



**CONSILIUL
UNIUNII EUROPENE**

**Bruxelles, 29 noiembrie 2011 (01.12)
(OR. en)**

17424/11

**RECH 385
COMPET 550
REGIO 136
ENER 379
CULT 109
SOC 1032
SAN 254
ENV 897
AGRI 805
ESPACE 77
TELECOM 184**

RAPORT

Sursă: Comitetul Reprezentanților Permanenți
Destinatar: Consiliul
Nr. doc. Csie: 14454/11 RECH 307 COMPET 405 ENV 694 TRANS 242 PECHE 242
16035/11 RECH 345 COMPET 462 REGIO 107 ENER 337 CULT 87 SOC 914
SAN 213
16037/11 RECH 346 COMPET 464 ENV 818 AGRI 734 ESPACE 61 ENER 338
TELECOM 155
16313/11 RECH 356 COMPET 481 ENV 837 AGRI 745 REGIO 113
16314/11 RECH 357 COMPET 482 ENV 838 AGRI 746 SAN 224

Subiect: Concluziile Consiliului privind lansarea inițiativelor de programare în comun:
„Mări și oceane productive și sănătoase”, „Europa urbană - schimbări urbane la
nivel global, soluții comune la nivel european”, „Conectarea cunoștințelor în
materie de climă pentru Europa”, „Dificultățile privind apa pentru o lume în
schimbare” și „Provocarea microbiană - o nouă amenințare pentru sănătatea
umană”
- Adoptare

1. Comisia a publicat:
 - a) Recomandarea sa din 16 septembrie 2011 privind inițiativa de programare în comun a cercetării „Mări și oceane productive și sănătoase”¹;
 - b) Recomandarea sa din 21 octombrie 2011 privind inițiativa de programare în comun din domeniul cercetării „Europa urbană - schimbări urbane la nivel global, soluții comune la nivel european”²;
 - c) Recomandarea sa din 21 octombrie 2011 privind inițiativa de programare în comun din domeniul cercetării „Conectarea cunoștințelor în materie de climă pentru Europa”³;
 - d) Recomandarea sa din 27 octombrie 2011 privind inițiativa de programare în comun din domeniul cercetării „Dificultățile privind apa pentru o lume în schimbare”⁴;
 - e) Recomandarea sa din 27 octombrie 2011 privind inițiativa de programare în comun a cercetării „Provocarea microbiană – o nouă amenințare pentru sănătatea umană”⁵.

2. Pe baza celor sus-menționate, Grupul de lucru pentru cercetare a pregătit un proiect de concluzii ale Consiliului privind lansarea inițiativelor de programare în comun: „Mări și oceane productive și sănătoase”, „Europa urbană - schimbări urbane la nivel global, soluții comune la nivel european”, „Conectarea cunoștințelor în materie de climă pentru Europa”, „Dificultățile privind apa pentru o lume în schimbare” și „Provocarea microbiană - o nouă amenințare pentru sănătatea umană”.

3. În cursul reuniunii sale din 25 noiembrie 2011, Comitetul Reprezentanților Permanenți a ajuns la un acord cu privire la textul proiectului de concluzii sus-menționat, astfel cum figurează în anexă.

4. În consecință, Consiliul (Competitivitate) este invitat să adopte concluziile în cursul reuniunii sale din 5-6 decembrie 2011.

¹ Doc. 14454/11.

² Doc. 16035/11.

³ Doc. 16037/11.

⁴ Doc. 16313/11.

⁵ Doc. 16314/11.

Proiect de concluzii ale Consiliului privind lansarea inițiativelor de programare în comun: „Mări și oceane productive și sănătoase”, „Europa urbană - schimbări urbane la nivel global, soluții comune la nivel european”, „Conectarea cunoștințelor în materie de climă pentru Europa”, „Dificultățile privind apa pentru o lume în schimbare” și „Provocarea microbiană - o nouă amenințare pentru sănătatea umană”⁶

