



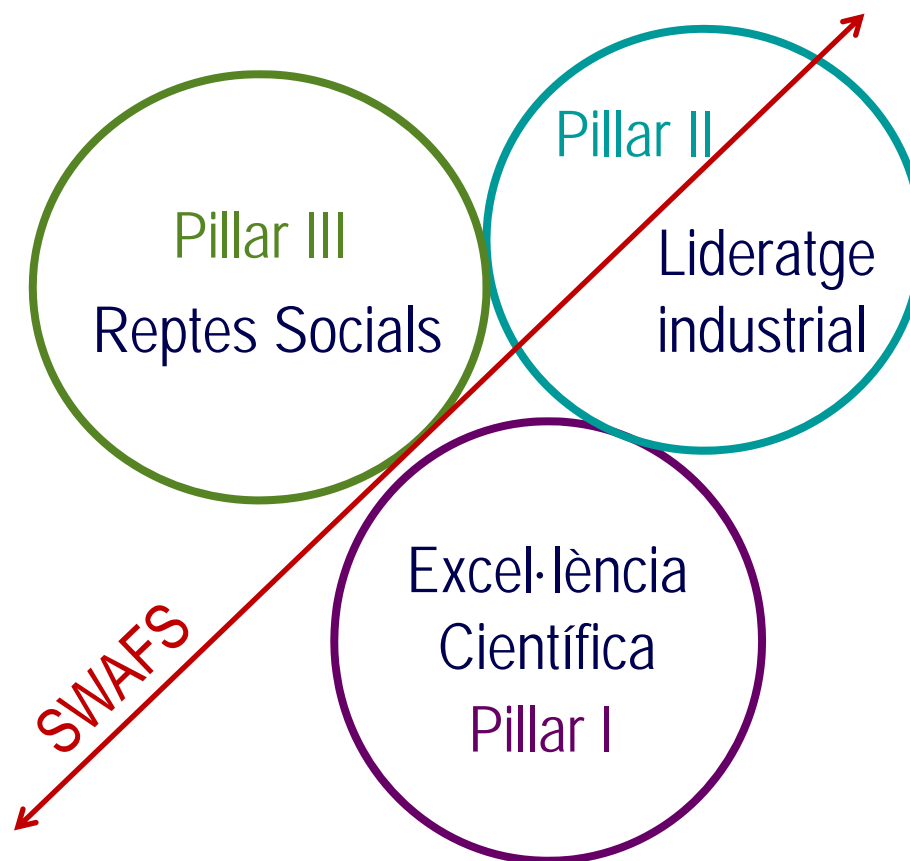
# Recerca i Innovació Responsables (RRI) a la Universitat Autònoma de Barcelona

## La RRI al programa Horizon 2020



Superar la bretxa entre recerca i mercat

Estratègia per al creixement i la creació d'ocupació



# Definició de RRI segon la CE

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/responsible-research-innovation>

- RRI es un enfocament que anticipa i avalua les potencials **implicacions** de la societat així com i les **expectatives socials** respecte la recerca i la innovació amb el propòsit de promoure el disseny de recerca i innovació sostenible

- La RRI és un aspecte **transversal** (**‘cross-cutting issue’**) al H2020 que serà promogut en tot els continguts del programa així com als seus objectius.
- En molts casos requereix de **inter- i trans-disciplinarietat** que es troben en múltiples objectius específics del H2020. Aquests objectius més específics poden centrar-se en algun dels **elements temàtics** de la RRI o bé promoure **enfocaments integrats** de la RRI.

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

The screenshot shows the European Commission Research & Innovation Participant Portal. The browser address bar displays the URL: [ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/search/search\\_topics.html#c;topics=callPrograr](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/search/search_topics.html#c;topics=callPrograr). The page features the European Commission logo and the text "RESEARCH & INNOVATION Participant Portal".

The main navigation bar includes: HOME, FUNDING OPPORTUNITIES, HOW TO PARTICIPATE, EXPERTS, SUPPORT, Search PP, LOGIN, and REGISTER. The breadcrumb trail reads: European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls.

