

Un monitoraggio *in fieri* per un contesto in evoluzione

SIRIS Academic

Una fotografia al 31 - 12 - 2016





Una fotografia al 31 - 12 - 2016

A che punto è
l'implementazione della
S3?





Una fotografia al 31 - 12 - 2016

Come si sta
specializzando
l'ecosistema toscano?



Strategia di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation in Toscana

Valorizzazione ed analisi degli indicatori

Dicembre 2017



Strategia di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation in Toscana

Analisi delle priorità e delle roadmap della Strategia
di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation

Dicembre 2017



Strategia di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation in Toscana

Analisi comparativa della specializzazione emergente
della Toscana: Progetti Regionali ed H2020

Dicembre 2017



Una fotografia al 31 - 12 - 2016

Fondi SIE e H2020,
diversi strumenti e
sinergie in atto?



Strategia di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation in Toscana

Valorizzazione ed analisi degli indicatori

Dicembre 2017



Strategia di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation in Toscana

Analisi delle priorità e delle roadmap della Strategia
di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation

Dicembre 2017



Strategia di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation in Toscana

Analisi comparativa della specializzazione emergente
della Toscana: Progetti Regionali ed H2020

Dicembre 2017

Lo stato del contributo diretto all'attuazione della RIS3 al 31-12-2016?

Al 31-12-2016 tra **POR FESR 2014-2020** e il **PSR
FEASR 2014-2020**

Risultano impegnati 288,1 milioni di euro su 858,8 previsto

Il **30,6%** di quanto previsto dall'Action Plan



Lo stato del contributo diretto all'attuazione della RIS3 al 31-12-2016?

Driver “**Ricerca e Sviluppo**”

92,8 milioni di euro su 108

86%

Per un totale di **547** interventi

Driver “**Innovazione**”

70,79 milioni di euro su 305,2

23%

Per un totale di **1008** progetti di
cui **951** attivati sui fondi **POR FESR**
e **57** sui fondi **PSR FEASR**

Driver “**Interventi di Sistema**”

124,5 milioni di euro su 108

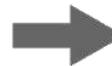
28%

Per un totale di **407** interventi



Come si sta specializzando l'ecosistema toscano?

Abstract dei progetti di ricerca, sviluppo e innovazione finanziati all'interno dell'**Asse 1 del POR FESR 2014-2020** e le proposte dei Progetti pilota e di cooperazione della sottomisura 16.2 del **PSR FEASR 2014-2020**, operazioni avviate al 31/12 2016