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

REAMINTIND

- Cartea verde a Comisiei din 4 aprilie 2007 intitulată „Spațiul european de cercetare: Noi perspective”⁷ printre ale cărei obiective principale se număra asigurarea coerenței programelor de cercetare și a priorităților naționale și regionale în chestiuni care reprezintă provocări sau oportunități societale majore la nivel european relevante pentru toate țările sau pentru majoritatea acestora, care necesită o nouă abordare în ceea ce privește eforturile în materie de cercetare care depășesc capacitatea națională individuală;
- Documentul de prezentare a punctelor-cheie din 25 februarie 2008 al Consiliului (Competitivitate)⁸, în cadrul căruia statele membre și Comisia au fost încurajate să continue elaborarea unor inițiative privind programarea în comun a cercetării, în domenii în care această abordare este corespunzătoare, permițând o abordare mai strategică și mai bine structurată a lansării unor noi programe comune și a cererilor comune de proiecte;
- Concluziile Consiliului European din 13 și 14 martie 2008⁹, prin care s-a lansat noul ciclu al Strategiei de la Lisabona pentru creștere economică și ocuparea forței de muncă (2008-2010), și s-a confirmat faptul că, în scopul valorificării depline a potențialului de inovare și de creativitate al cetățenilor europeni, ar trebui să se acorde o atenție deosebită continuării inițiativelor privind programarea în comun a cercetării;

⁶ Modificările față de doc. **17060/11** sunt marcate prin caractere barate și **aldine subliniate**.

⁷ 8322/07.

⁸ 6933/08.

⁹ 7652/1/08 REV 1.

- Comunicarea Comisiei din 15 iulie 2008 intitulată „Către o programare în comun a cercetării: a conlucra pentru a face față mai eficient provocărilor comune”¹⁰, prin care se solicita punerea în aplicare a unui proces, condus de către statele membre pentru care activitatea de cercetare publică joacă un rol central, în vederea intensificării cooperării acestora în domeniul C&D pentru a face față mai bine provocărilor societale majore de nivel european sau mondial;
- Concluziile Consiliului din 2 decembrie 2008 privind programarea în comun a cercetării în Europa ca răspuns la provocările societale majore¹¹, prin care s-a instituit o configurație dedicată a CREST, Grupul la nivel înalt pentru programarea în comun (GPC), pentru a identifica și a prezenta prima listă a unui număr limitat de teme aferente programării în comun;
- Concluziile Consiliului din 3 decembrie 2009¹², prin care s-a lansat inițiativa-pilot de programare în comun consacrată luptei împotriva bolilor neurodegenerative, în special boala Alzheimer, și a salutat identificarea și documentarea „primei serii” de teme aferente IPC în următoarele domenii: „Agricultura, securitatea alimentară și schimbările climatice”, „Patrimoniul cultural și schimbările globale: o nouă provocare pentru Europa” și „Un regim alimentar sănătos pentru o viață sănătoasă”;
- Concluziile Consiliului din 26 mai 2010¹³, prin care se salută recomandările Comisiei cu privire la „prima serie” de IPC, și prin care se invită Comisia ca, în limitele competențelor care îi revin, să contribuie la pregătirea noilor IPC corespunzând temelor identificate și documentate de către GPC în următoarele domenii: „Conectarea cunoștințelor în materie de climă pentru Europa (Clik'EU)”, „Mări și oceane productive și sănătoase”, „Ani mai mulți, o viață mai bună - potențialul și provocările schimbărilor demografice”, „Provocarea microbiană - o nouă amenințare pentru sănătatea umană”, „Europa urbană - schimbări la nivel global, soluții la nivel local” și „Dificultățile privind apa pentru o lume în schimbare”.
- Concluziile Consiliului European din 17 iunie 2010 care finalizează noua strategie a Uniunii Europene pentru ocuparea forței de muncă și o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii (Strategia Europa 2020)¹⁴;

¹⁰ 11935/08.

¹¹ Jurnalul Oficial C 24, 30.1.2009, p. 3-6.

¹² 17226/09.

¹³ 10246/10.

¹⁴ EUCO 13/10.

- Concluziile Consiliului din 12 octombrie 2010 privind lansarea unor inițiative de programare în comun privind „Agricultura, securitatea alimentară și schimbările climatice”, „Patrimoniul cultural și schimbările globale: o nouă provocare pentru Europa” și „Un regim alimentar sănătos pentru o viață sănătoasă”¹⁵;
- Concluziile Consiliului din 26 noiembrie 2010 privind progresele înregistrate în procesul de programare în comun¹⁶;
- Concluziile Consiliului din 26 noiembrie 2010 privind inițiativa emblematică „O Uniune a inovării” din cadrul Strategiei Europa 2020 prin care se salută obiectivele și lucrările în desfășurare cu privire la parteneriatele europene în domeniul inovării (PEI) ca o abordare menită să creeze sinergii și să mobilizeze expertiza și resursele în întreaga UE și care acționează de-a lungul întregului lanț al cercetării și inovării, combinând politicile axate pe cerere și ofertă și asigurând consecvența politicilor UE printr-o mai bună coordonare a inițiativelor și a acțiunilor, într-un cadru coerent¹⁷;
- Concluziile Consiliului European din 4 februarie 2011 în care se enunță faptul că ar trebui dezvoltată programarea în comun¹⁸;
- Concluziile Consiliului din 9 martie 2011 privind lucrările pregătitoare pentru parteneriatul european pilot pentru inovare privind îmbătrânirea activă și în condiții bune de sănătate prin care se acordă o mare importanță luării în considerare în mod adecvat a inițiativelor existente relevante și prin care se subliniază natura independentă și voluntară, precum și rolul esențial al programării în comun¹⁹;
- Concluziile Consiliului din 30 septembrie 2011 privind lansarea inițiativei de programare în comun „Ani mai mulți, o viață mai bună”²⁰;

