

Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente: un'opportunità di finanziamento per lo sviluppo dei servizi applicativi *Copernicus*

Antonio Bartoloni

Direzione generale per la politica industriale, la competitività e le PMI
Ministero dello Sviluppo Economico

Workshop Nazionale Copernicus
Programma europeo per l'osservazione della Terra
Sala Polifunzionale - Via di Santa Maria in Via, 37
(Roma, 27 giugno 2014)

Strategia di specializzazione intelligente : definizione

- “...le strategie di innovazione, nazionali o regionali, che definiscono le priorità allo scopo di creare un vantaggio competitivo sviluppando i loro punti di forza in materia di ricerca e innovazione e accordandoli alle esigenze imprenditoriali al fine di rispondere alle opportunità emergenti e gli sviluppi del mercato in modo coerente, evitando nel contempo la duplicazione e la frammentazione degli sforzi...”

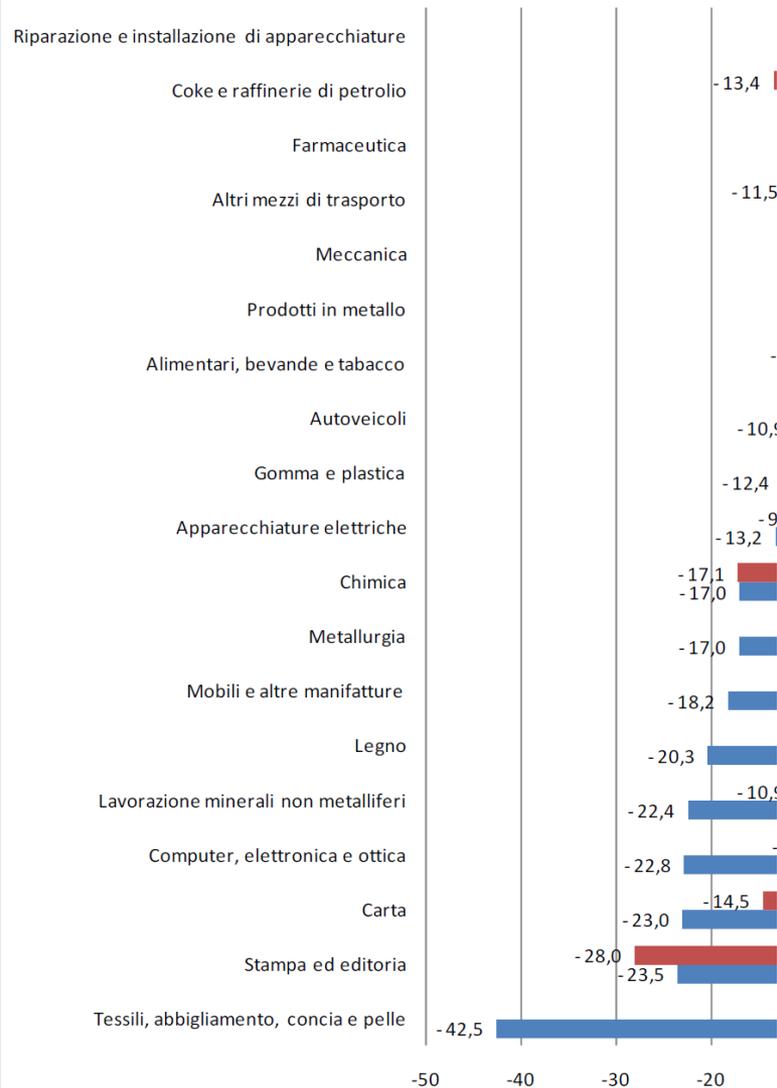
What is a Smart specialisation strategy (S3)

Is an integrated, place-based economic **transformation agenda** that do five important things:

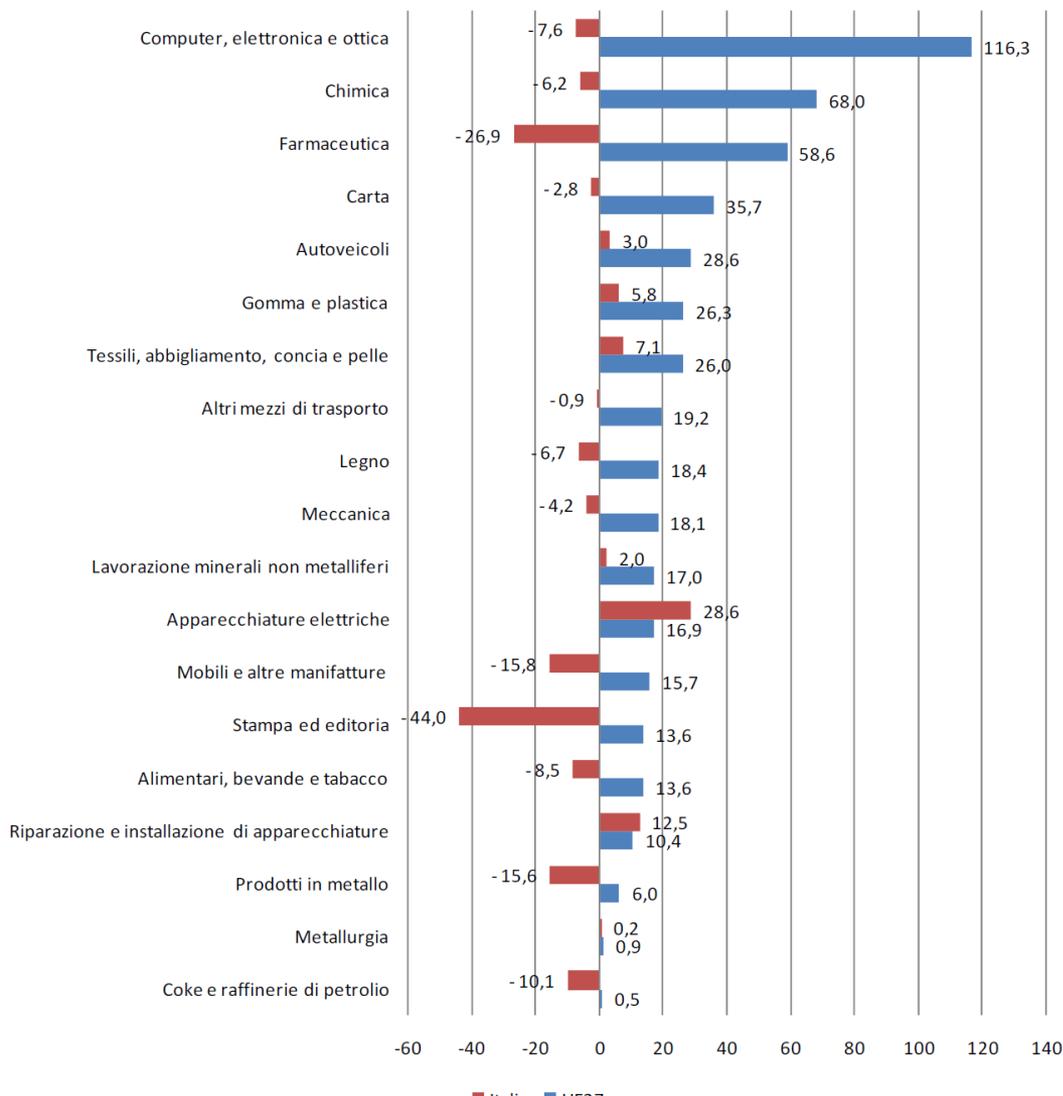
1. It **focuses policy** support and investments on key national/regional priorities, challenges and needs for **knowledge-based development**.
2. It builds on each **country/region's strengths**, competitive advantages and potential for excellence.
3. It supports technological as well as practice-based innovation and aim to **stimulate private sector investment**.
4. It gets **stakeholders fully involved** and encourage innovation and experimentation.
5. It is **evidence-based** and include sound monitoring and evaluation systems.