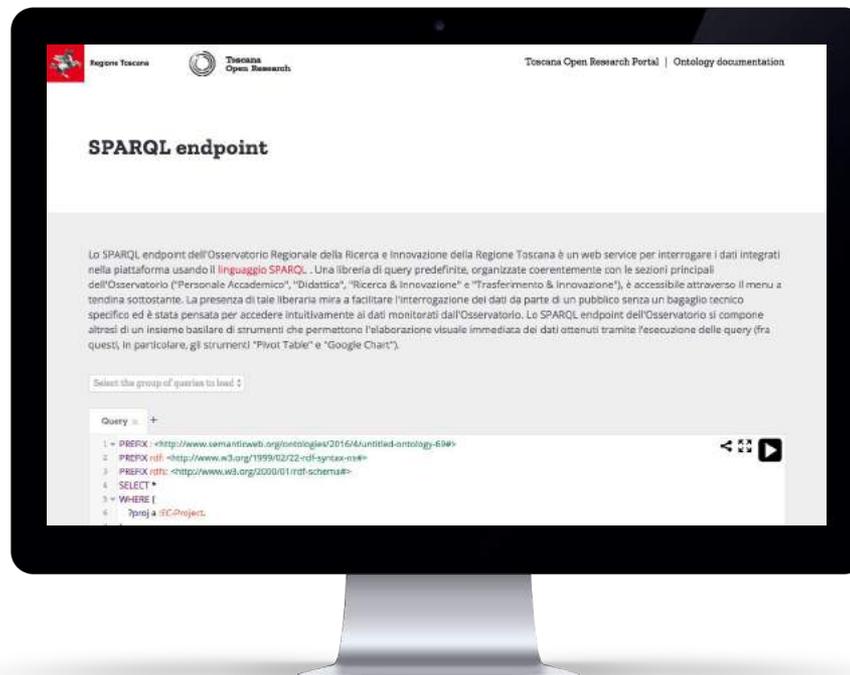
Semantic Tools

- Keywords Extraction
- Topic Modelling

DRIVER DI SVILUPPO PRIORITÀ TECNOLOGICHE	Roadmap di Ricerca industriale	Roadmap di Innovazione	Roadmap legate ad Interventi di Sistema
ICT - Fotonica	<ul style="list-style-type: none"> - Internet of the things and services - Fotonica ed ICT per applicazioni medicali, industriali, civili - Applicazioni fotoniche e ICT per aerospazio 	<ul style="list-style-type: none"> - Applicazioni e servizi per la città intelligente - Piattaforme e servizi per il turismo e commercio - Piattaforme e servizi per l'industria ed il trasferimento tecnologico 	<ul style="list-style-type: none"> - Diffusione della banda larga e delle reti ad alta velocità (Agenda digitale) - Interventi a sostegno dello scambio di KIBS - Knowledge intensive business services - Potenziamento del sistema di incubazione ed infrastrutture di trasferimento tecnologico - Sviluppo soluzioni di mobilità urbana sostenibile - Valorizzazione patrimonio culturale e sistema museale - Sviluppo piattaforme ICT per la promozione e il miglioramento dell'offerta turistica e servizi turistici
Fabbrica intelligente	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo soluzioni di automazione e meccatronica per il sistema manifatturiero - Sviluppo soluzioni energetiche - Sviluppo soluzioni robotiche multisettoriali 	<ul style="list-style-type: none"> - Processi ecosostenibili - Soluzioni di progettazione avanzata - Trasferimento tecnologico tra robotica medicale, bio-robotica, applicazioni multisettoriali 	<ul style="list-style-type: none"> - Diffusione della banda larga e delle reti ad alta velocità (Agenda digitale) - Interventi a sostegno dello scambio di KIBS - Knowledge intensive business services - Potenziamento del sistema di incubazione ed infrastrutture di trasferimento tecnologico e business matching - Sviluppo soluzioni di efficientamento energetico e di riconversione industriale - Sviluppo soluzioni organizzative per il recupero della materia
Chimica e nanotecnologia	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo soluzioni tecnologiche integrate per la salute (nano/opto/farma) - Sviluppo nuovi materiali per il manifatturiero - Sviluppo soluzioni per l'ambiente ed il territorio 	<ul style="list-style-type: none"> - Innovazione ed implementazione soluzioni tecnologiche sui nuovi materiali in ambito manifatturiero - Innovazione ed implementazione soluzioni tecnologiche per la prevenzione, diagnosi e cura della persona - Innovazione ed implementazione soluzioni tecnologiche per l'ambiente il territorio e 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrazioni e partnership per lo sviluppo di tecnologie integrate per la salute - Integrazioni e partnership per lo sviluppo di tecnologie integrate per l'ambiente il territorio e l'agricoltura sostenibile ed intelligente - Interventi a sostegno dello scambio di KIBS - Knowledge intensive business services - Potenziamento del sistema di incubazione ed infrastrutture di trasferimento tecnologico e business matching