¹⁵ 14976/10.

¹⁶ 17166/10.

¹⁷ 17165/10.

¹⁸ EUCO 2/1/11 REV 1.

¹⁹ 7586/11.

²⁰ 14992/11.

1. SUBLINIAZĂ că programarea în comun a cercetării în domeniile celor cinci inițiative propuse

- „Mări și oceane productive și sănătoase”,
- „Europa urbană - schimbări urbane la nivel global, soluții comune la nivel european”,
- „Conectarea cunoștințelor în materie de climă pentru Europa”,
- „Dificultățile privind apa pentru o lume în schimbare”,
- „Provocarea microbiană - o nouă amenințare pentru sănătatea umană”

va contribui la reducerea fragmentării eforturilor de cercetare întreprinse de statele membre și va intensifica mobilizarea competențelor, cunoștințelor și resurselor, pentru a face să progreseze și a consolida rolul conducător al Europei și competitivitatea cercetării și inovării în aceste domenii.

2. INVITĂ statele membre care participă în cadrul celor cinci inițiative, respectiv:

- i. Să elaboreze o viziune comună, pe baza unei abordări multidisciplinare, asupra modului în care cooperarea și coordonarea în domeniul cercetării la nivel european pot îmbunătăți abordarea provocărilor prezentate în inițiative, pentru a garanta eficiența eforturilor comune ale statelor membre.
- ii. Să elaboreze o agendă strategică de cercetare care să stabilească necesități și obiective de cercetare pe termen mediu și lung în domeniile celor cinci inițiative. Agendele strategice de cercetare ar trebui să fie elaborate în continuare în direcția unui plan de punere în aplicare care să stabilească priorități și calendare și să precizeze acțiunile, instrumentele și resursele necesare pentru punerea sa în aplicare. Conținutul, programele de lucru și planurile de punere în aplicare ar trebui să ia în considerare impactul cercetării respective în plan științific, tehnologic, societal și al inovării.

- iii. Să pună în aplicare în comun Agenda strategică de cercetare, inclusiv prin intermediul programelor naționale de cercetare, ținând seama de orientările voluntare privind condițiile-cadru pentru programarea în comun a cercetării elaborate de Grupul la nivel înalt pentru programarea în comun (GPC) sau al altor activități naționale de cercetare.
 - iv. Să instituie și să mențină o structură de gestionare comună eficientă în domeniul fiecăreia dintre cele cinci inițiative, autorizată să stabilească norme, condiții și proceduri de cooperare și coordonare și să monitorizeze punerea în aplicare a agendei strategice de cercetare. Această structură de gestionare ar trebui să fie simplă, eficientă și flexibilă și ar trebui să țină seama de orientările voluntare privind condițiile-cadru pentru programarea în comun a cercetării elaborate de Grupul la nivel înalt pentru programarea în comun (GPC).
 - v. Să consolideze expertiza existentă în cadrul Comisiei și să țină seama de orientările voluntare privind condițiile-cadru în elaborarea și punerea în aplicare a Agendei strategice de cercetare, în vederea coordonării inițiativelor de programare în comun și a asigurării unei coerențe globale cu alte programe și inițiative relevante, evitând suprapunerea cu inițiative existente sau viitoare ale Uniunii în aceste domenii, care nu este necesară.
 - vi. Să raporteze periodic Consiliului, prin intermediul GPC (sau CSEC), cu privire la progresele și rezultatele acestor IPC, inclusiv cu privire la concluziile trase privind atingerea unei eficiențe optime.
3. RECUNOAȘTE importanța unui proces comun de stabilire a priorităților între statele membre și țările asociate, precum și a modernizării situației în care află cercetarea europeană în domeniile în care se desfășoară IPC.

