

Airi

ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA RICERCA
INDUSTRIALE

LA RICERCA E INNOVAZIONE RESPONSABILE NEL CONTESTO ITALIANO

Sesto Viticoli

PISA, 23 Gennaio 2016

Uniamo settori
diversi per sviluppare
temi comuni



Airi dal 1974 promuove la cooperazione nella ricerca industriale per accrescere la competitività del sistema produttivo nazionale.

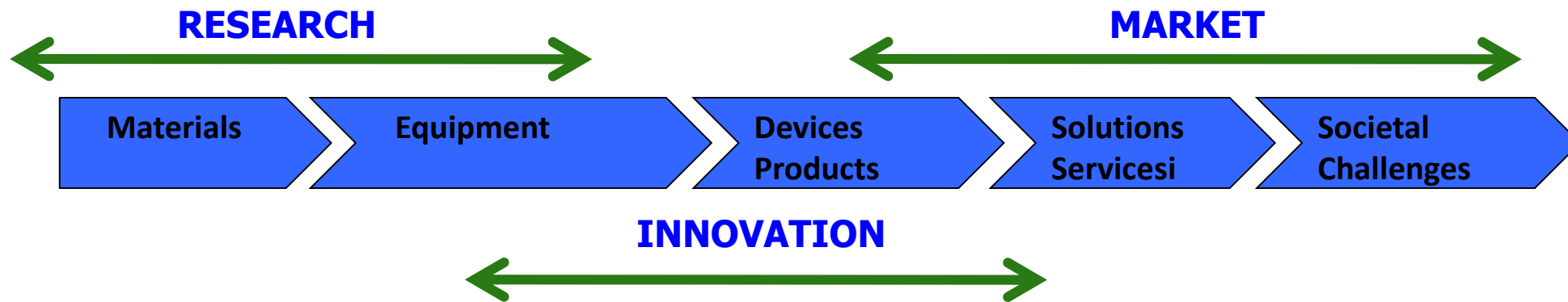
Fondata nel 1974, AIRI – associazione riconosciuta con personalità giuridica – è un punto di confluenza per circa 100 Soci che svolgono e promuovono le attività di ricerca industriale in Italia: gruppi industriali, imprese e centri di ricerca, università ed enti pubblici di ricerca, associazioni, parchi scientifici, istituti finanziari.

I Soci impiegano un totale di circa 35.000 addetti alla ricerca industriale – pari a un terzo del totale nazionale. Questa larga rappresentatività permette ad AIRI di presentarsi quale interlocutore autorevole anche nelle scelte di politica e gestione della ricerca industriale.

Verso una Innovazione Moderna

- 1. Elaborazione delle Tecnologie Prioritarie che sono alla base di un incremento della competitività del sistema Paese;*
- 2. Lo sviluppo della fabbrica 4.0 nell'ottica di un nuovo sistema produttivo che metta al centro l'eco-innovazione e l'efficienza energetica e dei consumi;*
- 1. La figura del responsabile della R&D e il riconoscimento del ricercatore industriale di fronte a mutamenti dell'organizzazione d'impresa in un nuovo sistema produttivo complesso e sempre più correlato alle dinamiche di internazionalizzazione;*
- 2. Il crescente affermarsi dei principi di Ricerca e Innovazione Responsabile, come insieme di prassi e atteggiamenti che riportano l'impresa dentro una vocazione sociale attraverso la progettazione e sviluppo di prodotti fortemente connessi e relazionati all'ambiente ed alla persona.*