Driver	Priorità Maggiormente promossa	Roadmap	Contributo	n. progetti	n. Imprese	n. Organismi di ricerca pubblici	n. Organismi di ricerca privati
Ricerca e Sviluppo	ICT e Fotonica	Fotonica ed ICT per applicazioni medicali, industriali, civili (ICT e Fotonica)	20,5 M di euro	33	95	8	5
		Sviluppo soluzioni di automazione e meccatronica per il sistema manifatturiero (Fabbrica Intelligente)	14,4 M di euro	29	69	4	2
Innovazione	Chimica e Nanotecnologia (PSR FEASR)	Innovazione e implementazione soluzioni tecnologiche per l'ambiente, il territorio e l'agricoltura sostenibile	8,4 M di euro	23	89	34 (+2 enti pubblici)	14
	ICT e Fotonica (POR FESR)	Piattaforme e servizi per l'industria e il trasferimento tecnologico	6 M di euro	230	230	--	--
Interventi di Sistema	Chimica e Nanotecnologia	Integrazioni e partnership per lo sviluppo di tecnologie integrate per la salute (Chimica e Nanotecnologia)	2,3 M di euro	1	--	4	--
		Potenziamento del sistema di incubazione e infrastrutture di trasferimento tecnologico (ICT e Fotonica)	2,4	2	1	5	

Fondi SIE e H2020, diversi strumenti e sinergie in atto?



toscanaopenresearch.it

Il portale della Regione Toscana per comunicare e valorizzare il sistema della ricerca, dell'innovazione e dell'alta formazione toscano e per favorire una governance sempre più trasparente e inclusiva.

Entità con sede in Toscana che hanno partecipato a progetti H2020 tra il 2014 e il 2016