4. INVITĂ Comisia, cu menținerea deplină a caracterului IPC ca proces condus de statele membre:
- i. Să acționeze ca facilitator, propunând măsuri complementare pentru susținerea IPC. Măsurile respective ar putea include sprijin pentru coordonarea comună, structura de gestionare și stabilirea Agendei strategice de cercetare, furnizarea de date, informații și analize cu privire la ultimele evoluții în acest domeniu la nivel european și internațional.
 - ii. Să exploreze modalități de a contribui la punerea în aplicare a agendei strategice de cercetare, prin acțiuni și instrumente de finanțare ale UE.
 - iii. Să examineze, în cooperare cu IPC, posibile forme de consultare și cooperare pe tema inițiativei respective cu părțile interesate relevante și alte programe la nivel internațional.
 - iv. Să furnizeze sprijin pentru punerea în aplicare a acestor inițiative, facilitând totodată complementaritatea cu alte programe și inițiative relevante, în special Programul-cadru și viitorul Orizont 2020.
 - v. Să raporteze periodic Consiliului și să informeze Parlamentul European cu privire la progresele și rezultatele globale ale IPC.

Mai precis, privind lansarea celor cinci inițiative, Consiliul:

- a) **referitor la lansarea inițiativei de programare în comun „Mări și oceane productive și sănătoase”,**
5. CONSTATĂ că strategia Europa 2020 menționează importanța valorificării contribuției politicilor maritime ale UE, printre altele, pentru a se atinge obiectivele UE referitoare la reducerea emisiilor și la biodiversitate, a aborda adaptarea la schimbările climatice, a preveni dezastrelle și a reacționa în cazul în care acestea intervin, a utiliza mai eficient resursele și a contribui la creșterea gradului de securitate alimentară la nivel global.
6. RECUNOAȘTE că Europa deține 89 000 km de coastă de-a lungul a două oceane și patru mări²¹, iar regiunile costiere ale UE însumează aproximativ 40 % din PIB-ul și populația UE, având o contribuție extrem de importantă în sectoare economice cheie, precum transportul și comerțul maritime, bioeconomia, energia și turismul marine.
7. RECOMANDĂ ca următoarele acțiuni să fie avute în vedere, în funcție de nevoile identificate de către statele membre participante în Agenda strategică de cercetare, ca parte a unui plan de punere în aplicare:
- a) analiza ultimelor evoluții în acest domeniu și identificarea și schimbul de informații privind programe, activități de cercetare și capacități naționale relevante;
 - b) consolidarea capacităților comune de analiză prospectivă și de evaluare tehnologică;
 - c) schimbul de informații, bune practici, metodologii și orientări;
 - d) identificarea domeniilor sau a activităților de cercetare care ar beneficia de avantajele coordonării sau, dacă este cazul, de cereri comune de propuneri sau de mobilizarea resurselor;
 - e) definirea modalităților de desfășurare în comun a cercetării în domeniile menționate la litera (d);

²¹ Oceanul Arctic, Oceanul Atlantic, Marea Neagră, Marea Nordului, Marea Mediterană și Marea Baltică

- f) asigurarea coordonării și dezvoltarea de sinergie cu sistemele de cercetare și inovare existente și viitoare din UE, de exemplu Programul-cadru, inclusiv rețelele ERA asociate și inițiativele în temeiul articolului 185, precum și cu alte IPC și platforme tehnologice europene conexe.
- g) partajarea, după caz, a infrastructurilor de cercetare existente sau dezvoltarea de structuri noi în mod coordonat, **în special pentru susținerea, printre altele, a politicilor bazate pe o abordare ecosistemică integrată**;
- h) încurajarea unei colaborări mai bune între sectorul public și cel privat, precum și a inovării deschise între diferite activități de cercetare și sectoare comerciale;
- i) promovarea abordărilor interdisciplinare și stimularea schimburilor și a interacțiunilor în sectoarele marin și maritim;
- j) exportarea și difuzarea cunoștințelor, a inovației și a abordărilor metodologice interdisciplinare;
- k) elaborarea unor interfețe științifice/politice adecvate cu privire la aspecte pertinente, precum punerea în aplicare a Directivei 2008/56/CE (Directiva-cadru „Strategia pentru mediul marin”) și a amenajării spațiului maritim ca obiectiv esențial al Comunicării privind „*O politică maritimă integrată pentru Uniunea Europeană*”.
- l) creating networks between centres dedicated to research on seas and oceans.

b) referitor la lansarea inițiativei de programare în comun „Europa urbană - schimbări urbane la nivel global, soluții comune la nivel european”,

8. Constată că dezvoltarea urbană durabilă ar putea contribui de manieră semnificativă la realizarea celor trei priorități ale Strategiei Europa 2020 care se potențează reciproc – creștere inteligentă, creștere durabilă și creștere favorabilă incluziunii.

