



Un monitoraggio *in fieri* per un contesto in evoluzione

SIRIS Academic



Una fotografia al 31 - 12 - 2016



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

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 263,5 milioni di euro su 848,8 previsto

Il **31%** 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**”

46,23 milioni di euro su 305,2

15%

Per un totale di **603** progetti di
cui **546** attivati sui fondi **POR FESR**
e **57** sui fondi **PSR FEASR**

Driver “**Interventi di Sistema**”

124,5 milioni di euro su 435,6

28%

Per un totale di **405** interventi

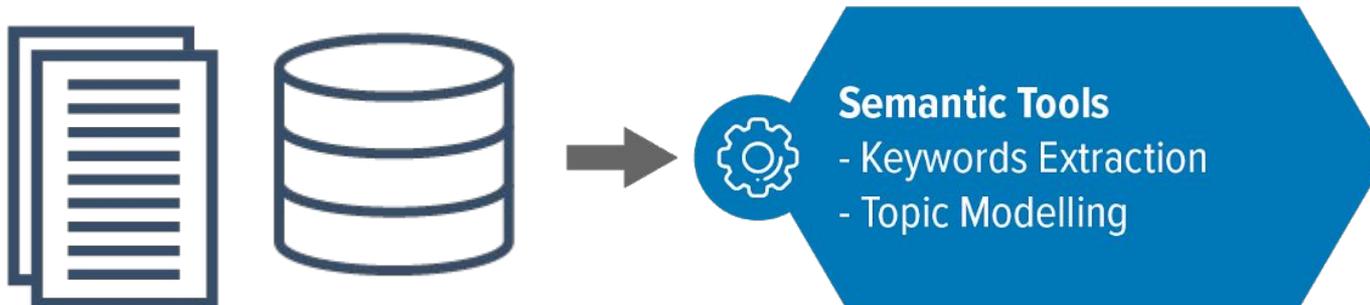


DRIVER DI SVILUPPO PRIORITÀ TECNOLOGICHE	Roadmap di Ricerca industriale	Roadmap di Innovazione	Roadmap legate ad Interventi di Sistema
ICT - Fotonica	<ul style="list-style-type: none"> - Internet of the things and services - Fotonica ed ICT per applicazioni medicali, industriali, civili - Applicazioni 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



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





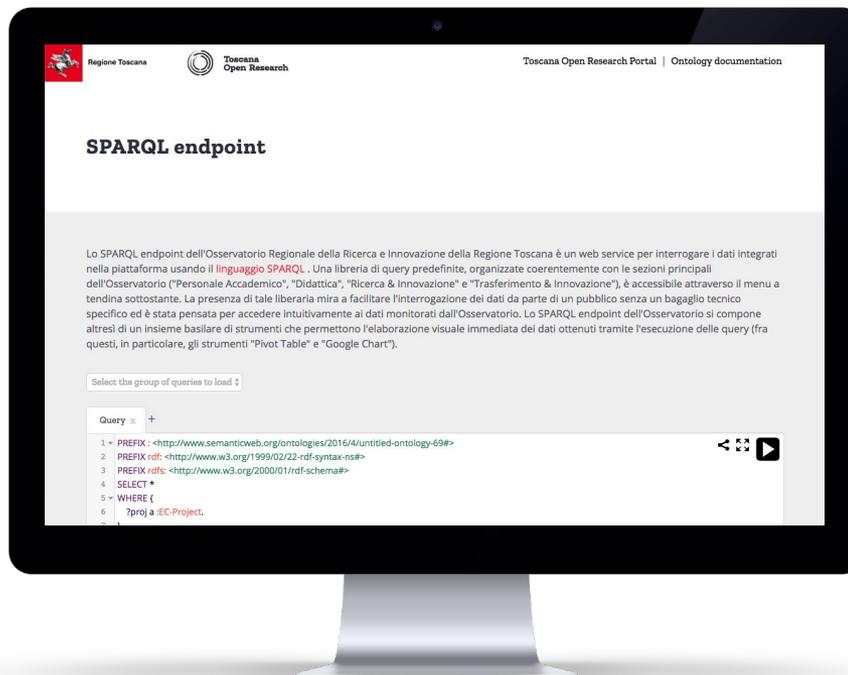
Driver di Sviluppo	Priorità	Roadmap della RIS 3	Keyword
Ricerca e Sviluppo	Chimica e nanotecnologia	Sviluppo nuovi materiali per il manifatturiero	alta pressione, attività di ricerca, automotive, bottiglia, caratteristica, ceramica, chimica, ciclo produttivo, co2, consumo energetico, contenuto, peso, prototipo, salute, temperatura, territorio, vantaggio competitivo,
		Sviluppo soluzioni per l'ambiente e il territorio	acciaio, acqua, chimica, chimica industriale, compatibilità ambientale, composto chimico, compositi, costo competitivo, fango, materiali polimerici, matrice, nanomateriali, nanotecnologie, nuovo prodotto, sistema, recupero, trattamento,