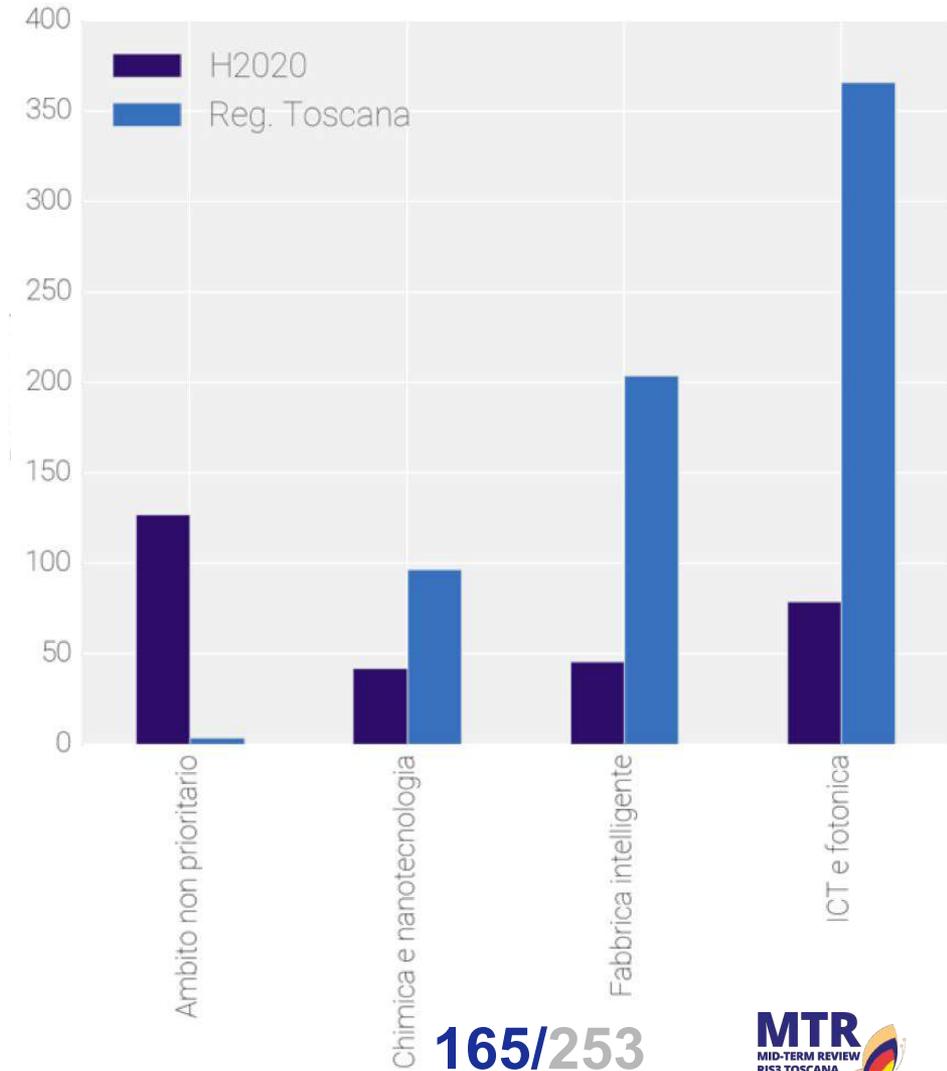
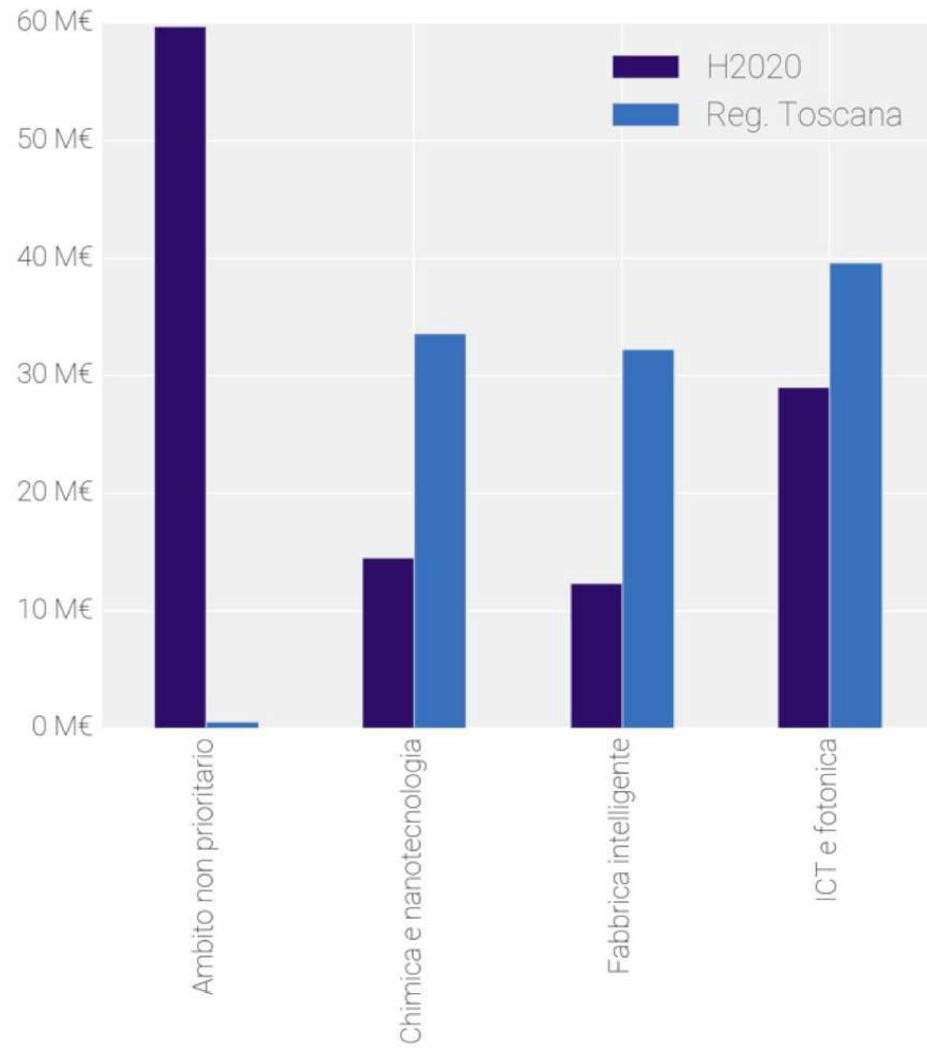
Anno	Numero di progetti	Finanziamento
2014	6	€ 1,3M
2015	136	€ 73,2M
2016	111	€ 51,3M
Totale	253	€ 125,8M

