Kunsill
tal-Unjoni Ewropea

Brussell, 16 ta' Mejju 2025
(OR. en)

8784/25

LIMITE

TELECOM 135
CYBER 125
COMPET 349
ESPACE 34

PUBLIC

NOTA

minn:	Segretarjat Ġenerali tal-Kunsill
fi:	16 ta' Mejju 2025
lil:	Kumitat tar-Rappreżentanti Permanenti/Kunsill
Suġġett:	Il-konnettività satellitari bħala element kostitwenti għal awtonomija strateġika - il-ħtieġa għal approċċ komprensiv - Skambju ta' fehmiet

Fis-sitwazzjoni ġeopolitika attwali li qed tinbidel b'mod kostanti, il-konnettività tikkostitwixxi pedament tal-awtonomija strateġika tal-UE. Mingħajr konnettività affidabbli u reżiljenti, li tisfrutta l-infrastruttura terrestri u mhux terrestri eżistenti, l-UE mhux ser tkun tista' tilħaq l-għanijiet ambizzjużi tagħha, u lanqas tiżgura l-kompetittività tagħha fuq terminu twil. F'dinja dejjem aktar interkonnessa, it-trattament tal-konnettività bħala sensiela ta' oqsma teknoloġiċi iżolati - bħas-sistemi spazjali, il-kejbils sottomarini, in-networks fissi, u l-infrastruttura mobbli - ma għadux jirrifletti l-kumplessità tal-iskambju modern tad-data. Illum, id-data tgħaddi minn dawn l-infrastrutturi differenti mingħajr xkiel: utent li jaċċessa servizzi bbażati fuq il-cloud minn apparat mobbli jista' jiddependi fuq konnettività 5G lokali, fibri terrestri essenzjali, kejbils taħt il-baħar li jkopru kontinenti, u relays satellitari, filwaqt li diversi funzjonijiet tan-network jiġu virtwalizzati u mwettqa fil-cloud. Din l-interdipendenza toħloq sistema minsuġa b'mod strett fejn it-tfixkil jew in-nuqqas ta' investiment f'komponent wieħed jista' jimmina l-prestazzjoni, ir-reżiljenza u s-sigurtà ta' dan kollu.

Matul l-aħħar għaxar snin, l-enfasi tal-UE kienet primarjament fuq l-infrastrutturi terrestri (4G/5G, infrastruttura tal-fibra ottika). Madankollu, wara l-avvanz teknoloġiku li ppermetta t-tnaqqis tal-kost tal-bini u l-illanċjar tas-satelliti, il-kumpaniji privati u l-atturi l-ġodda ħatfu l-opportunità li jiżviluppaw u joffru servizzi ġodda, b'mod partikolari kostellazzjonijiet b'orbita dinjija baxxa li joffru latenza tad-data mnaqqsa meta mqabbla ma' satelliti ta' komunikazzjoni tradizzjonali. Il-konnettività satellitari għandha rwol dejjem aktar importanti fl-iżgurar ta' aċċess affordabbli għall-internet broadband f'żoni remoti, kif ukoll servizzi għas-sigurtà, ir-reżiljenza, il-ġestjoni tal-kriżijiet, id-difiża, u applikazzjonijiet kritiċi oħra, minħabba l-indipendenza tagħha mill-provvista tal-enerġija bbażata fuq l-art u interruzzjonijiet oħra. Hekk kif l-isfidi globali jintensifikaw, il-konnettività satellitari hija essenzjali għall-kapaċità tal-UE li tirrispondi b'mod effettiv għall-emerġenzi, tipproteġi s-sovranità diġitali tagħha, u tappoġġa l-kompetittività u t-tkabbir ekonomiku.

Għal dak l-għan, u biex tindirizza t-tħassib dwar in-nuqqas ta' sovranità tal-UE fuq il-konnettività bbażata fl-ispazju, l-Unjoni ddeċidiet li tistabbilixxi s-sistema ta' konnettività sigura tagħha stess bis-satellita IRIS^2, li inizjalment ser tkun operazzjonali fl-2030 (IOC) u ser toffri servizzi inizjali permezz ta' GOVSATCOM minn din is-sena (2025), filwaqt li progressivament tespandi l-portafoll tagħha biex tinkludi servizzi għall-utenti governattivi, inkluż applikazzjonijiet militari, u soluzzjonijiet ta' konnettività aċċertati għal użu ċivili u kummerċjali usa'.