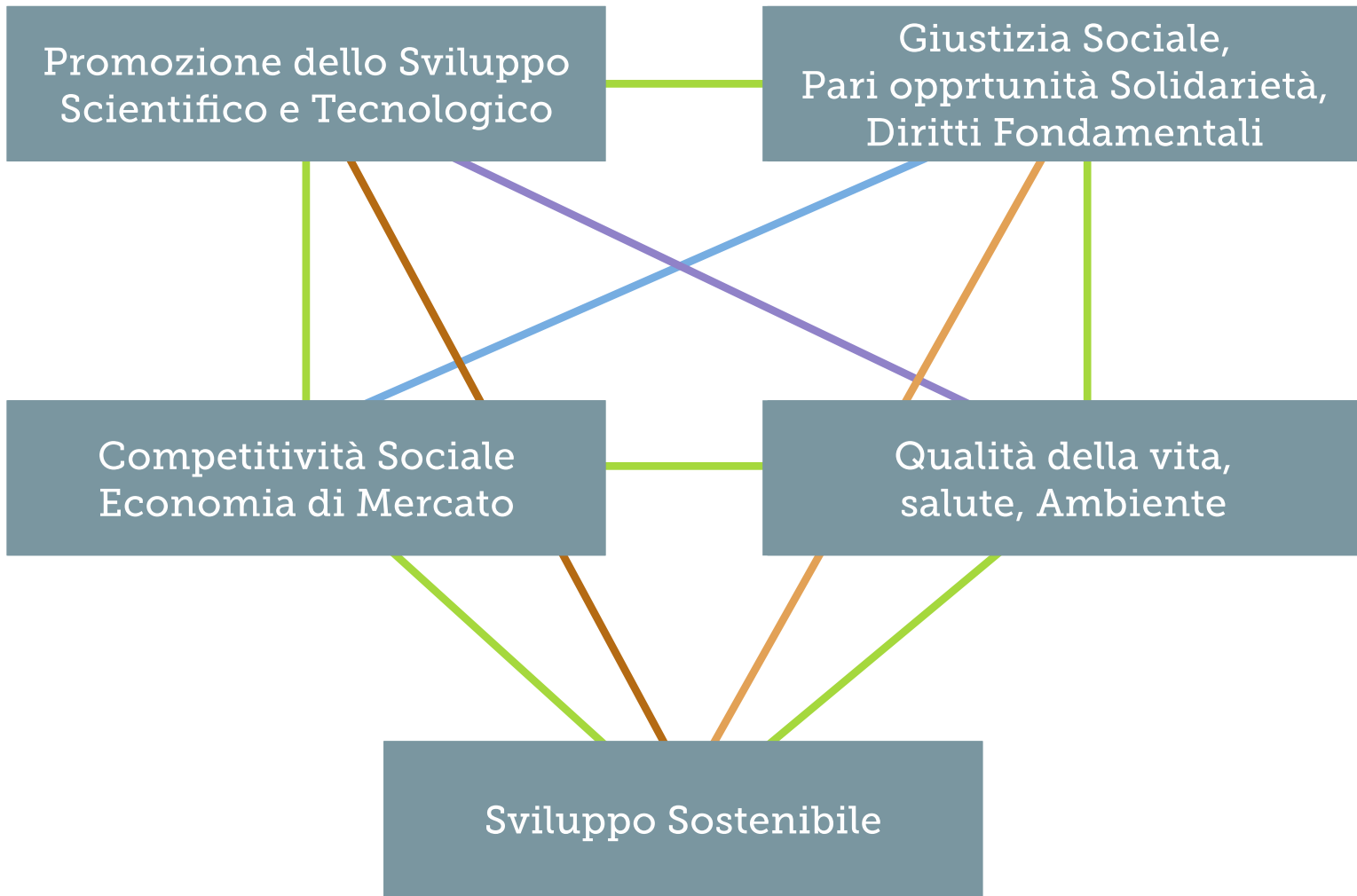
In una Ottica Europea



Along the Value Chain, Responsible Research and Innovation is a transparent, interactive process by which societal actors and innovators become mutually responsive to each other with a view to the (ethical) acceptability, sustainability and societal desirability of the innovation process and its marketable products(in order to allow a proper embedding of scientific and technological advances in our society)

HORIZON 2020: Science with and for Society

RRI



Vecchio Modello
▪ Interessi degli Azionisti
▪ Massimizzare i profitti
▪ Minimizzare i costi
▪ Competizione
▪ Sistemi di produzione lineari
▪ Ricercare vantaggi per se stessi
▪ Crescita

