

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...”

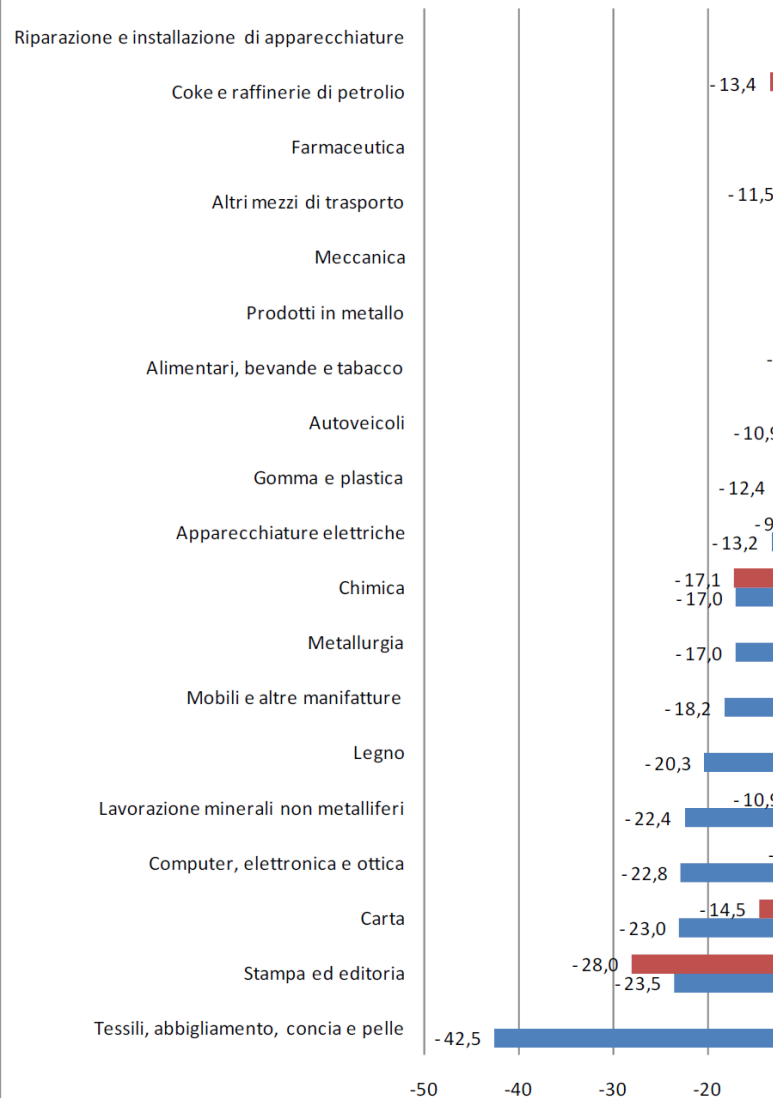
What is a Smart specialisation strategy (S3)