Attività	Numero di progetti	Finanziamento
HES	127	€ 59,92M
REC	24	€ 14,41M
PRC	108	€ 37,17M
PUB	21	€ 11,18M
OTH	13	€ 3,18M

- HES (High Education): università
- REC (Research): organismi di ricerca
- PRC (Private Commercial Organisation): organizzazioni con scopo di lucro
- PUB (Public): Organizzazioni pubbliche (ad es. comuni, autorità regionali)
- OTH (Other): fondazioni e NGO,



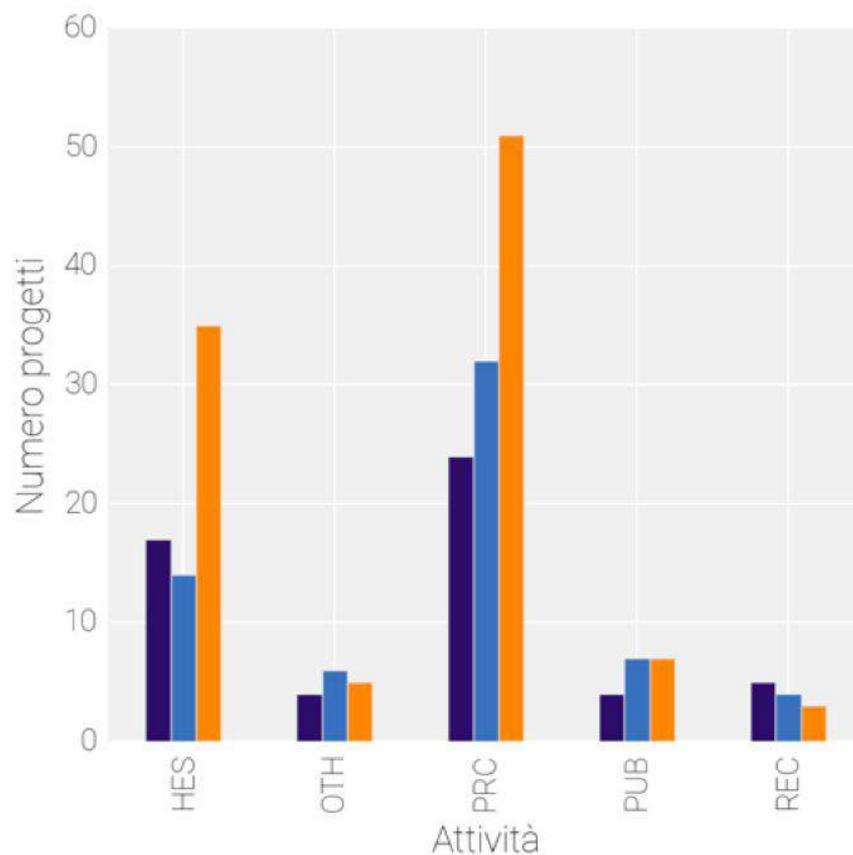
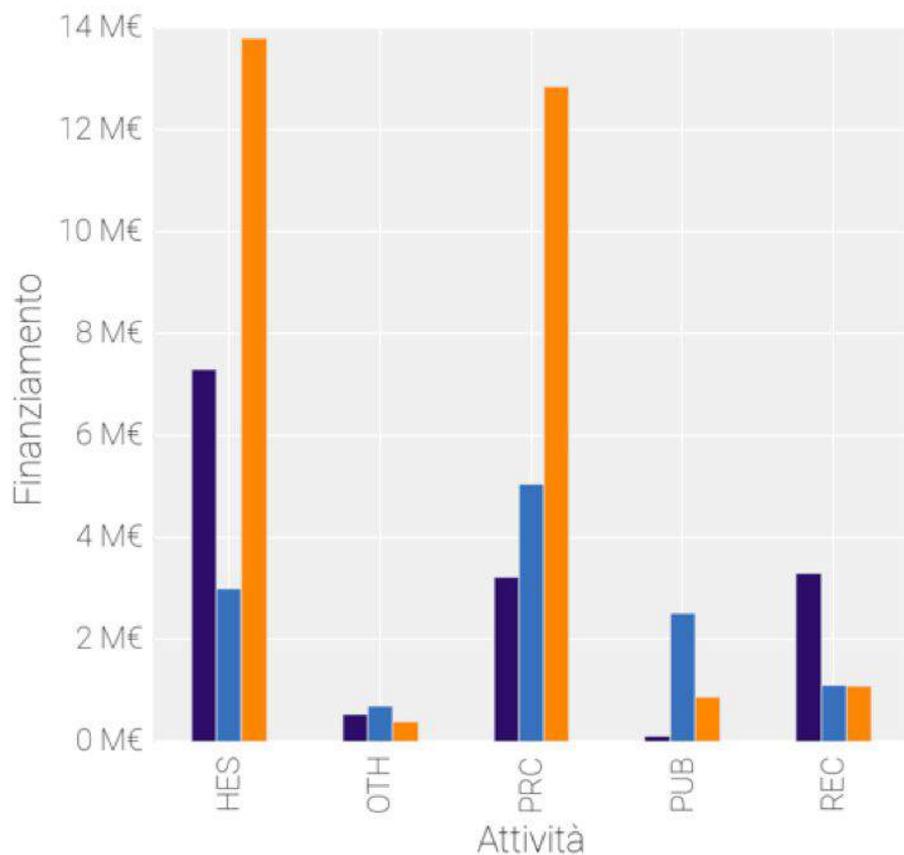
Progetti per Priorità Tecnologica