- “Perché una strategia di specializzazione già fanno, facendole un po’ meglio o un po’ peggio; ma fare quelle cose intelligenti?”**

Variazione % 2011/2000 degli occupati per settore UE27 -Italia



Variazione % 2011/2000 del valore aggiunto/occupato per settore manifatturiero UE27 -Italia



Scambiabili *capital intensive*: crescita della produttività al prezzo della riduzione di occupati

Figure 21. Electronics (Tradable)

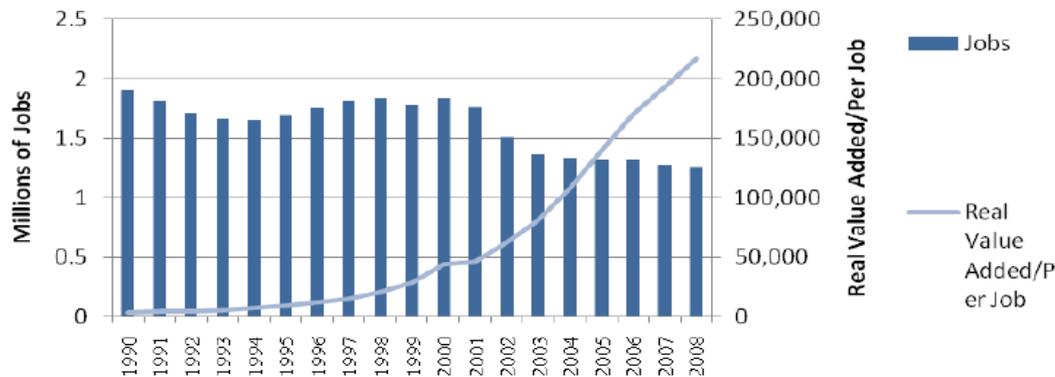
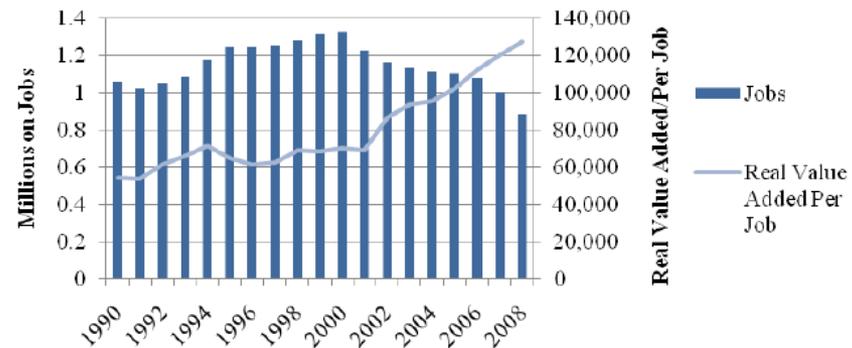
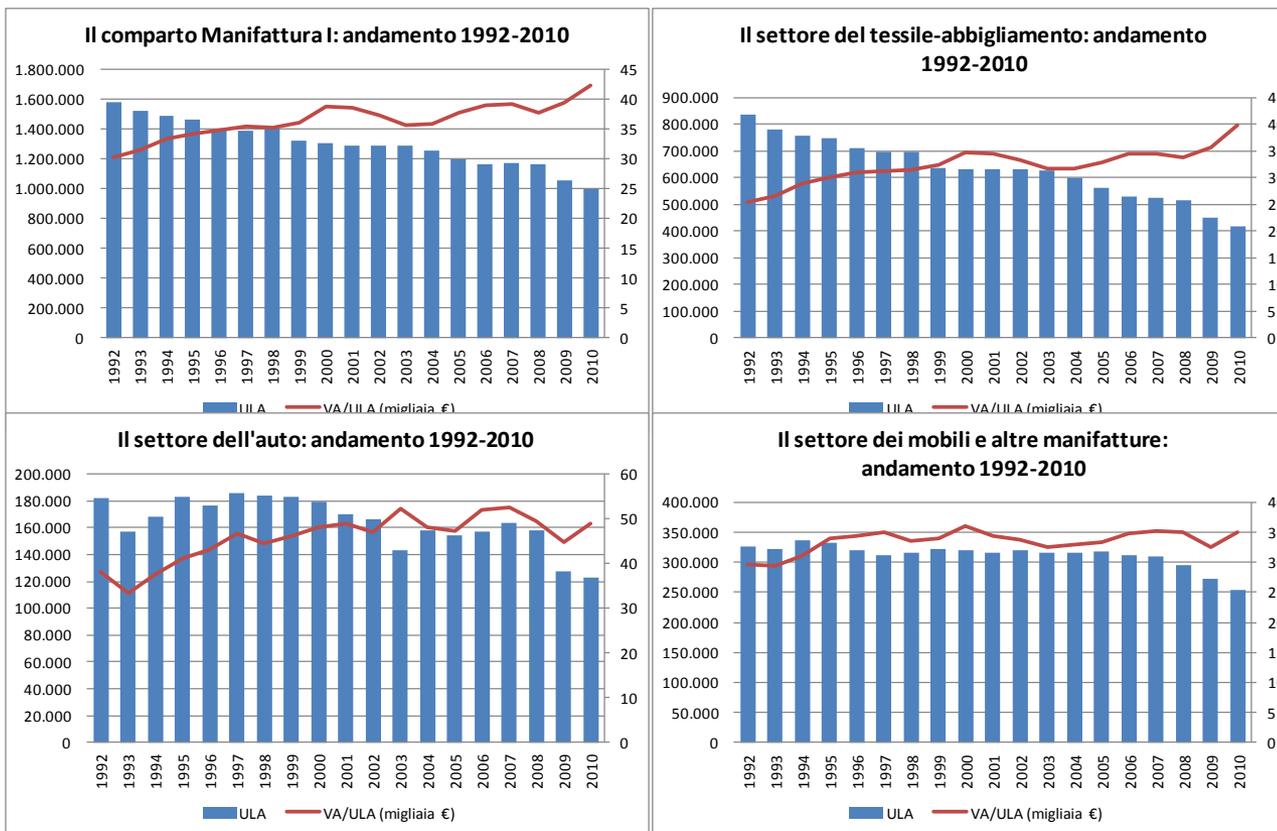


