



Progetti Internazionali di Ricerca e Sviluppo

IVANO GAUNA

Direzione Architetture, Centri di Eccellenza, Ricerca e Sviluppo

Torino 28 ottobre 2020



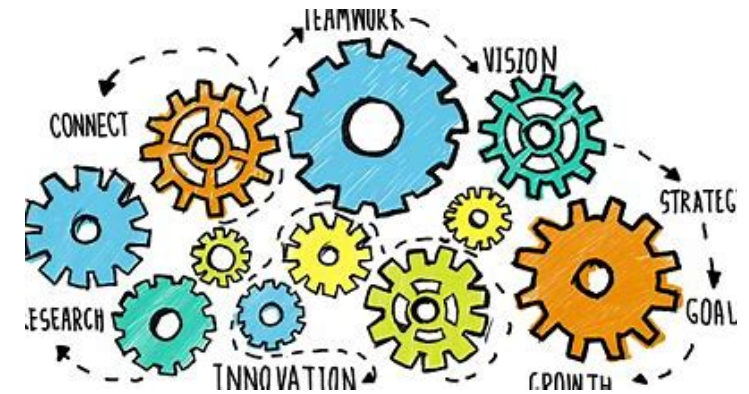
Obiettivi delle attività di Ricerca, Sviluppo e Innovazione



- Supportare l'**evoluzione tecnologica** del consorzio integrando nuove tecnologie per sviluppare servizi in fase prototipale
- Sviluppare soluzioni e applicazioni innovative e **componenti abilitanti**
- Accrescere le **competenze aziendali** sulle tecnologie emergenti grazie alle attività condotte in partenariato
- Sperimentare ed **innovare i servizi** offerti ai clienti ed agli enti consorziati
- Sviluppare **partnership** con aziende, centri di ricerca ed altri player tecnologici in ambito internazionale



Quadro di riferimento



- Gli ambiti di azione sono definiti annualmente nel **Piano di R&S** del Consorzio e validati dal Comitato Tecnico Scientifico (CTS)
- I finanziamenti derivanti dai programmi di ricerca e innovazione dell'Unione Europea permettono di contribuire finanziariamente e **complementare l'attività di R&S interna**
- L'attività di **scouting** copre buona parte dei programmi istituiti dall'Unione Europea nelle loro varie fasi di elaborazione (Documenti strategici, Workprogramme, Call)
- L'attività di **progettazione** si esplica gestione media di una decina di proposte progettuali/anno



Ricerca e Innovazione – Linee Guida



Agenda Digitale per l'Europa
Strategia per la Crescita Digitale
2014 2020



Piano Triennale AgID
2019 2021



Team per la Trasformazione digitale
Raccomandazioni per il Governo



Regione Piemonte
Programma Pluriennale ICT
2019 2021
Accordo con AgID



CSI Piemonte
Piano Strategico 2019 - 2021



Ricerca e Innovazione – Ambiti di sviluppo attività 2020



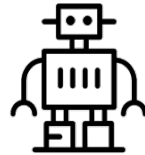
Cyber security e Data protection

aumento del livello
di protezione e diminuzione
dei rischi informatici
privacy by design



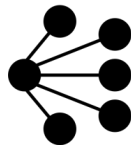
Open source

riduzione lock in
creazione di community
e condivisione dei costi
di gestione ed evoluzione



Artificial Intelligence & Machine Learning

Robotic Process
Automation
Digital Workforce



Datacenter Polo Strategico Nazionale

modernizzazione
e condivisione
di infrastrutture



Big data & Data strategy

valorizzazione dei dati
delle amministrazioni



Cloud Service Provider

Miglioramento dei livelli
di servizio, scalabilità,
interoperabilità dei servizi,
economie di scala