165/253



Priorità per tipologia di beneficiario



- Chimica e nanotecnologia
- Fabbrica intelligente
- ICT e fotonica

- HES (High Education): università
- REC (Research): organismi di ricerca
- PRC (Private Commercial Organisation): organizzazioni con scopo di lucro
- PUB (Public): Organizzazioni pubbliche (ad es. comuni, autorità regionali)
- OTH (Other): fondazioni e NGO,

165/253



Toscana VS Regioni Benchmark: livello nazionale

Regione	N. progetti	Finanziamento H2020 2014-2016 (M €)	Progetti / risorse umane in scienza e tecnologia (‰)	Finanziamento H2020 % PIL regionale
Toscana	253	€125.80	0.37	0.11%
Emilia-Romagna	313	€145.20	0.34	0.10%
Lombardia	650	€373.60	0.32	0.10%
Marche	50	€27.70	0.18	0.07%
Veneto	204	€94.80	0.23	0.06%

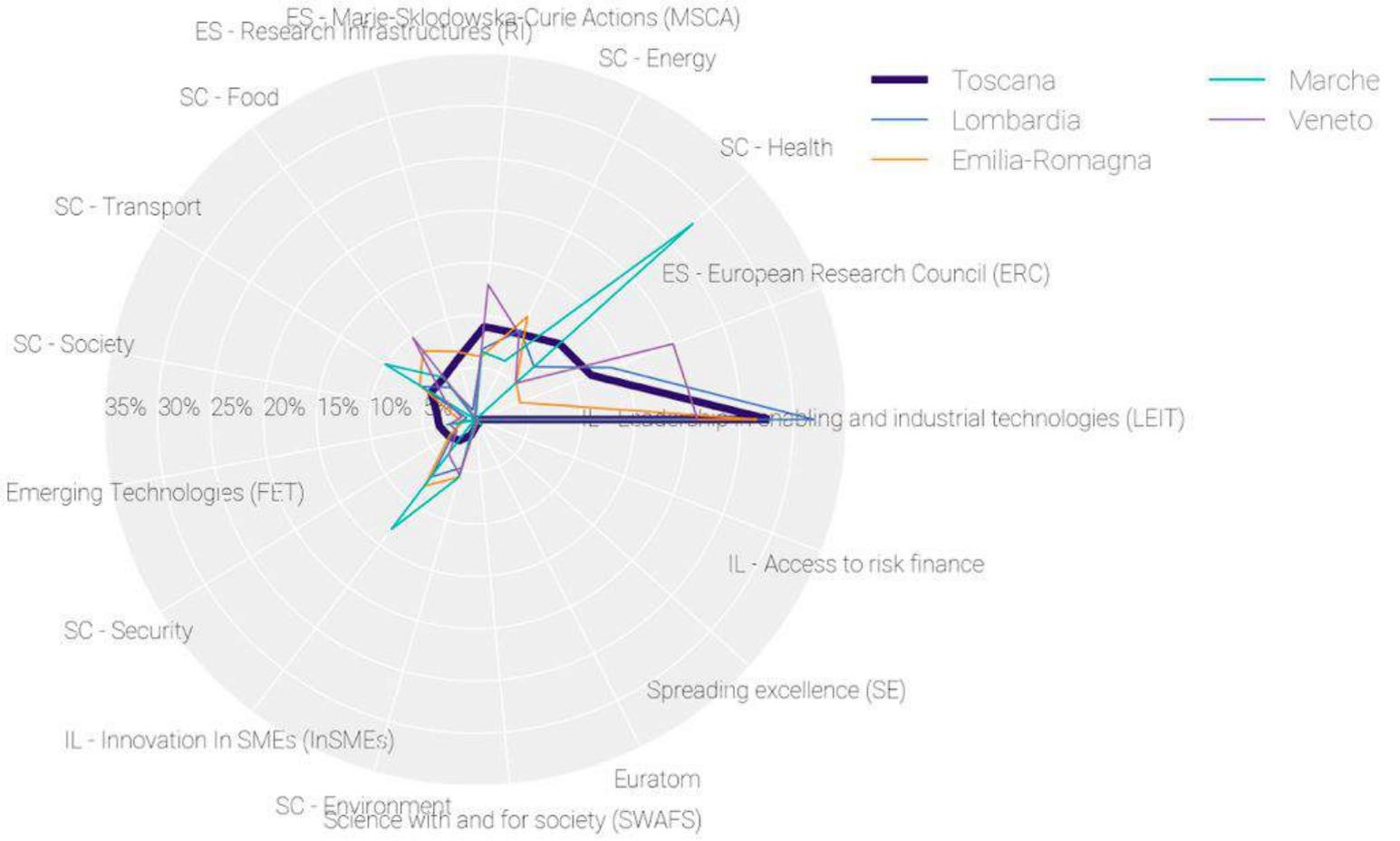


Toscana VS Regioni Benchmark: livello europeo

Regione	N. progetti	Finanziamento H2020 2014-2016 (M €)	Progetti / risorse umane in scienza e tecnologia (‰)	Finanziamento H2020 % PIL regionale
Toscana	253	€125.80	0.37	0.11%
Catalunya (ES)	859	€527.80	0.44	0.26%
Gelderland (NL)	279	€174.10	0.49	0.26%
Oberbayern (DE)	954	€1,039.30	0.60	0.43%
Rhône-Alpes (FR)	254	€164.80	0.14	0.08%