Figure 27. Auto (Tradable)

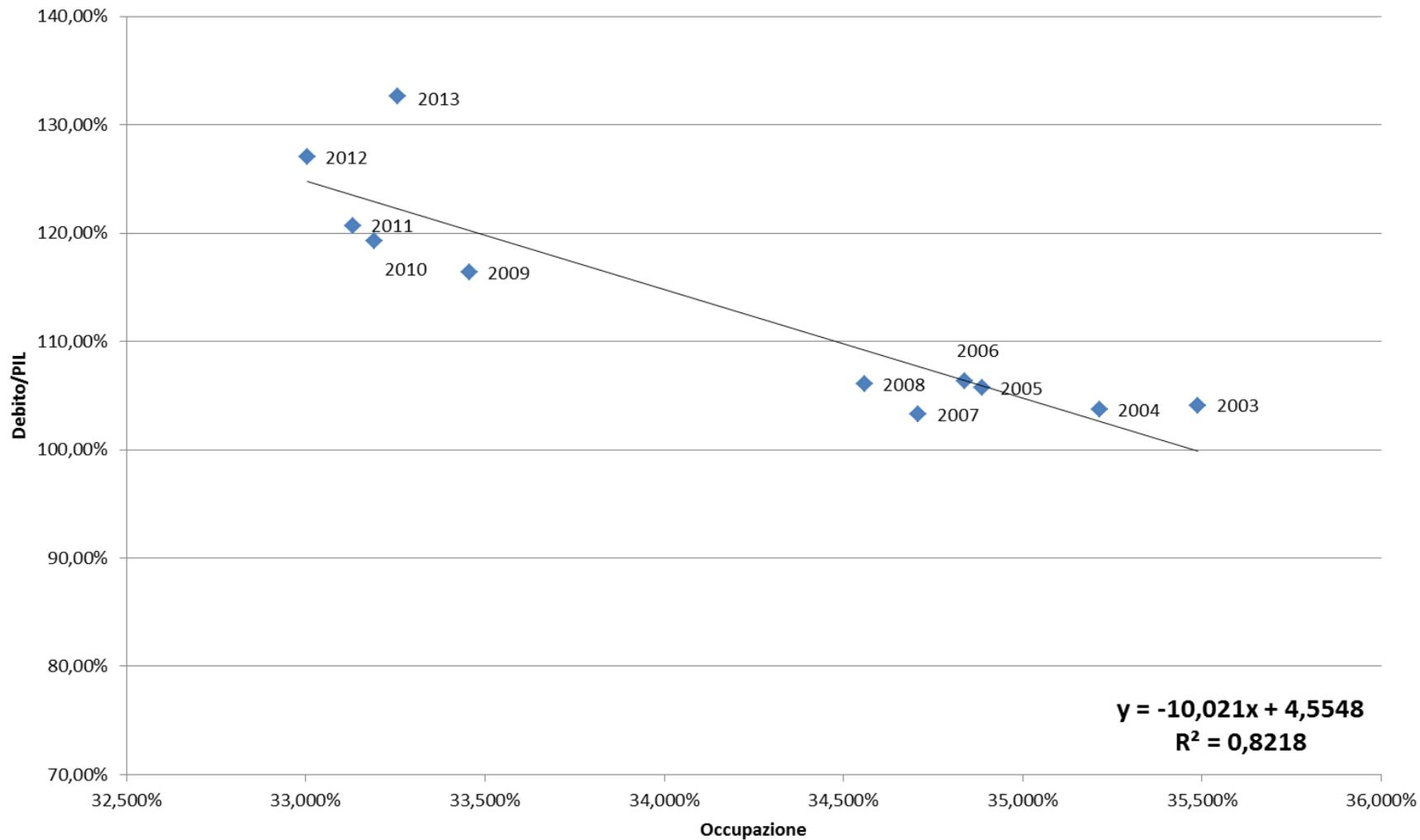


Settori scambiabili a produttività crescente in Italia 1992-2010: comunque ottenuta con riduzione di occupati