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

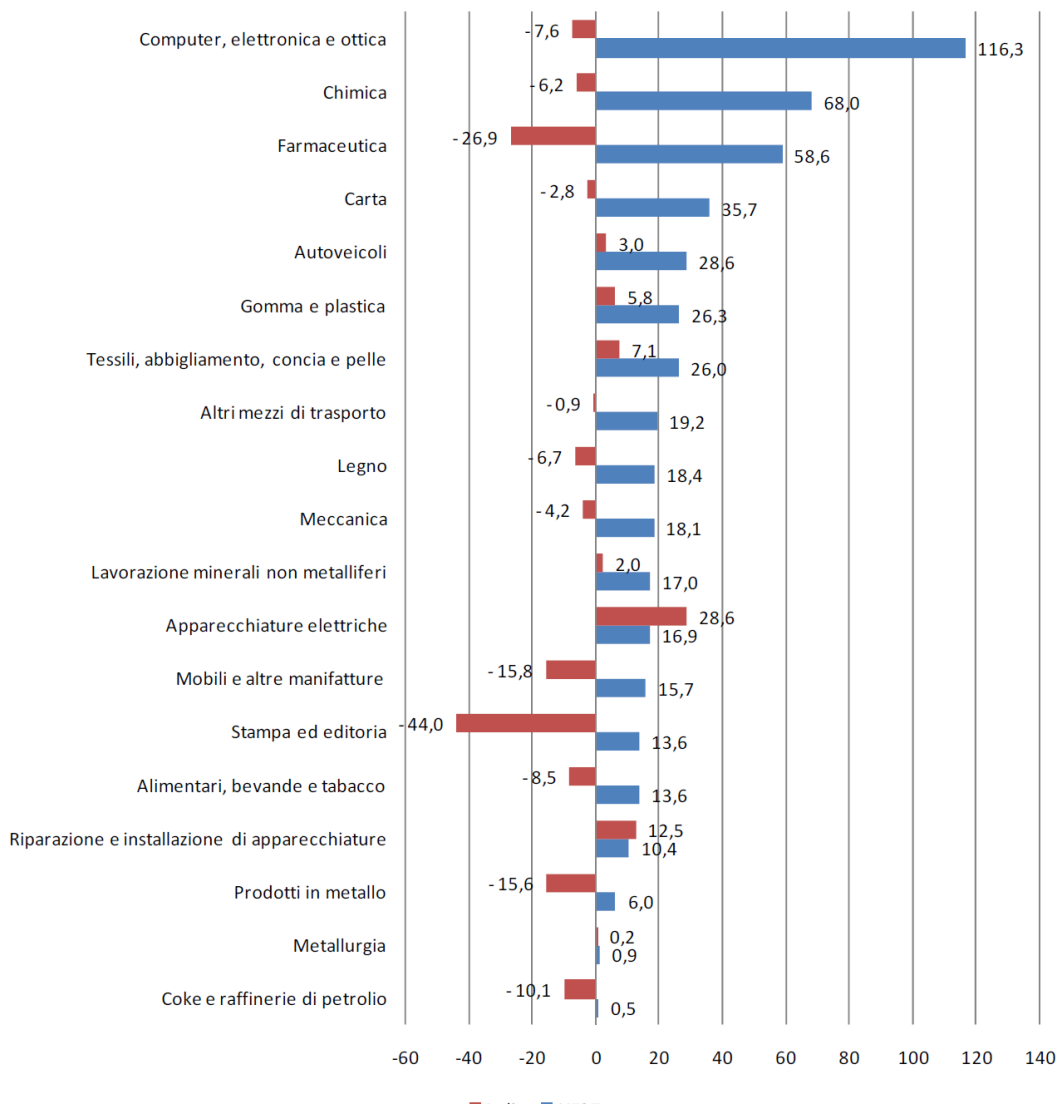
1. It **focuses policy** support and investments on key national/regional priorities, challenges and needs for **knowledge-based development**.
2. It builds on each **country/region's strengths**, competitive advantages and potential for excellence.
3. It supports technological as well as practice-based 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)