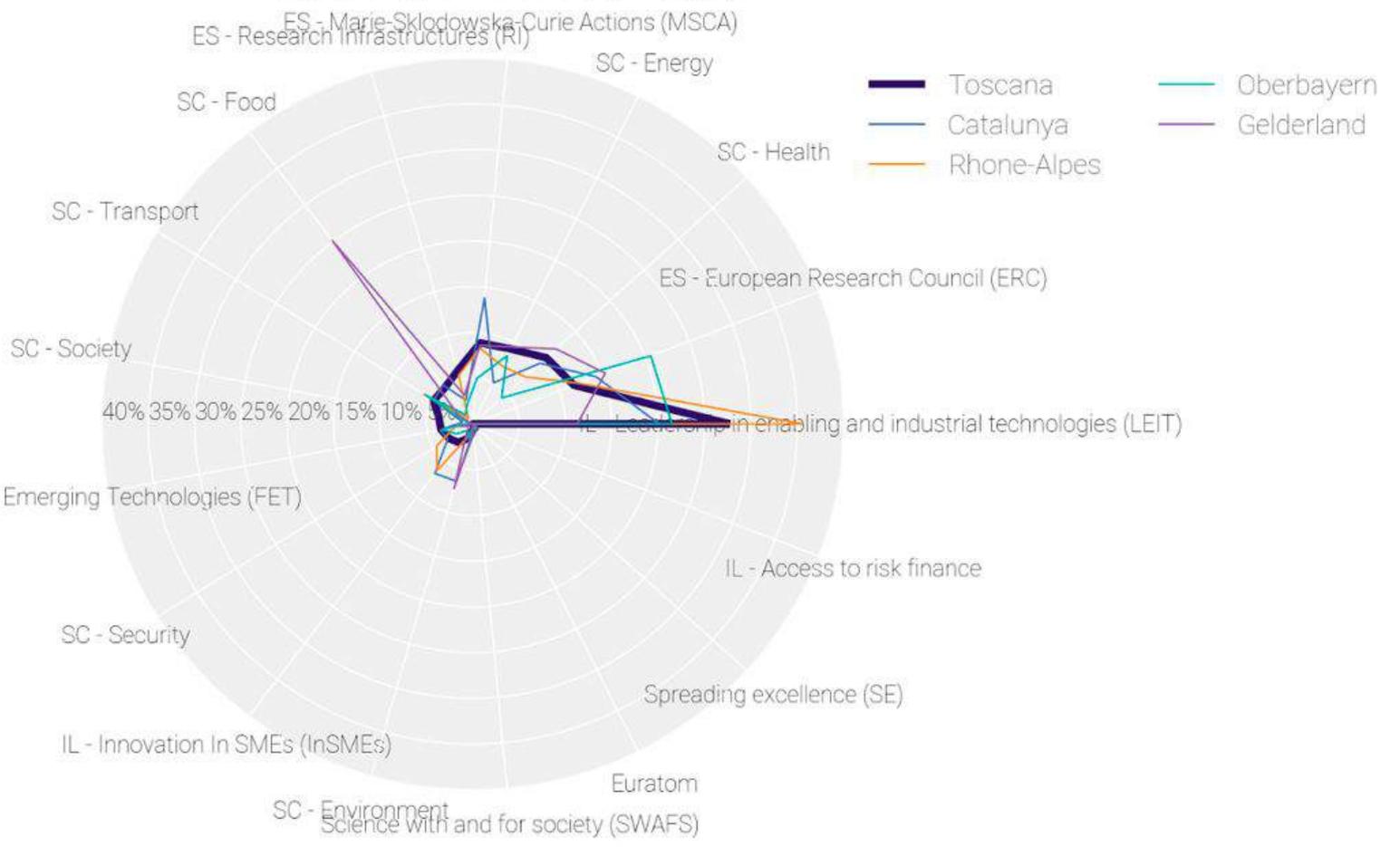
Benchmark Italia

% Finanziamento



Benchmark Europa

% Finanziamento



Qualche conclusione

1. **ICT e Fotonica** è una priorità molto importante sia a livello dei fondi SIE che su H2020.
2. **Chimica e nanotecnologie** è una priorità nella quale si concentrano maggiormente interventi di ricerca.
3. Il 50% delle risorse H2020 risultano esterne alle attuali priorità S3, quindi in vista della *Mid Term Review* è importante **considerare e mappare questo ulteriore potenziale di specializzazione.**



Regione Toscana



Luca Giocoli - luca.giocoli@sirisacademic.com

SIRIS Academic - <http://www.sirisacademic.com>

Contact - info@sirisacademic.com

Meet the team - <http://www.sirisacademic.com/wb/team/>