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.



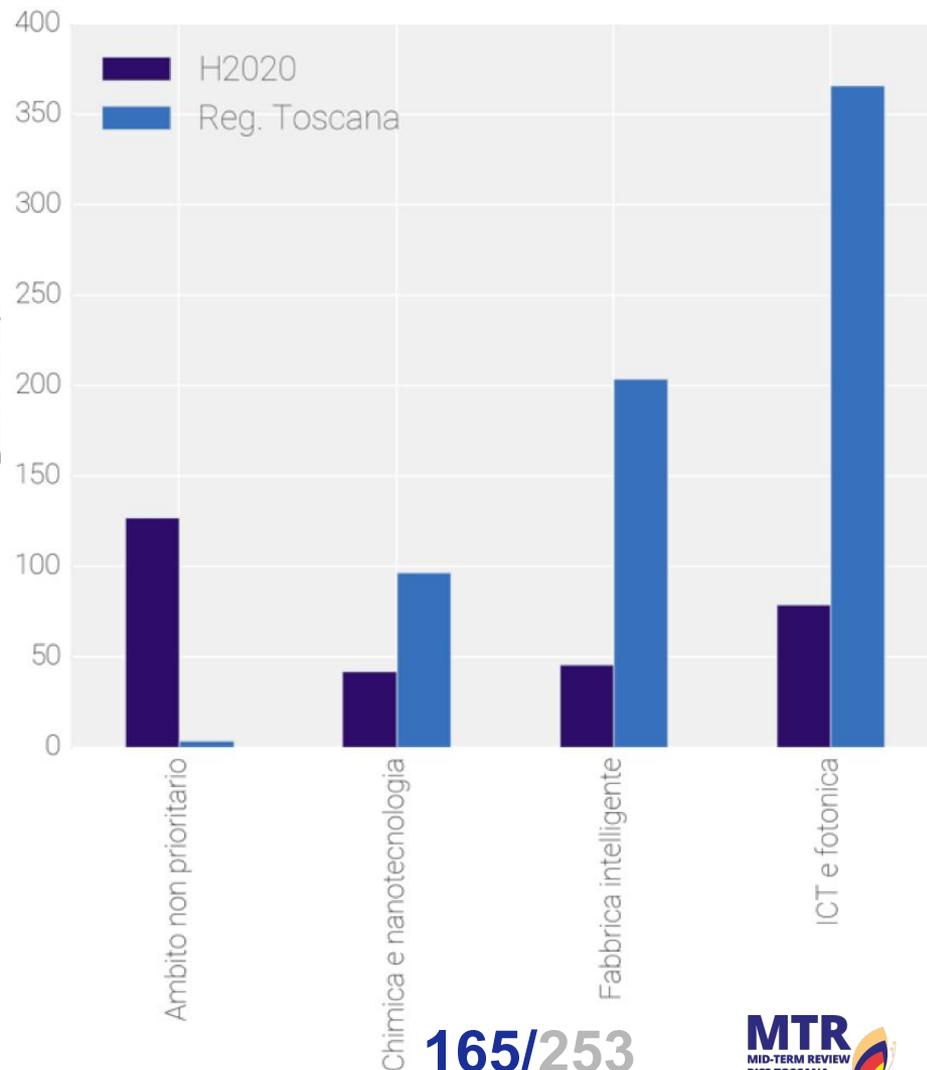