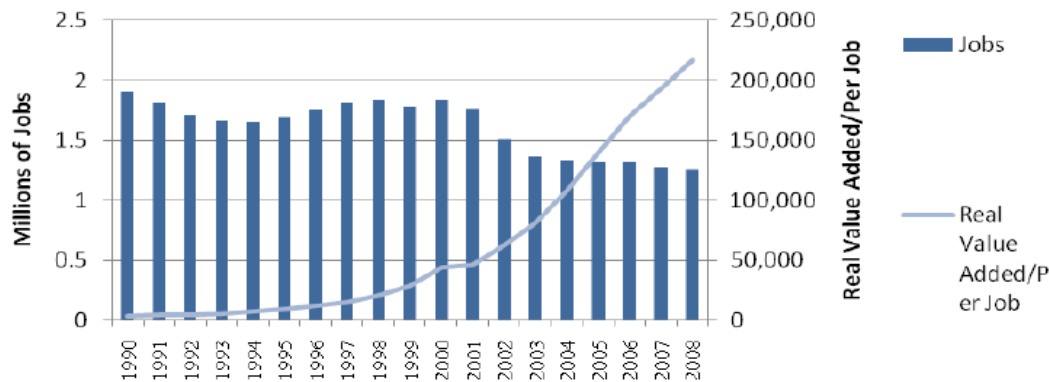
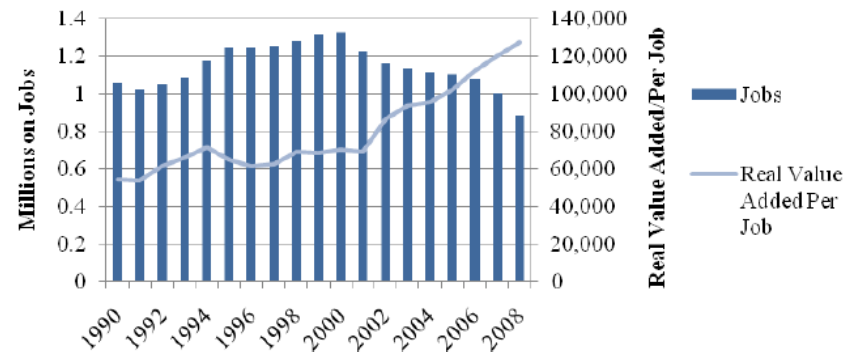
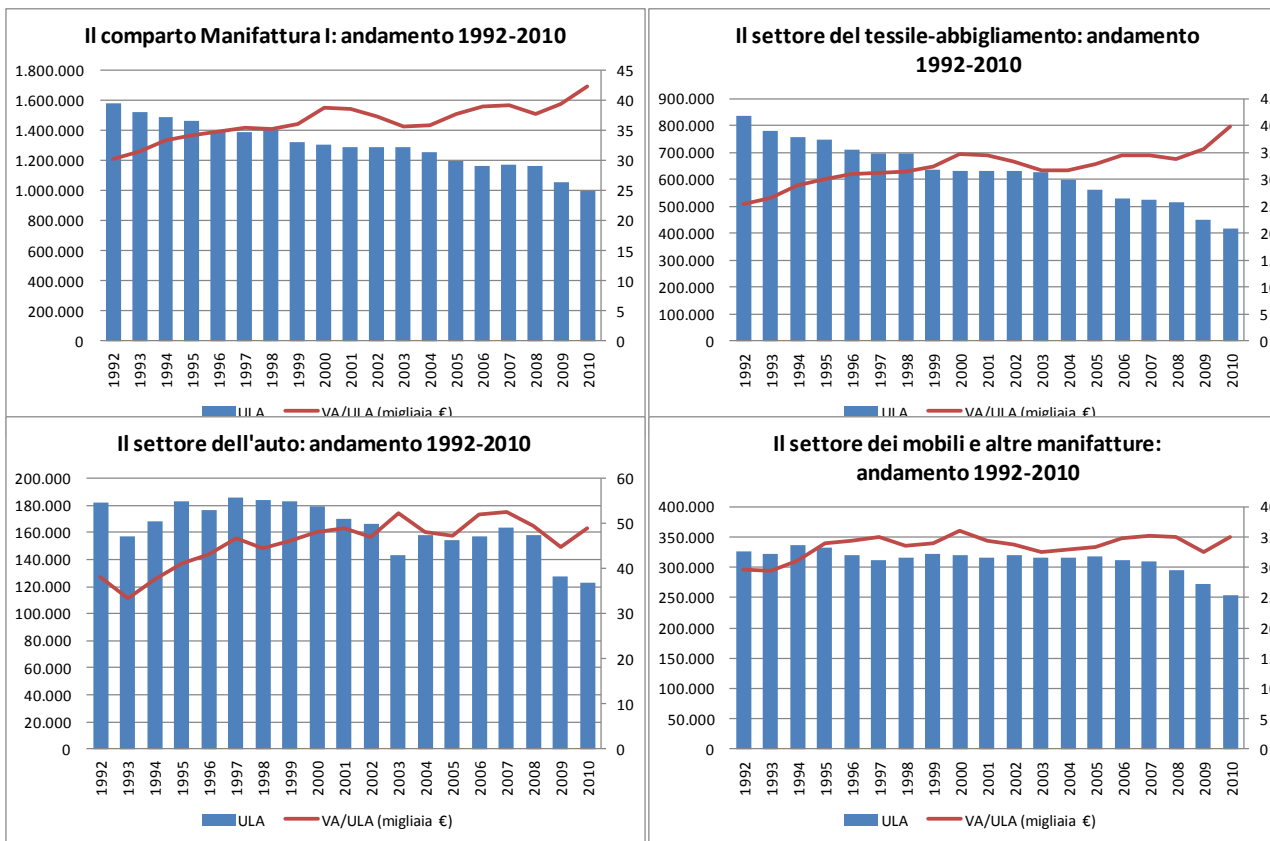