Milton Friedman
Nobel Economia 1976



Nuovo Modello
▪ Interessi degli Stakeholders
▪ Massimizzare la creazione di valore
▪ Ottimizzare la value chain
▪ Cooperazione
▪ Sistemi di produzione circolari
▪ Ricercare vantaggi per bene comune
▪ Sviluppo

Amartya Sen
Nobel Economia 1998



La sfida ... possibile



Ambiente

Protezione
Prevenzione
Conservazione

Società

Sicurezza
Salute
Crescita sociale
Benessere

Economia

Ricerca - Investimenti - Innovazione - Valore (Profitto)



E' il più prestigioso indice borsistico mondiale di valutazione della Responsabilità Sociale delle Imprese

□ **Economic Dimension**

- Customer Relationship Management
- Innovation Management
- Supply Chain Management

□ **Social Dimension**

- Human Capital Development
- Labor Practice Indicators and Human Rights
- Occupational Health and Safety

□ **Environmental Dimension**

- Climate Strategy
- Operational Eco-Efficiency
- Product Stewardship





REPORT SULLA RICERCA E INNOVAZIONE RESPONSABILE

Accordo
AIRI-CNR per la RRI

Novembre 2015

ELABORATO DAL TAVOLO TECNICO COMPOSTO DA:

Fabio Boccuni

INAIL – Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

Mario Calderini

Ministero Istruzione, Università e Ricerca

Amilcare Collina

AIRI – Associazione Italiana per la Ricerca Industriale

Marco Conte

UNIONCAMERE

Fabio Feudo

Associazione Conoscenza e Innovazione

Sergio Iavicoli

INAIL – Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

Ruggero Lensi

UNI – Ente Nazionale Italiano di Unificazione

Sabrina Luccarini

Università La Sapienza – Roma

Paolo Masoni

ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Marco Pagnani

Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

Maria Luisa Pompili

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Andrea Riccio

Università La Sapienza – Roma

Alberto Silvani

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Sergio Treichler

FEDERCHIMICA

Luca Valli

CISE – Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo Economico

Teodoro Valente

Università La Sapienza – Roma

Giusy Vasti

Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

Sesto Viticoli

AIRI – Associazione Italiana per la Ricerca Industriale



**1. ASPETTI
NORMATIVI
(Volontari e Cogenti)**

**2. CORPORATE
SOCIAL
RESPONSIBILITY**

**Governance
Anticipatoria
Dei
Fenomeni**

**3. VALUTAZIONE
DELLA RICERCA**

**4. PUBLIC
ENGAGEMENT**



**Aumentare il livello di consapevolezza
della RRI**

Sviluppare incentivi per la RRI

**Sviluppare modelli flessibili di
normazione e regolazione**



Aumentare il livello di consapevolezza della RRI

Partire dal momento formativo del Ricercatore: il sistema Education nel suo complesso può includere nel processo di training i concetti relativi agli aspetti etici e ai bisogni della collettività

Incidere sullo sviluppo professionale del Ricercatore considerando la RRI un elemento qualificante accanto ai principi dell'eccellenza scientifica

Considerare nella valutazione delle proposte di ricerca la presenza di un esplicito inquadramento delle attività verso il soddisfacimento di bisogni sociali

In tal modo si origina un sistema più trasparente in rapporto al significato etico e sociale delle attività di R&D



Sviluppare incentivi per la RRI

Aumento dello share di finanziamento della ricerca favorisce la partecipazione degli stakeholder alla formazione delle linee strategiche, creando un link positivo tra domanda e possibile offerta

Opportuno utilizzo del Public Procurement come strumento appropriato di policy per avviare iniziative di natura pre-commerciale ed ottenere prodotti/servizi innovativi e sostenibili

Finanziamento specifico alla RRI per svilupparne i principi in maniera evolutiva e stabilire gli opportuni link con il divenire dello scenario tecnologico