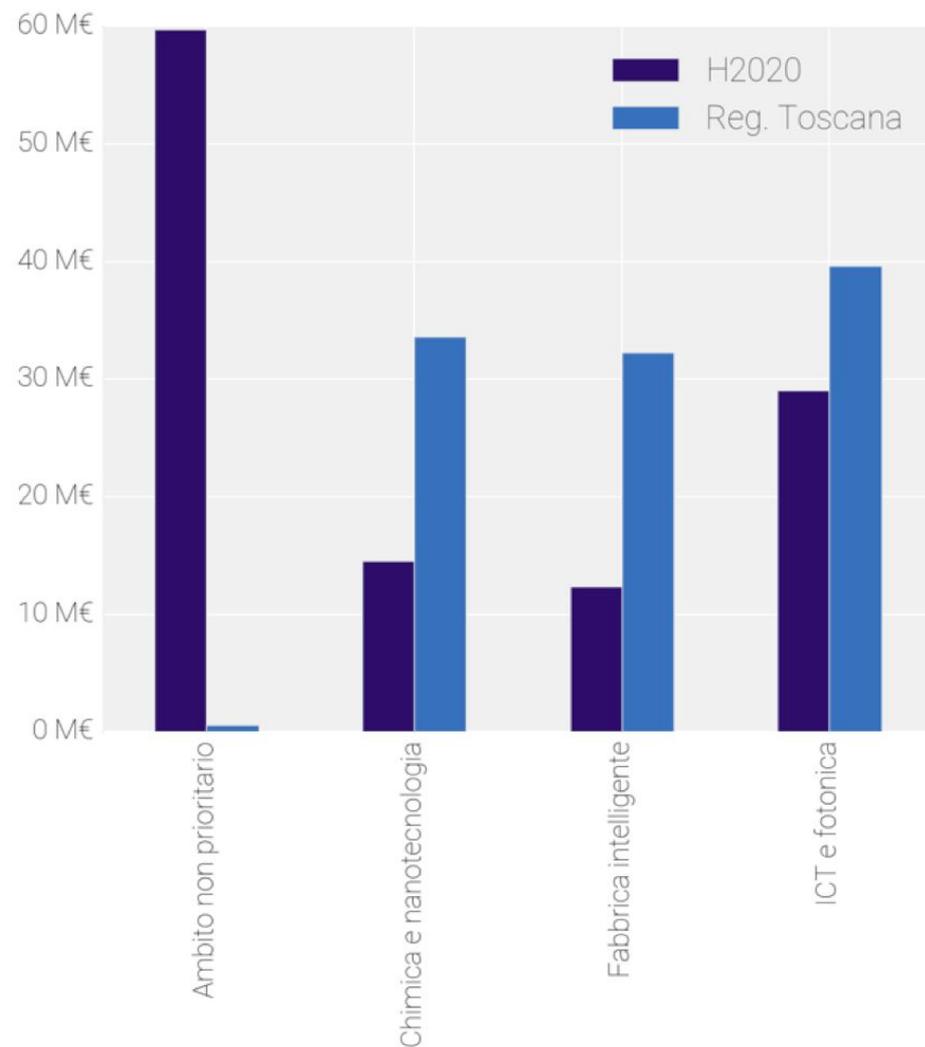
Entità con sede in Toscana che hanno partecipato a progetti H2020 tra il 2014 e il 2016