Atturi oħra qed jiżviluppaw ukoll sistemi ta' konnettività satellitari u qed jivvalutaw l-istrateġiji tagħhom. Minħabba li x-xenarju teknoloġiku u l-isfidi emerġenti li qed jevolvu, dan huwa l-mument tajjeb biex niddefinixxu mill-ġdid l-approċċ tagħna u nagħmlu suċċess mis-sistemi tal-UE.

Jeħtieġ li nsaħħu l-awtonomija strateġika tagħna fil-komunikazzjonijiet satellitari, li ser tiżgura u ttejjeb ir-reżiljenza tagħna u tissalvagwarda s-Suq Uniku tagħna.

PUBLIC

Il-konnettività satellitari diġà hija inkluża fl-istandards 5G, u l-konverġenza tan-networks mhux terrestri u terrestri ser issir dejjem aktar prevalenti f'diversi forom, bħall-integrazzjoni ewlenija tal-5G u r-roaming bla xkiel permezz tan-network satellitari u terrestri, u x'aktarx ser tkun importanti wkoll għal 6G, li mistennija tiġi standardizzata sal-2030. L-evoluzzjoni tat-teknoloġiji satellitari, bħal dik Diretta Għall-Apparat (D2D), u l-għadd dejjem jikber ta' sħubijiet bejn l-operaturi tan-networks mobbli u l-fornituri tas-satelliti, joħolqu opportunitajiet ġodda iżda fl-istess ħin joħolqu sfidi u riskji, bl-operaturi tas-satelliti bħala sħab iżda wkoll bħala kompetituri tal-operaturi tan-network mobbli. Komponent ewlieni għall-awtonomija strateġika huwa wkoll l-integrazzjoni tal-komponent tal-art meħtieġ għall-konnettività satellitari, inkluża l-konnettività ewlenija, bħall-kejbils tal-art u ta' taħt il-baħar.

Tqajmu diversi mistoqsijiet fir-rigward tal-punt sa fejn is-settur jista' jiddependi fuq is-satelliti biex iwettaq servizzi universali jew objettivi jew obbligi ta' kopertura, u x'ikunu l-implikazzjonijiet f'termini ta' regolamentazzjoni, inkluż l-għajnuna mill-Istat. L-iżgurar ta' aċċess ekwu għas-swieq tal-UE u dawk nazzjonali jkun kritiku wkoll għaż-żamma ta' suq miftuħ u kompetittiv b'offerti diversifikati għall-benefiċċju tal-utenti finali, inkluż il-gvernijiet u l-konsumaturi.

Regoli armonizzati dwar l-aċċess għas-suq u kundizzjonijiet komuni marbuta mal-awtorizzazzjonijiet tal-ispettru għas-servizzi satellitari jistgħu joħolqu kundizzjonijiet ekwi għall-operaturi tal-UE u dawk mhux tal-UE, jinċentivaw il-konformità, u jappoġġaw il-kompetizzjoni. Dan ser isaħħaħ il-pożizzjoni tal-Ewropa fix-xena dinjija b'appoġġ għall-kostellazzjonijiet Ewropej, li l-vijabbiltà finanzjarja tagħhom tiddependi fuq il-kisba ta' servizz globalizzat.