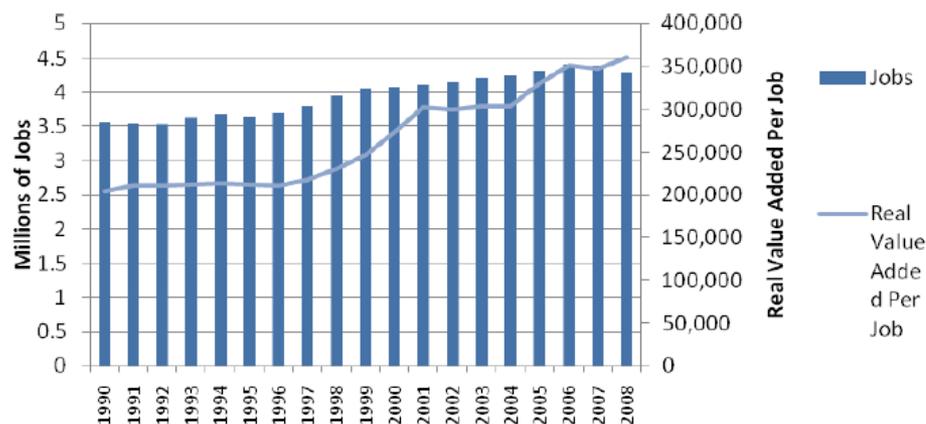
Italia settori tradable 2003 - 2013

Italia 2003- 2013



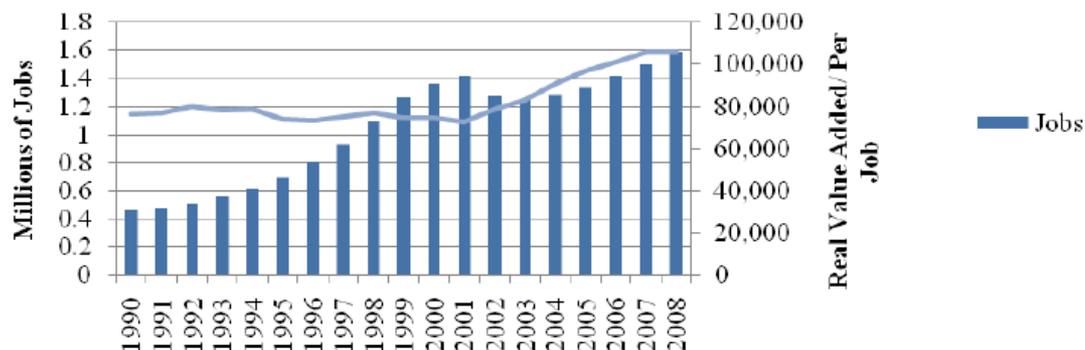
Scambiabili *skill intensive*: crescita della produttività e degli occupati

Figure 24. Finance and Insurance (Tradable)



Source: Authors' calculations using Bureau of Economic Analysis and Bureau of Labor Statistics historical data series

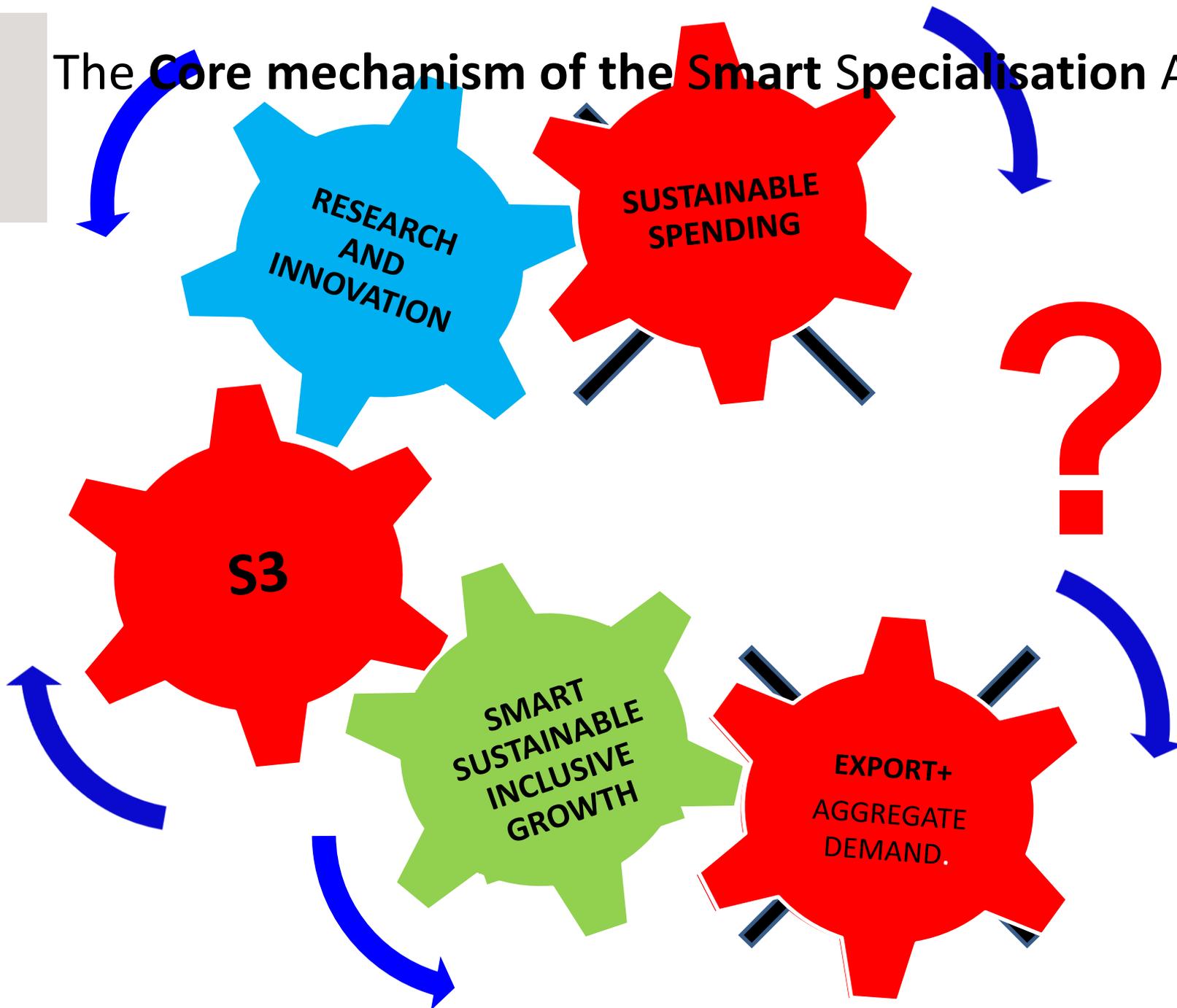
Figure 22. Computer Systems Design and Related Services (Tradable)