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,

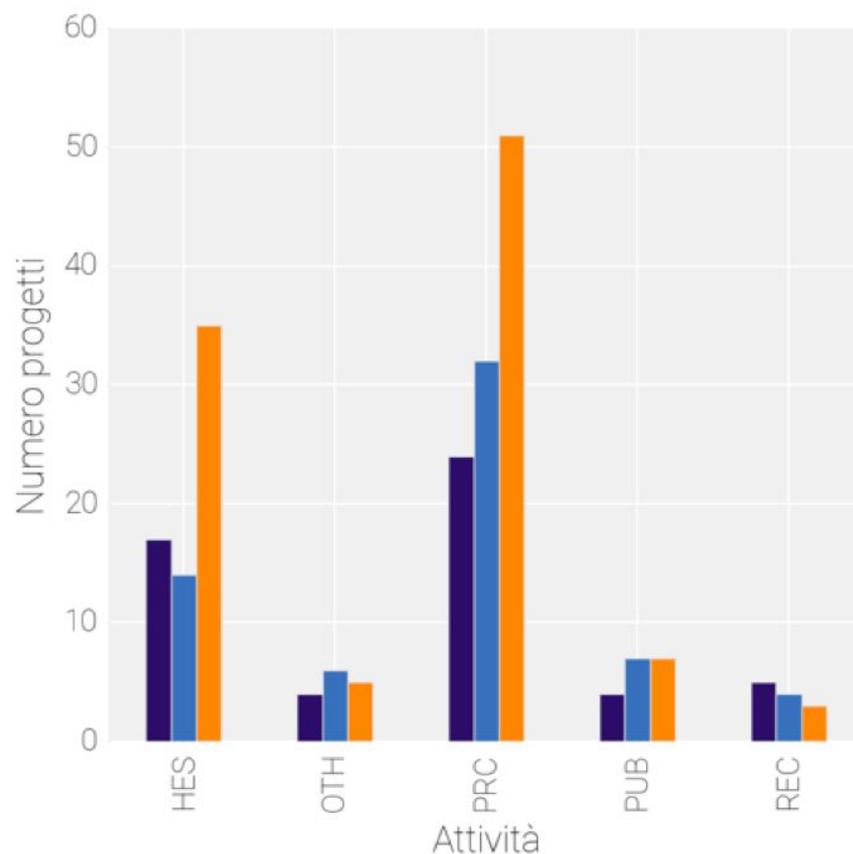
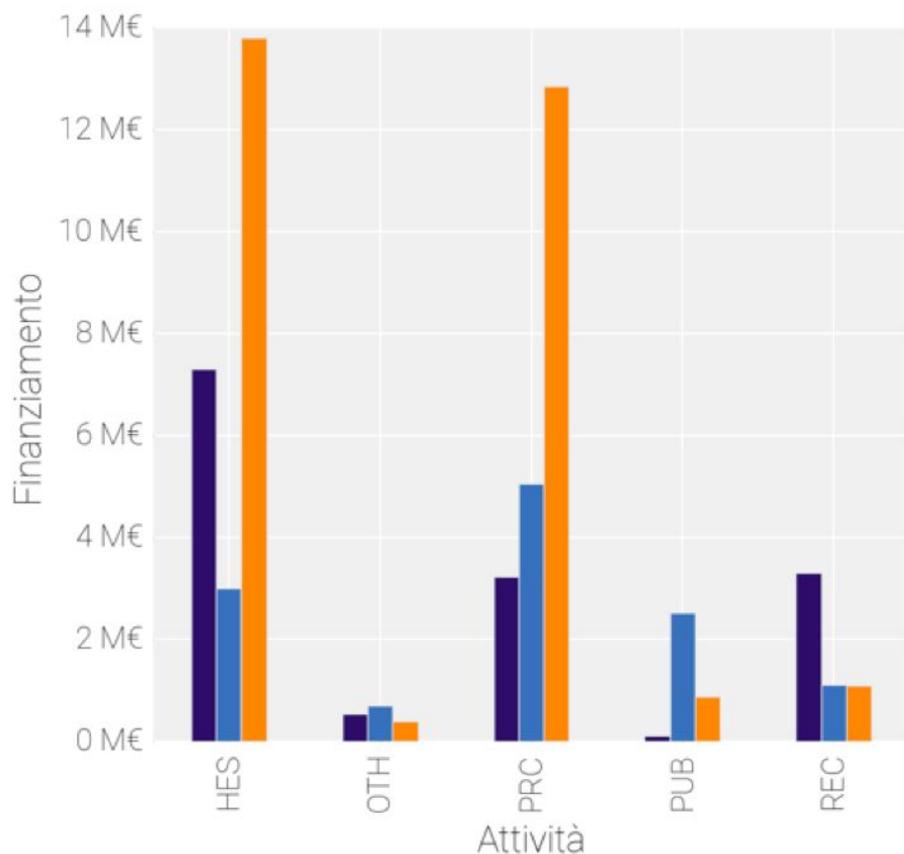
Progetti per Priorità Tecnologica