Sviluppare modelli flessibili di normazione e regolazione

Lo sviluppo di norme di legge e norme tecniche cogenti hanno un impatto positivo sulla R&D: la loro applicazione conduce a risultati che producono benefici ambientali e prodotti/servizi socialmente accettabili

D'altra parte l'Innovazione è di per sé un fenomeno che conduce a risultati non prevedibili: l'adozione a priori di sistemi di regolazione cogente potrebbe finire per impedire una piena estrinsecazione dell'Innovazione stessa

Quindi la definizione di un sistema regolatorio deve essere opportunamente sviluppata nel tempo: il ricorso ad una regolazione cogente diventa perciò necessario solo dopo un adeguato periodo di osservazione dei fenomeni nella realtà compiuta



Il testo pdf
del Report è
disponibile

www.airi.it



1° numero 2016

Sesto Vitevoli *Ricerca Responsabile e Chimica*



Venue



CNR, National Research Council of Italy
Piazzale A. Moro, 7
00185 Rome, Italy



Organizing Committee

The conference is organized by:
M.L. Pompili (**CNR**)
A. Porcari (**AIRI**)
FE. Igos (**LIST - Luxembourg**)
S. Belboom (**University of Liège**)
G. Fick, S. Remy (**IRT-M2P**)
M. Chiappini (**ArcelorMittal**)
JP. Birat (**IFSteelman**)

Scientific Committee

Chairman: Jean-Pierre Birat (**IF STEELMAN**).
The list of the Scientific Committee can be found on the website (www.sovamat.org).

Contact CNR

Maria Luisa Pompili
marialuisa.pompili@cnr.it

Chemical Sciences & Materials Technology
Department
CNR - National Research Council of Italy
Piazzale A. Moro, 7
00185 Rome, Italy

Tel: +39 6 49937503

www.cnr.it

Contact IRT-M2P

Sébastien Remy
sebastien.remy@irt-m2p.fr

IRT-M2P
Bâtiment CIRAM
4, rue Augustin Fresnel
57070 Metz, FRANCE

Tel: +33 3 87 37 42 82

www.irt-m2p.fr



10th Society And Materials International Conference SAM 10

9-10 May 2016, Rome, Italy

Call for papers



Sponsors



Call for papers now open: www.sovamat.org

*La fabbrica non può guardare
solo all'indice dei profitti.
Deve distribuire ricchezza,
cultura, servizi, democrazia.
Io penso la fabbrica per l'uomo,
non l'uomo per la fabbrica.*

ADRIANO OLIVETTI
Ingegnere e industriale (1901 - 1960)

Per un corretto sviluppo della RRI, è necessario prendere in considerazione le due dimensioni prodotto/processo e l'integrazione tra la pluralità dei soggetti attori dell'innovazione (sistema pubblico/sistema privato).

I prodotti vanno valutati, ideati e progettati tenendo conto della loro desiderabilità ma anche dei vincoli sopra indicati, ovvero alto livello di protezione dell'ambiente, alto livello di protezione della salute umana e un adeguato ritorno economico per permettere la remunerazione degli investitori.

Nella dimensione processo, la sfida è quella di arrivare ad un management più responsabile, più preparato, più flessibile ed integrato che comprenda appieno il ciclo dell'innovazione sostenibile e della sua logica.