The search results section shows 26 results for the keyword "RRI". The search filters are:

- Programme:**  H2020,  RFCS,  COSME,  3rd Health Programme,  Consumer Programme,  Justice Programme,  Promotion of Agricultural Products
- Status:**  Forthcoming,  Open,  Closed
- Sort by:**  (Planned) opening date,  Deadline,  Topic title,  Topic identifier

Two results are displayed:

- Topic: ICT-01-2016: Smart Cyber-Physical Systems** (Open)
  - Publication date: 14 October 2015
  - Types of action: CSA Coordination and support action, RIA Research and Innovation action
  - DeadlineModel: single-stage
  - Opening date: 20 October 2015
  - Deadline: 12 April 2016 17:00:00
  - Time Zone : (Brussels time)
- Topic: ICT-03-2016: SSI - Smart System Integration** (Open)
  - Publication date: 14 October 2015
  - Types of action: CSA Coordination and support action, RIA Research and Innovation action
  - DeadlineModel: single-stage
  - Opening date: 20 October 2015
  - Deadline: 12 April 2016 17:00:00

On the left side, there are sections for "EU Programmes 2014-2020" (with a "Search Topics" button) and "FP7 & CIP Programmes 2007-2013" (with a "Calls" button).

- La RRI és un aspecte clau del programa **‘Science with and for Society’** a través de diferents vies:
  - Accions temàtiques sobre els diferents elements temàtics de la RRI ([public engagement](#), [open access](#), [gender](#), [ethics](#), [science education](#)),
  - Accions integrades que promouen canvis institucionals per tal que els diferents actors i institucions incorporin l’enfocament de la RRI.

<https://www.b2match.eu/horizon-swafs2016/pages/presentations>

The screenshot shows a web browser displaying the website for 'Science with and for Society 2016'. The browser's address bar shows the URL: <https://www.b2match.eu/horizon-swafs2016/pages/presentations>. The website header features a banner with the text 'Horizon 2020 SiS.net' and the European Union flag. The main title is 'Science with and for Society 2016' and the event date is 'Brussels, 3 March 2016'. The navigation menu includes: Home, Participants, Agenda, Presentations (selected), How it works, FAQ, Location, Contact, and a Login button. The 'Policy Framework' section lists several calls for 2016-2017:

- Calls for 2016 – 2017- Science Education**  
Karen Slavin, Senior Policy Officer, B.7
- Calls for 2016 – 2017 - Public Engagement**  
Giuseppe Borsalino, Senior Officer, B.7
- Calls for 2016 – 2017- Ethics**  
Dorian Karatzas, Head of Sector Ethics, 0.1
- Calls for 2016 – 2017 Gender**  
Viviane Willis-Mazzichi, Head of Sector Gender, B.7
- Calls for 2016 – 2017 - Open Science**  
Irina Reyes, Policy Officer, A.6

On the right side of the page, there is a 'Registration' button with a checkmark and the text 'closed since 22 Feb 2016'. Below this, the 'ORGANISERS' section features the logos of the European Commission and SiS.net.

**Accés gratuït i on-line** a resultats de recerca finançats per la UE, incloent **publicacions científiques i dades de recerca**. L'accés obert es posa a l'abast d'investigadors, però també d'empreses i organitzacions així com ciutadans en general.

## ***OA Pilot in FP7***

- 'Best effort' to provide OA
- 7 areas
- Peer-reviewed publications
- Allowed embargos: 6/12 months

## ***OA mandate in H2020***

- Obligation to provide OA
- All areas
- Peer-reviewed publications
- Allowed embargos: 6/12 months
- Plus: 'pilot' for research data

**Green OA**



## ***OA publishing costs***

- Eligible while project runs

**Gold OA**

## ***OA publishing costs***

- Eligible while project runs
- Plus (tbc): possibility to cover later publications, under conditions to define



## Aquesta obligatorietat de publicar en accés obert es regula per l'**article 29** del Grant Agreement:

*Each beneficiary must ensure open access (free of charge, online access for any user) to all peer-reviewed scientific publications relating to its results. In particular, it must:*

*(a) as soon as possible and at the latest on publication, deposit a machine-readable electronic copy of the **published version** or **final peer-reviewed** manuscript accepted for publication in a repository for scientific publications;*