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%

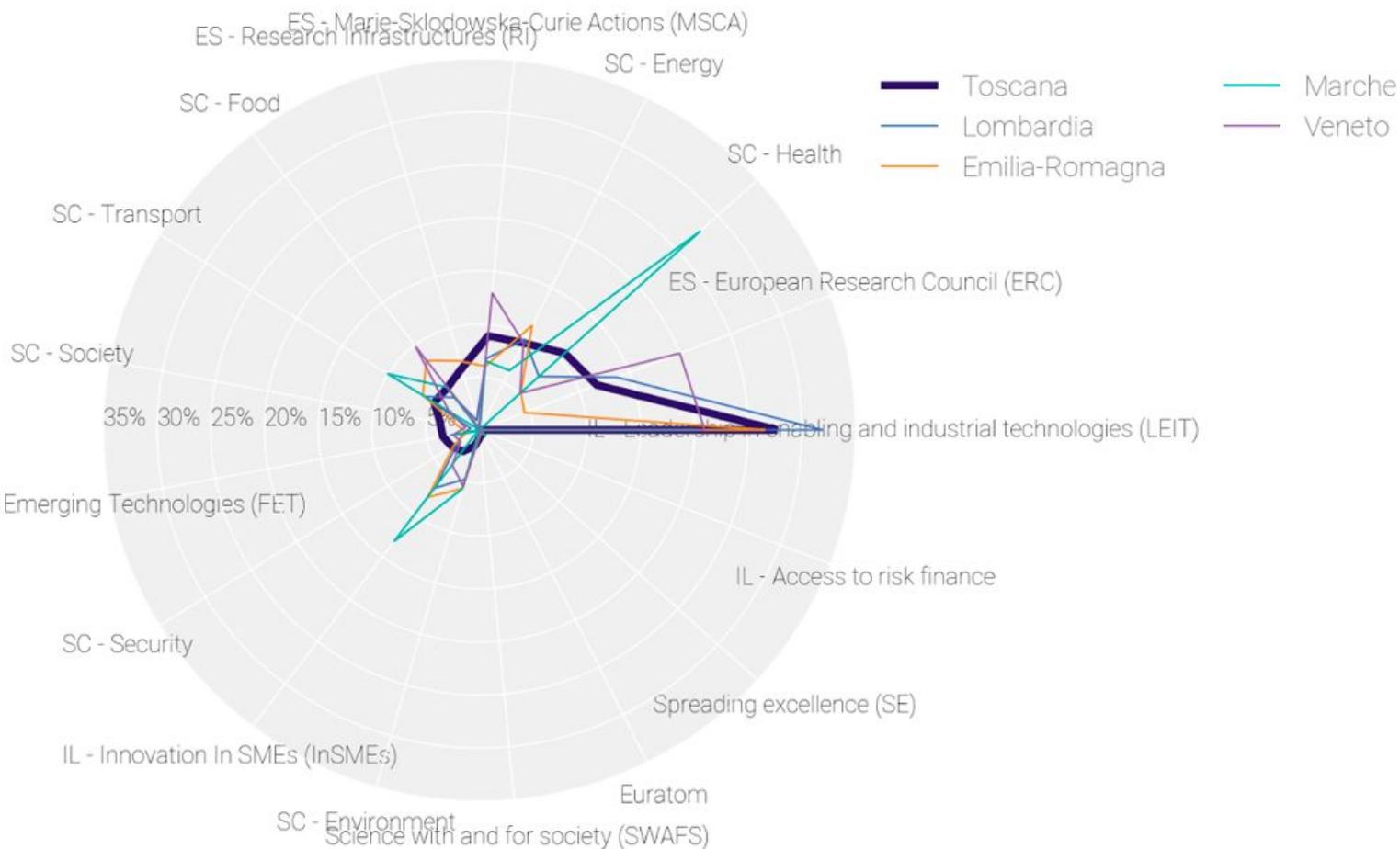


Toscana VS Regioni Benchmark: livello europeo

