hekk, il-Kummissjoni talbet lill-Organizzazzjonijiet Ewropej biex ikomplu jiżviluppaw l-istandards Ewropej għar-riċiklaġġ effiċjenti tal-materjal tal-batteriji għar-rimi u tal-iskart elettroniku, bil-għan li jiżdied ir-riċiklaġġ ta’ kwalità għolja ta’ Materja Prima Kritika. Din hija azzjoni kongunta mal-Pjan ta’ Azzjoni għal Ekonomija Ċirkolari.
<i>Se tanalizza kif l-aħjar jiġi promoss it-tieni użu ta’ batteriji avvanzati u l-użu ta’ batteriji bidirezzjonali.</i>	Parti mill-evalwazzjoni tad-Direttiva dwar il-Batteriji u ta’ kwalunkwe studju ta’ segwitu. Il-Kummissjoni se tohroġ ir-rapport ta’ evalwazzjoni tagħha f’April 2019. Il-JRC lesta proġett dwar il-valutazzjoni tas-sostenibbiltà tat-tieni użu għall-batteriji tal-karozzi. Ir-riżultati ta’ dan l-istudju tqassmu mad-Dipartimenti tal-Kummissjoni rilevanti waqt workshop li sar fil-5 Ġunju 2018, biex huma jikkunsidraw l-implikazzjonijiet potenzjali tal-politika. Permezz tal-mudell għall-Ftehimiet dwar l-Innovazzjoni, id-Dikjarazzjoni Kongunta intitolata: “Mill-elettromobbiltà għar-riċiklaġġ: iċ-ċiklu virtwuż tal-vettura elettrika”, giet ffirmata f’Marzu 2018 bejn il-Kummissjoni u konsorzji (irrapprezentati minn awtoritajiet nazzjonali u kumpaniji privati) biex jiġu identifikati ostakli regolatorji li jistgħu jfixxlu t-tieni haġja tal-batteriji. Se jiġu eżaminati l-oqfsa regolatorji dwar l-Iskart u l-Energija fil-livell tal-UE u nazzjonali.

<i>Se tivvaluta l-miri attwali tal-ġbir u tar-riċiklaġġ għall-batteriji fi tmiem il-ħajja tagħhom, fil-kuntest tar-rieżami tad-Direttiva tal-UE dwar il-Batteriji inkluż l-irkupru ta’ materjali.</i>	Ir-rapport dwar l-implimentazzjoni tad-Direttiva dwar il-Batteriji, l-impatt tagħha fuq l-ambjent u s-suq intern se jiġi adottat mill-Kummissjoni f’April 2019. Ir-riżultati tal-evalwazzjoni tal-Kummissjoni tad-Direttiva se jiġu annessi ma’ dan ir-rapport. Il-valutazzjoni tal-miri attwali tal-ġbir u tar-riċiklaġġ, il-vantaġġi u l-limitazzjonijiet tagħhom, hija parti essenzjali mir-rapport ta’ evalwazzjoni. Tnieda studju biex tiġi identifikata u vvalutata l-fattibbiltà ta’ miżuri biex jissahha l-impatt tad-Direttiva dwar il-Batteriji (li għandu jitlesta fl-ewwel trimestru tal-2020).
<i>Se tidentifika jekk hux possibbli li tiġi żviluppata skema standardizzata ta’ valutazzjoni taċ-ċiklu ta’ haġja tal-UE għall-batteriji, b’mod partikolari billi jitqiesu r-riżultati tal-proġett pilota ta’ “Impronta Ambjentali tal-Prodott” b’kooperazzjoni mill-qrib mal-industrija.</i>	Parti mill-evalwazzjoni tad-Direttiva dwar il-Batteriji u ta’ kwalunkwe studju ta’ segwitu. Il-Kummissjoni se tohroġ ir-rapport ta’ evalwazzjoni tagħha f’April 2019. Il-proġett SUPRIM, iffinanzjat mill-EIT RawMaterials għandu l-għan li jistabbilixxi metodu/metodi ta’ valutazzjoni tal-impatt taċ-ċiklu tal-haġja, b’enfasi fuq it-titjib ta’ ġabriet ta’ data tal-inventarju taċ-ċiklu tal-haġja għall-produzzjoni tal-metall u għal skemi ta’ ġbir ta’ data minn kumpaniji tal-minjieri. Il-proġett jintemm fl-2019.
<i>Se tippromwovi l-provvista etika ta’</i>	Il-Kummissjoni se 1) tqis il-prattiki sostenibbli tal-estrazzjoni

<i>materja prima għall-batteriji industrijali.</i>	mill-minjieri fl-Ewropa, u tivvaluta l-opzjonijiet biex tiġi żviluppata gabra komuni ta' prinċipji; 2) tippromwovi l-impenji għal provvista sostenibbli fost il-Manifatturi Ewropej tal-Batteriji u 3) tipprovdi informazzjoni dwar il-provvista sostenibbli u responsabbli bħala parti mill-Pjan ta' Azzjoni dwar il-Finanzi Sostenibbli; 4) twassal rakkomandazzjonijiet ta' politika u netwerk permezz tas-sejha ta' Orizzont 2020 dwar "Il-provvista responsabbli tal-materja prima fil-ktajjen tal-valur globali" (li tibda fl-aħhar tal-2019) u 5) twassal sistema ta' tishih tal-kapaċitajiet dwar is-sostenibbiltà fil-ktajjen tal-provvista għall-SMEs permezz tas-Sistema ta' Appoġġ tal-SMEs marbuta mad-Diligenza Dovuta għall-Minerali minn Żoni ta' Kunflitt (fil-bidu tal-2020).
---	--