Fonte : "The Evolving Structure of the American Economy and the Employment Challenge", Michael Spence and Sandile Hlatshwayo, Council on Foreign Relations, Working paper March 2011

Da settori con queste caratteristiche, può **venire un contributo ad una crescita sostenibile**, con aumento di produttività associato a creazione di redditi da lavoro medio alti capaci, di sostenere la domanda interna

The Core mechanism of the Smart Specialisation Approach



Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (1/4)

- La riflessione strategica a livello nazionale sulla ricerca e l'innovazione deriva dall'esigenza di segnare una discontinuità rispetto alle politiche di sviluppo adottate prima della crisi.
- Punto di partenza di tale riflessione è il convincimento che per uscire stabilmente dalla crisi sia necessario operare un **cambio in corsa del motore dello sviluppo**, affiancando e via via sostituendo i settori più tradizionali, con **produzioni e servizi più alto valore aggiunto** e innovativi quali, ad esempio, quelle legate alla produzione di beni comuni, alla creatività ed alle così dette *emerging industries*.

Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (2/4)

- Questo cambio è necessario per assicurare che **produttività e occupazione tornino a crescere in modo armonico** e coordinato, e che la crescita del nostro Paese sia sempre più efficiente, sostenibile ed inclusiva, secondo quanto indicato dalla strategia **Europa 2020**.
- Il contributo che la Strategia intende portare rispetto a questo obiettivo complessivo di trasformazione del sistema economico nazionale è quello **di promuovere la costituzione nel Paese di una vera e propria filiera dell'innovazione e della competitività**, capace di trasformare i risultati della ricerca e dell'innovazione in un vantaggio competitivo per il nostro sistema produttivo ed in un effettivo aumento del benessere dei cittadini.

Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (3/4)

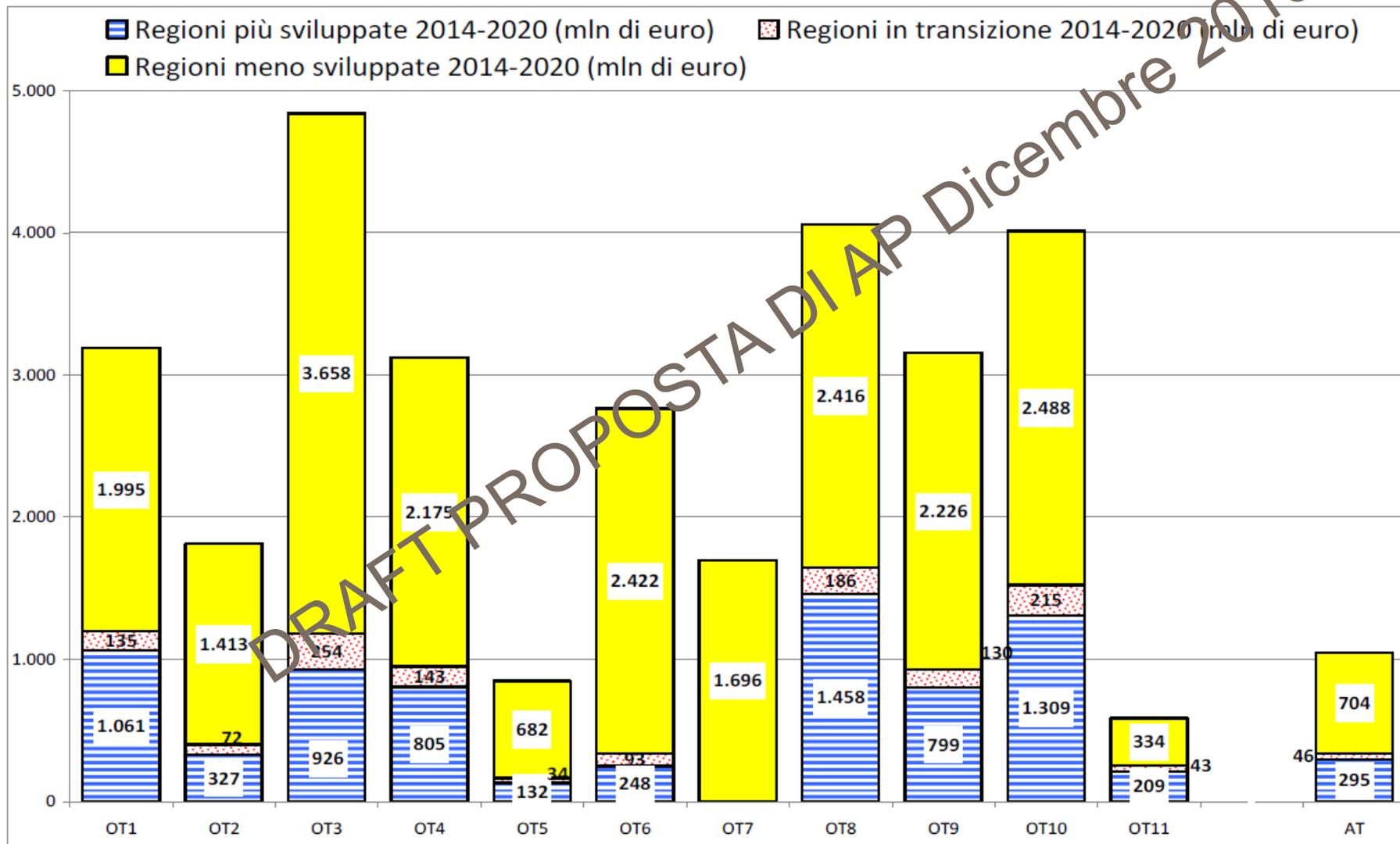
- La Strategia proposta è una Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI), così come definita dalla Commissione Europea **nell'ambito delle attività di programmazione dei Fondi strutturali e di Investimento Europei.**
- In particolare costituisce, ai sensi del regolamento 1303/2013, **condizionalità ex-ante per gli interventi previsti dai Programmi Operativi**, relativamente agli obiettivi tematici 1, 2 seguenti:
 - Ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione
 - Agenda digitale
- Vista la stretta connessione innovazione e crescita richiesta dall' approccio S3, la SNSI **condiziona indirettamente anche l'obiettivo 3 competitività**