*Moreover, the beneficiary **must aim** to deposit at the same time the research data needed to validate the results presented in the deposited scientific publications.*

*(b) ensure open access to the deposited publication — via the repository — at the latest: on publication, if an electronic version is available for free via the publisher, or within six months of publication (twelve months for publications in the social sciences and humanities) in any other case.*

*(c) ensure open access — via the repository — to the bibliographic metadata that identify the deposited publication.*

# Perspectiva de Gènere

---

Tres objectius bàsics CE respecte a igualtat de gènere al H2020:

- Fomentar el balanç de gènere als **equips de recerca** de projectes del H2020 per fer front al desequilibri en la participació de les dones en els grans programes de recerca de la CE.
- Assegurar el balanç de gènere en la **presa de decisions**, s'estableix hi haurà un 40% de dones en els panels i grups d'experts (50% als *advisory Groups*)
- Integrar l'anàlisi de gènere / sexe en el **contingut de la recerca** i la innovació ja que ajudarà a millorar la qualitat científica i la rellevància social.

Aquests objectius estan integrats a cada etapa del cicle de la R+i inclosa l'avaluació:

- Quan un topic és marcat com a “**gender relevant**” els experts han de comprovar com l'anàlisi de gènere / sexe es té en compta a la proposta i s'ha de tenir en compte en puntuar la part d'excel·lència” i/o “impacte”.
- La integració de la perspectiva de gènere en la proposta és un dels criteris que s'utilitza a la hora de **prioritzar propostes** que han obtingut la mateixa puntuació.

# Participació ciutadana

---

En anglès s'utilitza el terme **Public engagement** (PE) i quan s'aplica a la RRI és refereix al procés de co-creació del futur amb els ciutadans i les organitzacions de la societat civil incloent el major nombre possible d'actors el quals normalment no interactuen els uns amb els altres en qüestions de ciència i tecnologia.

- Implica la **participació i diàleg entre múltiples actors**: investigadors, responsables de polítiques públiques, indústria, societat civil, ONGs i ciutadans per tal de promoure l'entesa mutua i la co-creació de resultats en recerca i innovació, així com polítiques públiques efectives en la gestió dels reptes socials.
- També és un aspecte transversal que es pot tenir en compte a l'**avaluació** quan sigui rellevant.

# Aspectes ètics

---

Una conducta ètica en recerca implica l'aplicació de principis ètics i de normatives legals en tots els àmbits científics. Els aspectes ètics més comuns que s'inclouen són:

- Recerca amb nens, pacients i població vulnerable.
- Ús de cèl·lules embrionàries humanes
- Temes de privacitat i protecció de dades.
- Recerca amb animals

També quan hi ha països tercers (no EU) de rendes baixes implicats en la recerca. Es recomanable incloure un **assessor** en temes d'ètica o un **panel d'experts** en ètica en els projectes

A la proposta s'inclou un qüestionari sobre els aspectes ètics relacionats amb la proposta "Ethics self assessment"

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/ethics/h2020\\_hi\\_ethics-self-assess\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/ethics/h2020_hi_ethics-self-assess_en.pdf)

- Construir capacitats i desenvolupar noves formes de connectar la ciència i la societat també és una prioritat del Horizon 2020.
  - Promoure un tipus d' **educació i de carrera científica** més atractiva per als joves.
  - **Innovar** en l'educació formal i informal i en els mètodes d'aprenentatge.
  - Augmentar la consciència entre la gent jove del paper que té la ciència i la tecnologia a la societat actual quan es troben en situació d'optar per carreres *STEM- Science, Technology, Engineering and Mathematics*

Altres aspectes importants en H2020 i a les propostes:

- Comunicació científica
- Divulgació de resultats
- Impacte social

Aspectes que també han d'estar alineats amb l'enfocament RRI

---

# Gràcies per la vostra atenció!

Núria Claver

OPIR- Oficina de Projectes Internacionals  
de Recerca

[nuria.claver@uab.cat](mailto:nuria.claver@uab.cat)

Tel. 93 5813209