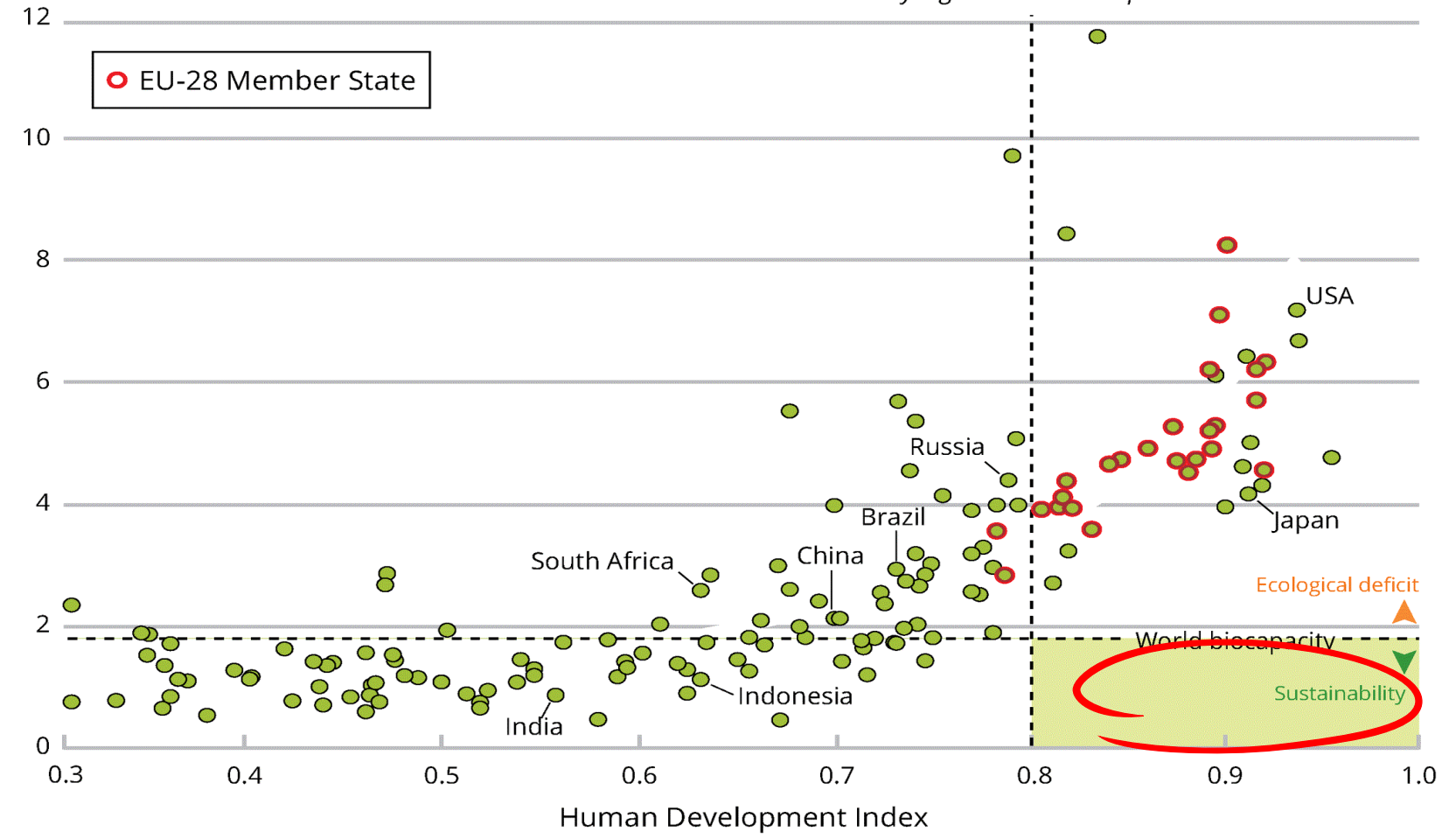
Pur nella dimensione fortemente integrata dei vari *steps* necessari per un corretto sviluppo della RRI, dal punto di vista squisitamente operativo i compiti dei due sistemi rimangono sostanzialmente diversificati.

Nella filiera del valore, spetta essenzialmente al **Sistema Privato** lo sviluppo di una innovazione legata a prodotti/tecnologie sostenibili dal punto di vista economico, ambientale e sociale.

Il **Sistema Pubblico** d'altra parte svolge un ruolo essenziale (anche in termini di indirizzo) nell'apportare le nuove conoscenze necessarie all'innovazione; nel fornire una corretta informazione/divulgazione dei risultati scientifici/tecnologici; nella definizione di standard, normative e certificazioni; nella definizione/divulgazione del risk assessment; nel sostegno allo sviluppo di tecnologie sostenibili.



Ecological footprint (hectares per person per year)



Impronta Ecologica



Reddito delle Famiglie