Obiettivi tematici dei Regolamenti 2014-2020

OBIETTIVO TEMATICO (OT)

1. Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione
 2. Migliorare l'accesso alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, Nonché l'impiego e la qualità delle medesime
 3. Promuovere la competitività delle piccole e medie imprese, il settore agricolo e il settore della pesca e dell'acquacoltura
 4. Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio in tutti i settori
 5. Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi
 6. Tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse
 7. Promuovere sistemi di trasporto sostenibili ed eliminare le strozzature nelle principali infrastrutture di rete
 8. Promuovere l'occupazione sostenibile e di qualità e sostenere la mobilità dei lavoratori
 9. Promuovere l'inclusione sociale, combattere la povertà e ogni forma di discriminazione
 10. Investire nell'istruzione, formazione e formazione professionale, per le competenze e l'apprendimento permanente
 11. Rafforzare la capacità delle amministrazioni pubbliche e degli stakeholders e promuovere un'amministrazione pubblica efficiente
- Assistenza tecnica

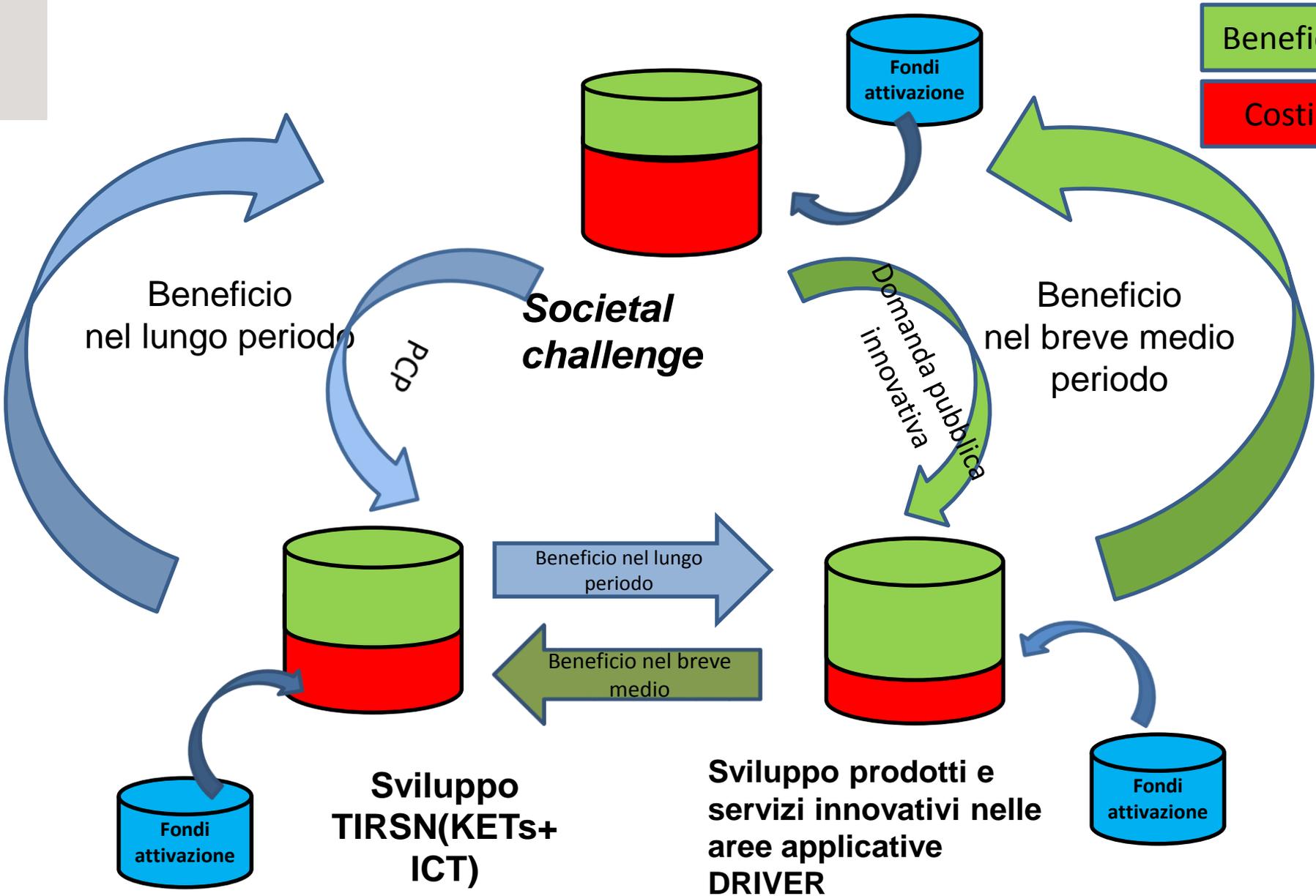
Allocazione dei fondi strutturali sugli Obiettivi tematici 2014-2020 (milioni di euro correnti)



Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (4/4)

- La Strategia si propone di concentrare al massimo le azioni e le misure promosse, ad eccezione di quelle generali e di contesto, nell'ambito di **piani strategici (così detti Driver)** in grado di favorire l'avvio del sistema produttivo su specifiche traiettorie di sviluppo.
- Per la costruzione dei Piani strategici, la Strategia, mette in atto un meccanismo di “**ascolto strategico**” e competizione tra le traiettorie di sviluppo che punti ad una integrazione dinamica delle strategie di specializzazione elaborate a livello regionale, tenendo conto degli indirizzi e delle iniziative sia europee che nazionali.

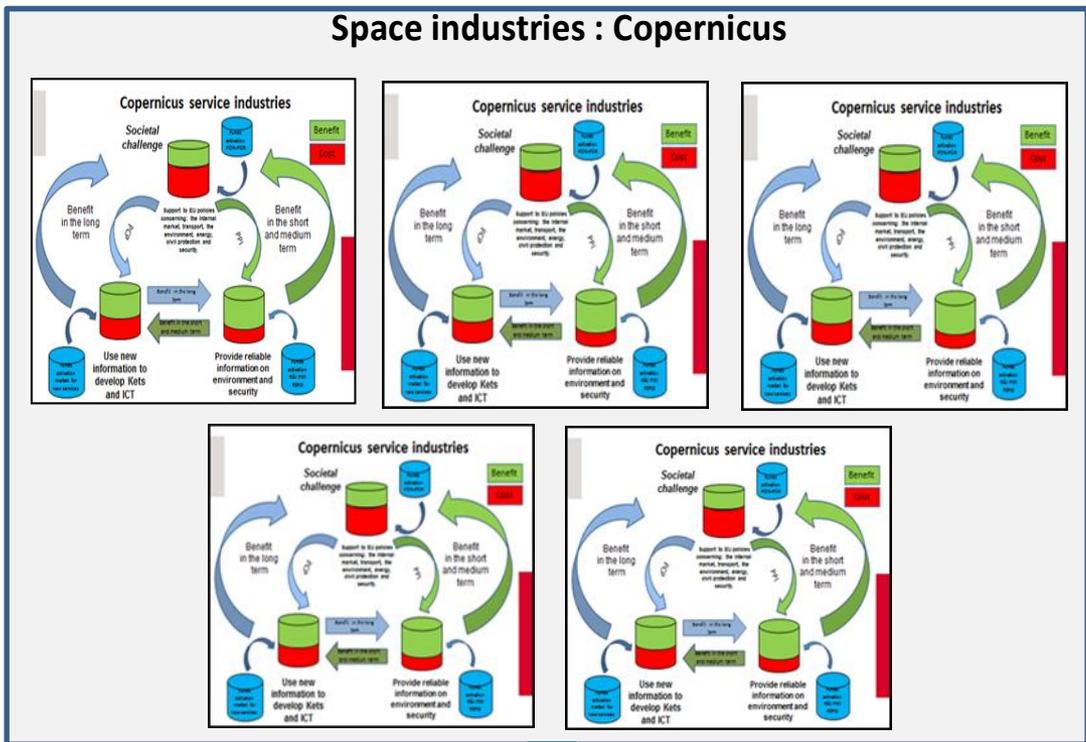
Traiettoria di sviluppo – piano strategico



Fundamental and applied research



Space industries : Copernicus



Innovation public procurement and precommercial public procurement

Financial and credit risk sharing facility

Enabling technologies matrix

Crowd sourcing Challenges and prizes

Co-financing international cooperation projects

High skill human capital creation

Start up Social innovation

High skill new employees Incr. Of productivity Incr. R&D activities Incr. enterprise capitalisation

High skill new employees tax credit Productivity tax credit R&D tax credit Allowance for corporate equity TAX

La SNSI: un'opportunità per lo sviluppo dei servizi Copernicus

- Lo Spazio rappresenta un caso classico di successo di una **societal challenge** in grado di generare elevate ricadute applicative sia in termini di capability, che di aumento della competitività del sistema produttivo
- La missione Copernicus, con i suoi obiettivi dichiaratamente operativi, mette lo Spazio a servizio delle altre **societal challenge** individuate a livello europeo allo scopo di contribuire agli obiettivi generali di Europa 2020
- La SNSI, è il luogo naturale per la **definizione di un ruolo nazionale nell'ambito dello sviluppo dei servizi Copernicus**, da costruirsi collegiamente intorno ad un Piano strategico che consenta al paese di inserirsi in questa nuova traiettoria di sviluppo