Figure 27. Auto (Tradable)

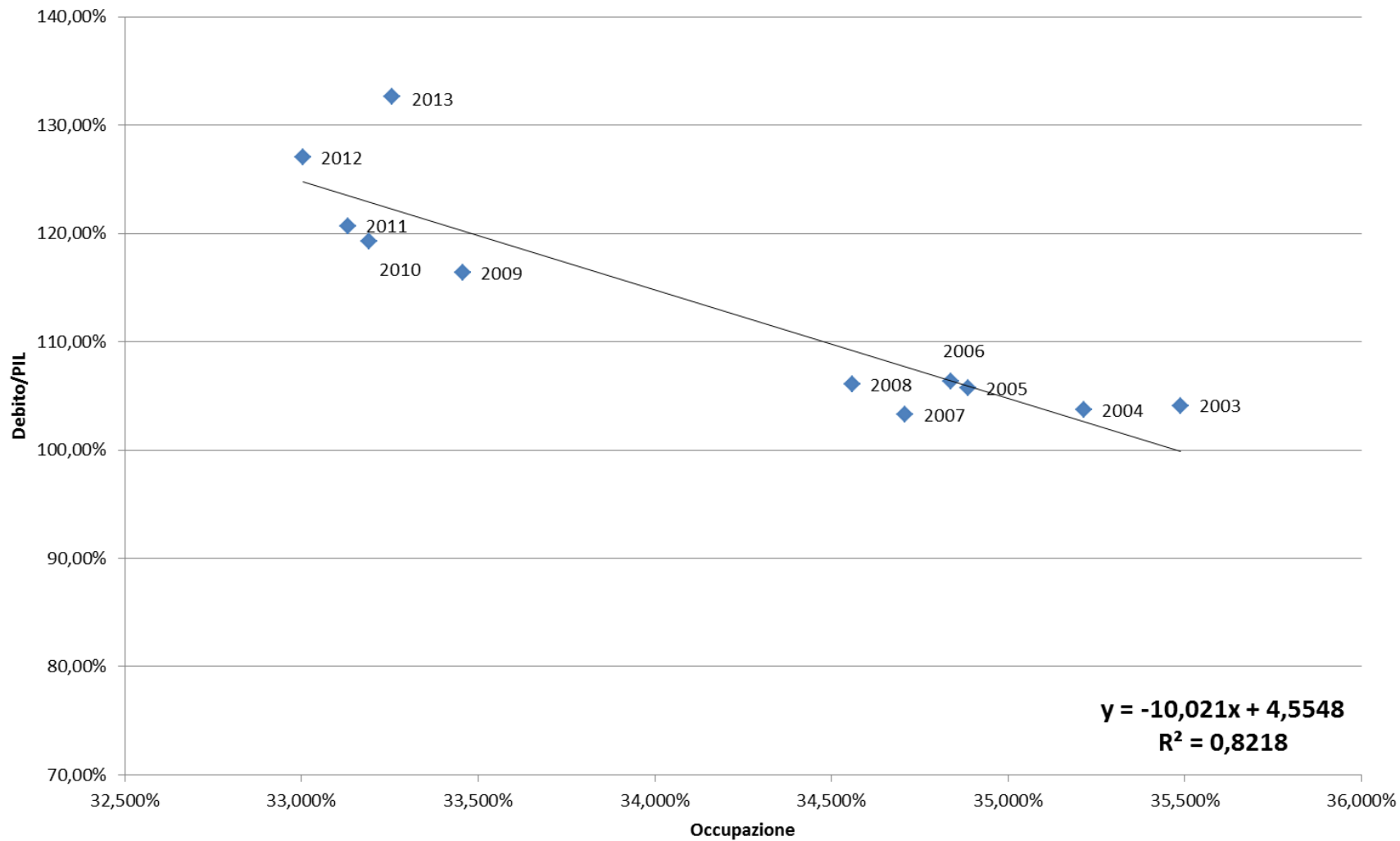


Settori scambiabili a produttività crescente in Italia 1992-2010: comunque ottenuta con riduzione di occupati



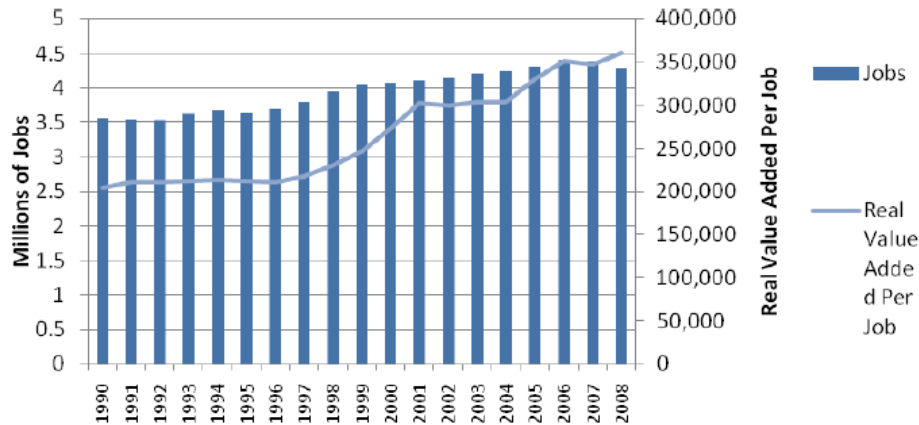