9. RECUNOAȘTE că dezvoltarea durabilă a zonelor urbane din Europa este o problemă societală majoră, în condițiile intensificării unor tendințe globale, precum urbanizarea. Potrivit previziunilor, se așteaptă ca în Europa aproximativ 83 la sută din populație (aproape 557 de milioane de persoane) să locuiască în orașe până în 2050.
10. CONSTATĂ că urbanizarea implică o gamă largă de probleme interconectate - inclusiv privațiuni sociale și segregare, extindere urbană și aglomerarea traficului, probleme de siguranță și securitate, degradarea mediului, poluare și efectele schimbărilor climatice - care supun societatea unor presiuni și reprezintă o provocare fără precedent pentru rezistența, gestionarea și guvernanta sistemelor urbane din Europa și din lume.
11. SUBLINIAZĂ că Europa ar trebui să se folosească de avantajele urbanizării spațiului, deoarece zonele urbane sunt motoarele creșterii economice în Europa.
12. RECOMANDĂ ca următoarele acțiuni să fie avute în vedere, în funcție de nevoile identificate de către statele membre participante în Agenda strategică de cercetare, ca parte a unui plan de punere în aplicare:
- a) analiza ultimelor evoluții în acest domeniu și identificarea și schimbul de informații privind programe și activități de cercetare naționale relevante;
 - b) întărirea capacităților în materie de analiză prospectivă comună și de evaluare tehnologică;
 - c) efectuarea de schimburi de informații, resurse, bune practici, metodologii și orientări;
 - d) identificarea domeniilor sau a activităților de cercetare care ar beneficia de pe urma coordonării și a aprofundării coordonării;
 - e) identificarea domeniilor sau a activităților de cercetare care ar putea beneficia de pe urma cererilor comune de propuneri sau a mobilizării resurselor;
 - f) definirea modalităților de efectuare în comun a activităților de cercetare din domeniile enumerate la litera (e);

- g) asigurarea coordonării, dezvoltarea de sinergii cu o gamă largă de programe de finanțare și cu inițiative privind cercetarea și inovarea din Uniune, precum cercetarea și dezvoltarea sprijinite de programele de finanțare pentru cercetare și inovare, alte ICP conexe, Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT), comunitățile de cunoaștere și inovare (CCI), platformele tehnologice europene, precum și menținerea unei legături strânse cu Forumul strategic pentru cooperare științifică și tehnologică internațională (SFIC) la elaborarea și implementarea unei posibile dimensiuni internaționale a agendei strategice de cercetare și asigurarea coerenței cu inițiativele SFIC împreună și în raport cu țări terțe;
- h) luarea în calcul a nevoilor în schimbare ale orașelor și ale populației urbane în procesul de definire a obiectivelor programelor de cercetare în materie de dezvoltare urbană;
- i) acolo unde este oportun, utilizarea în comun a infrastructurilor de cercetare existente sau crearea unor infrastructuri noi, cum ar fi bazele de date coordonate sau inventarierea și elaborarea de modele pentru studierea proceselor urbane;
- j) încurajarea unei mai bune colaborări în interiorul sectorului public și între sectorul public și cel privat, precum și inovarea deschisă între diferite activități de cercetare, educație și sectoare economice;
- k) exportarea și diseminarea cunoștințelor, a inovațiilor și a abordărilor metodologice interdisciplinare, precum și identificarea și îndepărtarea obstacolelor din sistemul de cercetare și inovare care împiedică atingerea mai rapidă pe piață a soluțiilor inovatoare capabile să aducă beneficii societății;
- l) furnizarea de informații științifice adecvate factorilor de decizie de la nivel local, regional, național și de la nivelul Uniunii;
- m) crearea de rețele între centrele destinate cercetării urbane, inclusiv centre situate în afara SEC;