Fl-istess ħin, l-użu potenzjali ta' frekwenzi terrestri mill-istazzjonijiet bażi fl-ispazju, għal ċerti servizzi bħal dawk diretti għall-apparat (D2D), iqajjem mistoqsijiet tekniċi, bħall-evitar ta' interferenza dannuża, b'mod partikolari f'xenarju ta' awtorizzazzjoni frammentat bħal dak Ewropew. L-Ewropa m'għandhiex tistenna sal-laqgħa li jmiss tal-Konferenza Dinjija dwar ir-Radjukomunikazzjoni tal-2027 (WRC-27) biex tinvolvi ruħha f'din id-diskussjoni, peress li hemm ir-riskju li tibqa' lura meta mqabbla ma' partijiet oħra tad-dinja. Fl-istess ħin, l-UE għandha tieħu vantaġġ sħiħ mill-approċċ armonizzat tagħha fil-banda 2 GHz tas-Servizzi Mobbli Permezz tas-Satellita (MSS). Preċiżament, il-futur tal-banda ta' frekwenzi armonizzata tal-UE ta' 2 GHz jeħtieġ azzjonijiet f'waqthom, peress li l-awtorizzazzjonijiet eżistenti jiskadu f'Mejju 2027. Il-Grupp għall-Politika dwar l-Ispettru tar-Radju identifika domandi konkorrenti għal din ir-riżorsa finita, inkluż l-applikazzjonijiet tradizzjonali tal-MSS, l-ekosistemi IoT/M2M, u s-servizzi emerġenti tad-D2D. Huwa kruċjali li tinħataf l-opportunità u tintuża din il-banda biex jitħaffef l-użu tat-teknoloġija MSS, tiġi pprovduta ċertezza regolatorja għall-partijiet ikkonċernati u jiġi adottat approċċ strateġiku għat-tħejjijiet għad-WRC-27 fejn ser jiġu indirizzati allokazzjonijiet addizzjonali tal-MSS. Azzjoni f'waqtha hija essenzjali biex tiġi bbilanċjata l-kontinwità għall-operaturi eżistenti b'opportunitajiet għal parteċipanti ġodda, tiġi żgurata n-newtralità teknoloġika filwaqt li jitrawmu l-innovazzjoni u l-kompetizzjoni fis-settur tal-MSS.

Sfida ewlenija oħra hija l-protezzjoni tas-sistemi satellitari tal-UE u s-servizzi tagħhom, speċjalment is-Servizzi Globali ta' Navigazzjoni bis-Satellita (GNSS) Galileo, minn interferenza dannuża. It-tisħiħ tal-mekkaniżmi għall-iskambju tal-informazzjoni, il-monitoraġġ tal-interferenza, l-iżvilupp ta' alternattivi, l-implimentazzjoni ta' kontromiżuri u l-mitigazzjoni huma essenzjali għaż-żamma tar-reżiljenza u l-affidabbiltà tas-sistemi satellitari tal-Unjoni.

It-tħejjijiet effiċjenti u f'waqthom għall-Konferenza Dinjija dwar ir-Radjukomunikazzjoni 2027 ser ikunu kruċjali biex jiġu żgurati l-interessi tal-Unjoni fl-allokazzjoni u l-aċċess dinji tal-ispettru, mhux biss għat-tiswir tal-futur tas-servizzi avvanzati tal-komunikazzjoni elettronika, bħad-D2D, iżda wkoll għall-appoġġ ta' politiki oħra tal-UE li jiddependu fuq l-ispettru, pereżempju l-monitoraġġ tat-tibdil fil-klima permezz tal-programm Copernicus. Ser ikun meħtieġ approċċ proattiv u kkoordinat tajjeb tal-UE biex jiġi żgurat li l-Ewropa tibqa' kompetittiva u strateġikament awtonoma fix-xenarju tal-komunikazzjoni satellitari li qed jevolvi b'mod rapidu.

PUBLIC

Mistoqsijiet proposti:

1. Xi rwol tara għall-infrastruttura satellitari fl-iżgurar tal-kompetittività u l-awtonomija strateġika tal-Ewropa, filwaqt li titqies l-evoluzzjoni tagħha fil-futur qrib?

2. Kif jistgħu r-regoli armonizzati dwar l-aċċess għas-suq u l-infurzar jappoġġaw kemm l-innovazzjoni kif ukoll l-awtonomija strateġika, u jiżguraw li l-atturi kollha jirrispettaw ir-regoli?

3. X'miżuri speċifiċi għandha tieħu l-UE biex issaħħaħ l-indipendenza teknoloġika tagħha fil-konnettività satellitari?

PUBLIC