Blockchain

Fiducia digitale,
decertificazione,
Once Only Principle



User eXperience

Esperienza di soddisfazione
per il Cliente/Cittadino

Oltre **50**

Progetti di ricerca dal 2006 ad oggi

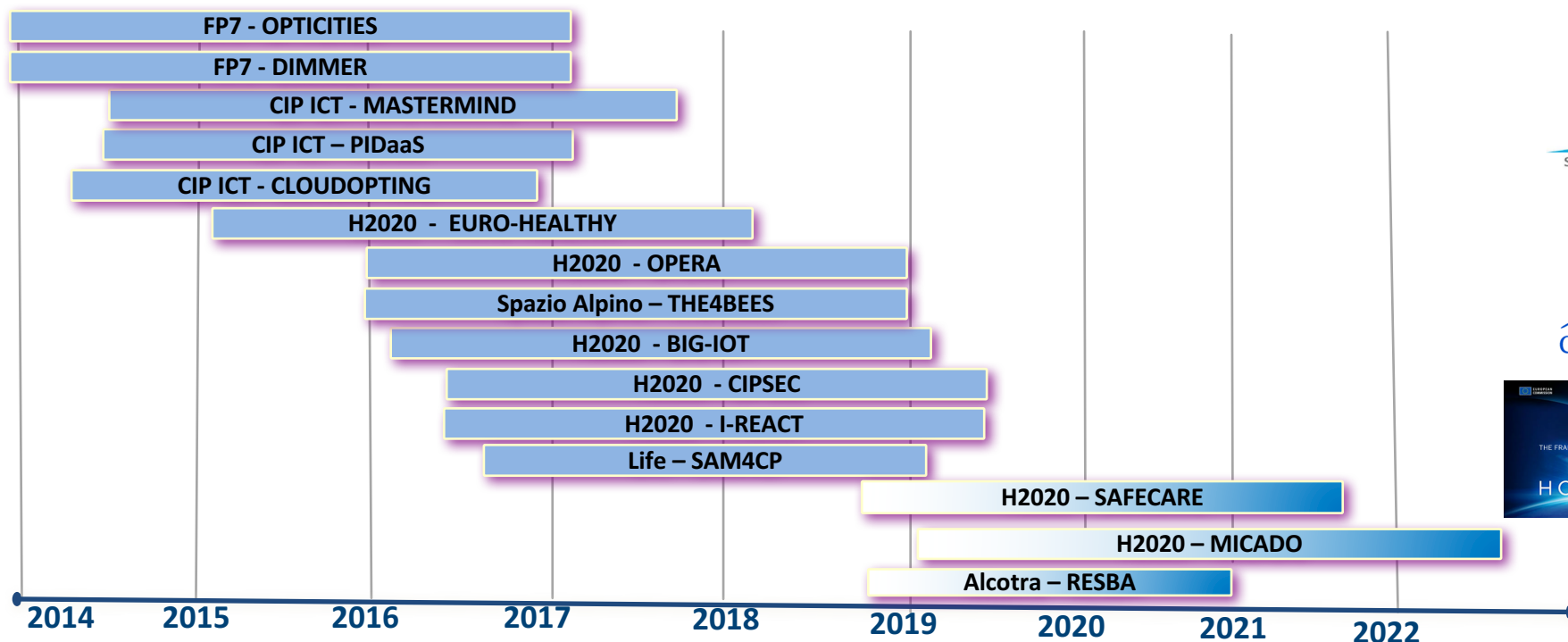
0,8 – 1 M€ /anno

media annua di contributi per attività di R&S del CSI

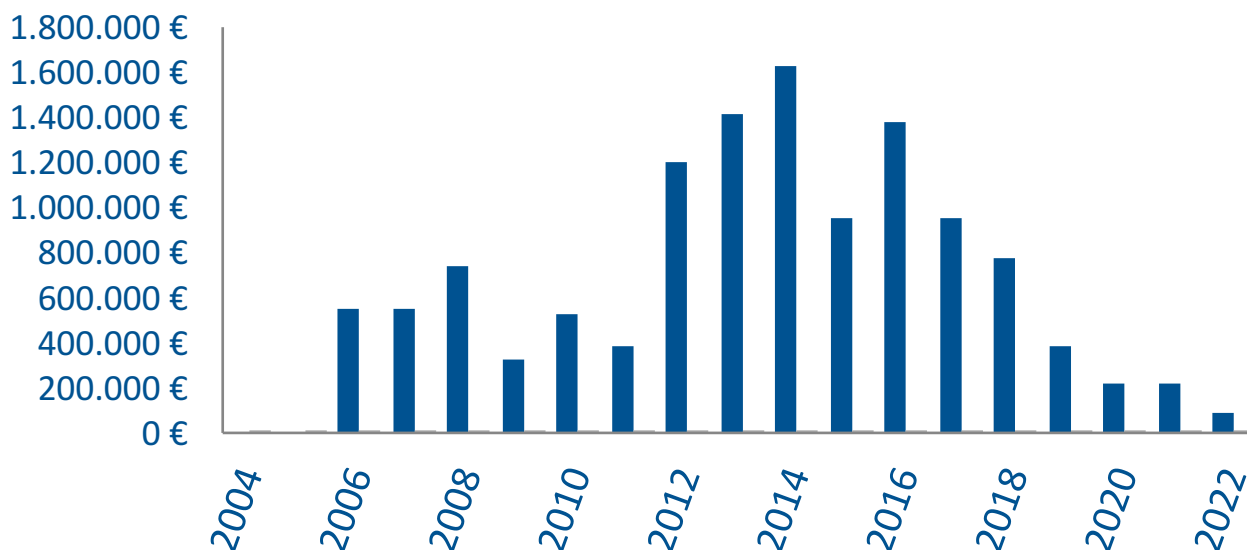
AREE DI ATTIVITA'