- c) referitor la lansarea inițiativei de programare în comun „Conectarea cunoștințelor în materie de climă pentru Europa”,
13. CONSTATĂ că Strategia Europa 2020 a identificat nevoia de atingere a țintelor de reducere a emisiilor stabilite deja la nivelul Uniunii Europene și a subliniat nevoia de întărire a rezistenței economiilor noastre în fața riscurilor climatice, precum și a capacității noastre de a reacționa la dezastre și de a le preveni.
 14. RECUNOAȘTE că schimbările climatice reprezintă una din marile provocări ale prezentului: Acordul de la Copenhaga a recunoscut obiectivul de 2 °C și a subliniat nevoia unor reduceri consistente ale emisiilor de gaze cu efect de seră, solicitând întreprinderea de acțiuni menite să reducă la minim impactul schimbărilor climatice.
 15. SUBLINIAZĂ că sunt necesare previziuni climatice mai bune pentru a face față eventualității unor schimbări potențiale ale frecvenței și ale intensității evenimentelor extreme. Din moment ce vulnerabilitatea și rezistența societății și a ecosistemelor la riscurile climatice nu sunt încă bine înțelese, există necesitatea unei mai bune înțelegeri a proceselor fundamentale care guvernează sistemul climatic complex, pentru a putea identifica și atribui mai exact schimbările climatice (fie unor cauze umane, fie unora naturale) și pentru a putea distinge între schimbări climatice și variații climatice.
 16. SUBLINIAZĂ că, pentru a asigura reducerile consistente ale emisiilor de carbon solicitate până în 2050 este nevoie urgentă de tehnologii, concepte și mecanisme de atenuare, inclusiv de cercetări și inovații privitoare la sursele regenerabile de energie, captarea și stocarea dioxidului de carbon, eficiența utilizării energiei și a resurselor, combustibili alternativi, modificarea utilizării terenurilor, mobilitate durabilă, agricultură și silvicultură, precum și reducerea emisiilor de poluanți care afectează sănătatea umană sau mediul.
 17. CONSTATĂ că ar trebui constituite servicii climatice care să asigure elaborarea, disponibilitatea și aplicarea previziunilor climatice pe baze științifice.

18. RECOMANDĂ ca următoarele acțiuni să fie avute în vedere, în funcție de nevoile identificate de către statele membre participante în Agenda strategică de cercetare, ca parte a unui plan de punere în aplicare:
- a) consolidarea schimburilor de informații privind programele regionale și naționale relevante, activitățile de cercetare și programele de cercetare coordonate de Uniunea Europeană, printre altele în vederea actualizării periodice a hărții cercetării europene din domeniu;
 - b) efectuarea de schimburi de informații, resurse, bune practici, metodologii și orientări;
 - c) identificarea domeniilor sau a activităților de cercetare care ar putea beneficia de pe urma coordonării, a cererilor comune de propuneri sau a mobilizării resurselor;
 - d) definirea modalităților de desfășurare în comun a cercetării în domeniile menționate la litera (c);
 - e) asigurarea coordonării și a dezvoltării de sinergii cu sistemele existente de cercetare și inovare din Uniunea Europeană, de exemplu activități din Programul-cadru, inclusiv acțiunile pre-operaționale din cadrul ERA-NET (CIRCLE2) și GMES (Monitorizarea globală pentru mediu și securitate), cercetările din domeniul climei și din domeniile conexe efectuate de Centrul Comun de Cercetare (JRC) și de Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT)/Comunitatea de cunoaștere și inovare (CCI) în domeniul climei; activități de cercetare promovate prin politica de coeziune; alte inițiative de programare în comun conexe, precum centrul pentru schimbul de informații privind adaptarea la Uniunii Europene, gestionat de Comisie și de Agenția Europeană de Mediu. Ar trebui dezvoltate legături strânse în acele domenii relevante ale schimbărilor climatice care nu fac în mod special obiectul actualei inițiative de programare în comun, și anume dezvoltarea opțiunilor de atenuare și adaptare, precum și riscurile și oportunitățile de acțiune în materie de schimbări climatice. De asemenea, ar trebui încurajate legături strânse cu SFIC la elaborarea și implementarea unei posibile dimensiuni internaționale a agendei strategice de cercetare și pentru a se asigura coerența cu inițiativele SFIC împreună și în raport cu țări terțe.
 - f) acolo unde este oportun, punerea în comun a infrastructurilor de cercetare existente sau crearea unor noi, cum ar fi bazele de date coordonate, sau elaborarea de modele pentru studierea proceselor implicate în schimbările climatice și a impactului acestora;
 - g) încurajarea unei colaborări mai bune între sectorul public și cel privat, precum și a inovării deschise între diferite activități de cercetare și sectoare comerciale;

- h) exportul și difuzarea cunoștințelor, a inovației și a abordărilor metodologice interdisciplinare, în special în ceea ce privește rezultatele relevante pentru politică;
- i) furnizarea de informații științifice adecvate factorilor de decizie de la nivel național și de la nivelul Uniunii Europene;
- j) stabilirea unor schimburi adecvate de informații cu programele internaționale relevante;
- k) crearea de rețele între centrele destinate cercetării în domeniul schimbărilor climatice, inclusiv centre situate în afara Spațiului european de cercetare;
- l) întărirea capacităților în materie de analiză prospectivă comună.