UNITA' SUPPORTO SUBACQUEO POLIVALENTE

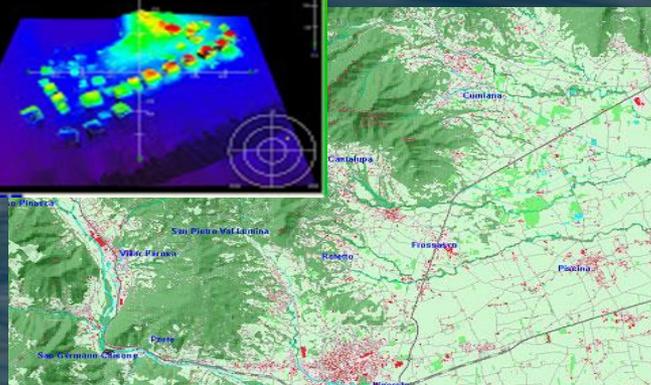
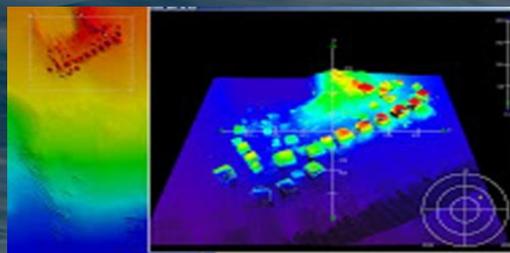
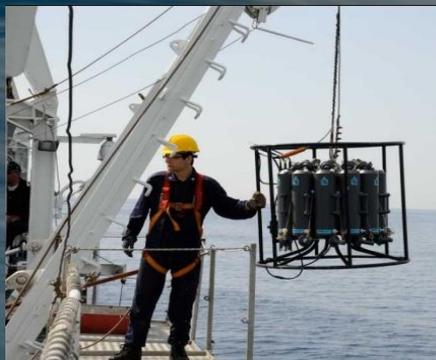
PRINCIPALI FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- **Attività di ricerca idro-oceanografica anche in climi artici non estremi;**
- **Supporto alla ricerca scientifica in genere in ambiente marino;**
- **Soccorso ai sommergibili sinistrati;**

e inoltre:

- supporto alle operazioni e lavorazioni subacquee ad elevata profondità;
- capacità di trasporto e movimentazione autonoma di assetti containerizzati e ruotati;
- propulsione bifuel (diesel - GNL) per breve transito anche in aree protette.

USSP – SUPPORTO ALLA RICERCA

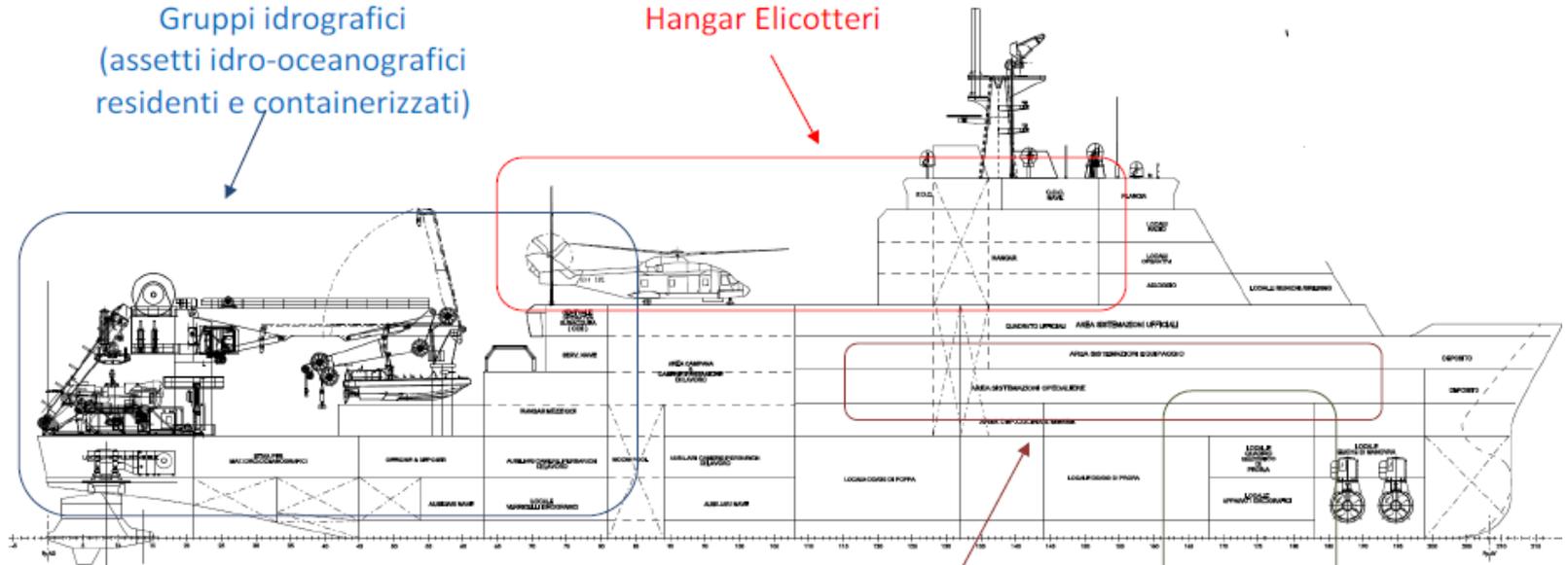


USSP – SUPPORTO ALLA RICERCA

VISTE PROSPETTICHE

Ponte di lavoro ed Hangar per Gruppi idrografici (assetti idro-oceanografici residenti e containerizzati)

Ponte di Volo ed Hangar Elicotteri



Area sanitaria (role 2 enhanced)

Sensori idrografici



PROSPETTIVE

INTERESSI / CONTATTI

- MIUR / CNR
Bozza di agreement
- ONR (USA)
Primi interessi embrionali da sviluppare
- AMBITO MISE:
POSSIBILITA' CONSIDERARE PROGETTO IN
AMBITO «IN SITU COMPONENT» del
PROGRAMMA COPERNICUS

Ipotesi disponibilità 2018

Attività precontrattuale predisposta