- E-gov - Open gov
- Sicurezza ICT, Privacy, eID
- Infrastrutture, Dati, Piattaforme
- Salute
- Gestione emergenze sul territorio
- Valorizzazione del patrimonio culturale

Ricerca&Sviluppo: Portfolio



Volumi contributi annuali



0,8 - 1 M€ di contributi/anno
70% di finanziamento della R&S del Consorzio



Programmi e Progetti di R&S



I programmi di finanziamento dell'attività di R&S

- ❑ FP7 - Seventh Research Framework Programme (2007 – 2013)
- ❑ Horizon 2020 - Framework Programme for Research and Innovation (2014 – 2020)
- ❑ Competitiveness and Innovation framework Programme (CIP-ICT-PSP)
- ❑ LIFE+ Environment and climate action



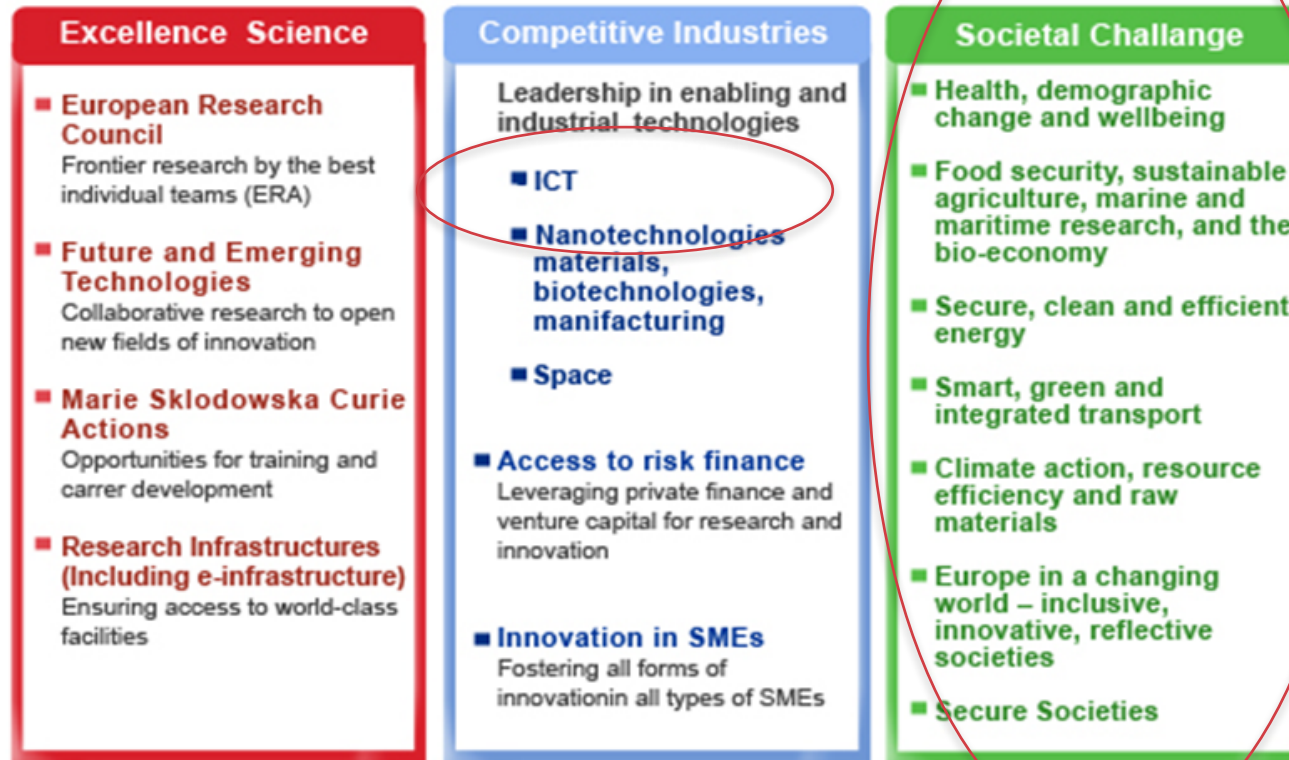
I programmi di cooperazione territoriale