d) referitor la lansarea inițiativei de programare în comun „Dificultățile privind apa pentru o lume în schimbare”,

19. CONSTATĂ că, fiind parte a Strategiei Europa 2020, „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor - inițiativă emblematică a Strategiei Europa 2020”, reamintește importanța apei în calitate de resursă naturală esențială care stă la baza funcționării economiei europene și mondiale și de care depinde calitatea vieții cetățenilor. În plus, inițiativa intitulată „O Uniune a inovării – inițiativă emblematică a Strategiei Europa 2020” recunoaște că apa reprezintă o provocare din ce în ce mai mare la nivelul societății și o prioritate în domeniul inovării.
20. RECUNOAȘTE că se preconizează ca impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor acvatice din Europa să continue, ceea ce va conduce la deficite de apă mai frecvente, la secete mai frecvente și mai grave, precum și la creșterea pericolului de inundații. În plus, agricultura intensivă, menită să producă cantități mai mari de hrană și biomasă, ar putea conduce la creșterea cererii de apă dulce pentru irigații, solicitând și mai mult rezervele de apă. Creșterea urbanizării și expansiunea mediului construit generează modificări hidro-morfologice care au impact asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, asupra habitatelor și asupra altor aspecte ale biodiversității. Mai mult, infrastructurile acvatice din Europa devin tot mai vulnerabile la disfuncționalități, din cauza îmbătrânirii, a deteriorărilor în urma excavațiilor, a întreținerii insuficiente sau a suprasolicitării.

21. SUBLINIAZĂ că, în timp ce disponibilitatea apei în cantități suficiente și la o calitate adecvată reprezintă o prioritate majoră și o provocare societală paneuropeană și globală, se așteaptă ca decalajul mondial dintre cererea și oferta de apă să crească semnificativ în următorii 20 de ani.
22. SUBLINIAZĂ că sectorul european al apei are o importanță economică ridicată, cu o rată medie a creșterii de 5 % și o cifră de afaceri de circa 80 de miliarde EUR pe an, ceea ce reprezintă aproximativ o treime din piața mondială a apei. O mai mare cooperare strategică în materie de cercetare și inovare în domeniul apei în Europa poate duce la descoperiri științifice și tehnologice importante.
23. RECOMANDĂ ca următoarele acțiuni să fie avute în vedere, în funcție de nevoile identificate de către statele membre participante în Agenda strategică de cercetare, ca parte a unui plan de punere în aplicare:
- a) analiza ultimelor evoluții în acest domeniu și identificarea și schimbul de informații privind programe și activități de cercetare naționale relevante și programe de cercetare coordonate la nivelul Uniunii;
 - b) consolidarea capacităților comune de analiză prospectivă și de evaluare tehnologică;
 - c) efectuarea de schimburi de informații, resurse, bune practici, metodologii și orientări;
 - d) identificarea domeniilor și a activităților de cercetare sau de testare pilot care ar putea beneficia de pe urma coordonării, a cererilor comune de propuneri sau a mobilizării resurselor;
 - e) definirea modalităților de desfășurare în comun a cercetării în domeniile menționate la litera (d);
 - f) asigurarea coordonării și a dezvoltării de sinergie cu sistemele existente de cercetare și inovare din Uniune, de exemplu Programul-cadru și alte inițiative de programare în comun asociate, în special „Agricultura, securitatea alimentară și schimbările climatice”, „Conectarea cunoștințelor în materie de climă pentru Europa”, „Europa urbană - schimbări urbane la nivel global, soluții comune la nivel european”, „Mări și oceane productive și sănătoase”, precum și menținerea unei legături strânse cu SFIC la elaborarea și implementarea unei posibile dimensiuni internaționale a agendei strategice de cercetare și asigurarea coerenței cu inițiativele SFIC împreună și în raport cu țări terțe;

- g) acolo unde este oportun, punerea în comun a infrastructurilor de cercetare existente sau crearea unora noi, cum ar fi bazele de date coordonate, sau elaborarea de modele pentru studierea proceselor legate de domeniul apei;
 - h) încurajarea unei colaborări mai bune între sectorul public și cel privat, precum și a inovării deschise între diferite activități de cercetare și sectoare comerciale;
 - i) exportul și publicarea cunoștințelor, a inovației și a abordărilor metodologice interdisciplinare, în special în ceea ce privește rezultatele relevante pentru politică;
 - j) furnizarea de informații științifice și tehnologice adecvate factorilor de decizie de la nivel național și de la nivelul Uniunii;
 - k) crearea de rețele între centrele dedicate cercetării în domeniul apei.
- e) **referitor la lansarea inițiativei de programare în comun „Provocarea microbiană - o nouă amenințare pentru sănătatea umană”,**