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%

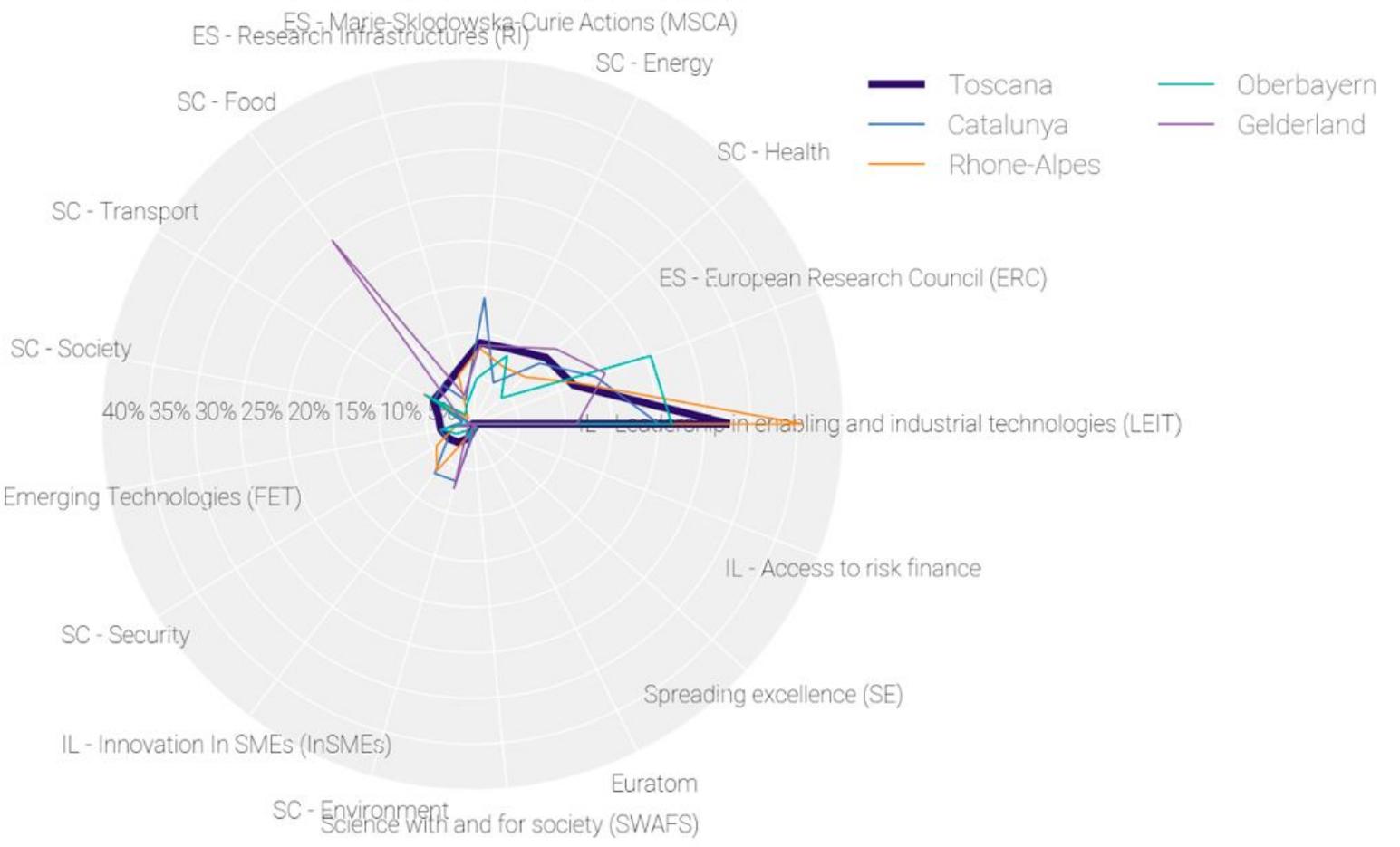
Benchmark Italia

% 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/>