- ❑ EU INTERREG
- ❑ Alpine Space Programme
- ❑ EU MED Programme
- ❑





La struttura del programma Horizon 2020



European Institute of Innovation and Technologies (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

Euratom



- ❑ **FASTER** - First responders Advanced technologies for Safe and efficient Emergency Response
 - Funding: HORIZON 2020 (H2020 DRS02 2018)
 - Duration: 2019 - 2022
 - Topic: Project dealing with Technologies in support of emergencies and disaster prevention
 - Web-page: www.faster-project.eu
 - Budget: 6,9 Mil. €.

- ❑ **DEAS** - Data Economy Alps Strategy
 - Funding: INTERREG ALPINE SPACE Programme
 - Duration: 2019 – 2022
 - Topic: Open data for environment, transport and tourism in Alpine regions
 - Web-page: www.alpine-space.eu/projects/deas/en/home
 - Budget: € 2,25 Mil. €.



❑ **MICADO** - Migrant Integration Cockpits and Dashboards

- Funding: HORIZON 2020
- Duration: 2019-2022
- Topic: ICT tools and applications to support migrant integration policies
- Web-page: www.micadoproject.eu
- Budget: 4,25 Mil. €.

❑ **SAFECARE** - SAFeguard of Critical heAlth infrastructure

- Funding: HORIZON 2020
- Duration: 2018-2021
- Topic: Project aimed at prevention, detection, response and mitigation of the combination of physical and cyber threats to the critical health infrastructure of Europe in order to improve their resilience
- Web-page: www.safecare-project.eu
- Budget: 9,6 Mil. €.



- **BIG-IoT** - Bridging the Interoperability Gap of the Internet of Things
 - Funding: HORIZON 2020
 - Duration: 2016 - 2018
 - Topic: The project aims at achieving an interoperable ecosystem, able to exploit the capabilities from different existing smart object and Big-data platforms.
 - Web-page: www.big-iot.eu
 - Budget: 7,9 Mil. €.

- **I-REACT** - Improving Resilience to Emergencies through Advanced Cyber Technologies
 - Funding: HORIZON 2020
 - Duration: 2016 – 2018
 - Topic: Project focusing on Emergency Technologies and Disaster Resilience
 - Web-page: www.i-react.eu
 - Budget: 5,4 Mil. €.



- ❑ **CIP SEC** - Enhancing Critical Infrastructure Protection with innovative SECurity framework
 - Funding: HORIZON 2020
 - Duration: 2016 – 2018
 - Topic: Project aimed at improving security against natural and man-made disasters
 - Web-page: www.cipsec.eu
 - Budget: 5,4 Mil. €.

- ❑ **OPERA** - LOw Power heterogeneous architecture for nExt generation of smaRt infrastructure and platforms in industrial and societal Applications
 - Funding: HORIZON 2020
 - Duration: 2015 – 2018
 - Topic: Project aimed at demonstrating low power computing systems and virtualization applications in different domains
 - Web-page: www.operaproject.eu
 - Budget: 6,5 Mil. €.



- ❑ **THE4BEES** - Transnational Holistic Ecosystem 4 Better Energy Efficiency through Social Innovation
 - Funding: Alpine Space Programme
 - Duration: 2016 – 2018
 - Topic: ICT tools for energy efficiency
- ❑ **SAM4CP** - Soil Administration Model for Community Profit
 - Funding: LIFE Environment Programme
 - Duration: 2014 – 2018
 - Topic: Territory management, GIS & ICT tools for Ecosystem Services
- ❑ **OPTICITIES** - Optimise Citizen Mobility and Freight Management in Urban Environments
 - Funding: EU 7th Framework Programme
 - Duration: 2013 – 2017
 - Topic: Urban Transport, sustainable mobility, multimodal ITS
- ❑ **CLOUDOPTING** - Migration of Open Public Services to the Cloud and Provision of Cloud Infrastructures
 - Funding: EU – Competitiveness Innovation Programme – CIP-ICT-PSP
 - Duration: 2014-2017
 - Topic: Cloud computing, public services platforms



Thank you