24. CONSTATĂ că, având în vedere creșterea rezistenței la medicamentele antimicrobiene, provocarea microbiană reprezintă una dintre amenințările emergente majore pentru sănătatea umană în secolul XXI. Mai mult de 25 000 de pacienți mor în fiecare an în Uniune din cauza infecțiilor provocate de bacteriile care sunt rezistente la mai multe antibiotice. Rezistența la mai multe antibiotice reprezintă o problemă comună și din ce în ce mai gravă.

25. RECUNOAȘTE că bolile infecțioase cauzate de bacterii rezistente antrenează creșterea costurilor asistenței medicale și a costurilor indirecte, cum ar fi concediul medical și volumul de muncă pierdut în urma decesului prematur.

26. CONSTATĂ, de asemenea, că problema rezistenței la medicamente reprezintă o consecință naturală și inevitabilă a tratării bolilor infecțioase cu medicamente antimicrobiene. Cu toate acestea, efectul este exacerb de utilizarea fără discernământ a antimicrobienulelor și de răspândirea bacteriilor rezistente la antibiotice în mediul înconjurător. Dinamica populațiilor umane, inclusiv călătoriile și distribuția la scară mondială a produselor alimentare, contribuie în mod semnificativ la răspândirea rapidă a microorganismelor infecțioase rezistente. Mai mult, folosirea necorespunzătoare a antibioticelor la creșterea animalelor sporește riscul de răspândire a microorganismelor rezistente la oameni, prin consumul de alimente. În același timp, dezvoltarea de noi substanțe antimicrobiene cunoaște o scădere dramatică.

27. SUBLINIAZĂ că o soluționare globală a problemei presupune luarea de măsuri de către numeroase sectoare ale societății: factorii de decizie politică, asistență medicală, învățământ, sectorul industrial, agenții de mediu, agricultură, medicină veterinară, cercetare și altele.
28. RECOMANDĂ ca următoarele acțiuni să fie avute în vedere, în funcție de nevoile identificate de către statele membre participante în Agenda strategică de cercetare, ca parte a unui plan de punere în aplicare:
- a) analiza ultimelor evoluții în acest domeniu și identificarea și schimbul de informații privind programe și activități de cercetare naționale relevante;
 - b) consolidarea exercițiilor comune de analiză prospectivă și a capacităților de evaluare tehnologică;
 - c) efectuarea de schimburi de informații, resurse, bune practici, metodologii și orientări;
 - d) identificarea domeniilor sau a activităților de cercetare care ar putea beneficia de pe urma coordonării, a cererilor comune de propuneri sau a mobilizării resurselor; definirea procedurilor detaliate pentru cercetarea care urmează a fi efectuată în comun în domeniile enumerate la litera (d);
 - f) luarea în considerare a necesităților impuse de tratamentul pacienților și a nevoilor sistemelor de asistență medicală cu prilejul definirii obiectivelor programelor de cercetare privind rezistența antimicrobiană;
 - g) acolo unde este oportun, utilizarea în comun a infrastructurilor de cercetare existente sau crearea unor infrastructuri noi, cum ar fi bazele de date coordonate sau elaborarea de modele pentru studierea proceselor de rezistență antimicrobiană;
 - h) încurajarea unei colaborări mai bune între sectorul public și cel privat, precum și a inovării deschise între diferite activități de cercetare și sectoare comerciale;
 - i) exportarea și diseminarea cunoștințelor, a inovațiilor și a abordărilor metodologice interdisciplinare, precum și identificarea și îndepărtarea obstacolelor din sistemul de cercetare și inovare care împiedică atingerea mai rapidă pe piață a soluțiilor inovatoare capabile să aducă beneficii societății;
 - j) crearea de rețele între centrele dedicate cercetării privind rezistența antimicrobiană;

- k) asigurarea coordonării și a dezvoltării de sinergii cu sistemele existente de cercetare și inovare din Uniune, de exemplu inițiativa privind medicamentele inovatoare; cercetarea, dezvoltarea și inovarea susținute prin programul-cadru, inclusiv în domeniul sănătății, alimentației, agriculturii și mediului, sprijinite, dacă este cazul, de tehnologia informației, precum și alte inițiative relevante, cum ar fi ERA – NET.
-