Italia settori tradable 2003 - 2013

Italia 2003- 2013



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

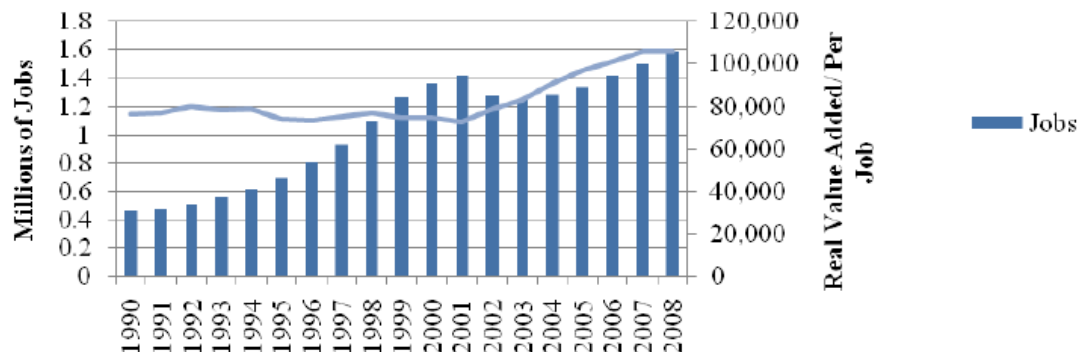
Figure 24. Finance and Insurance (Tradable)



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

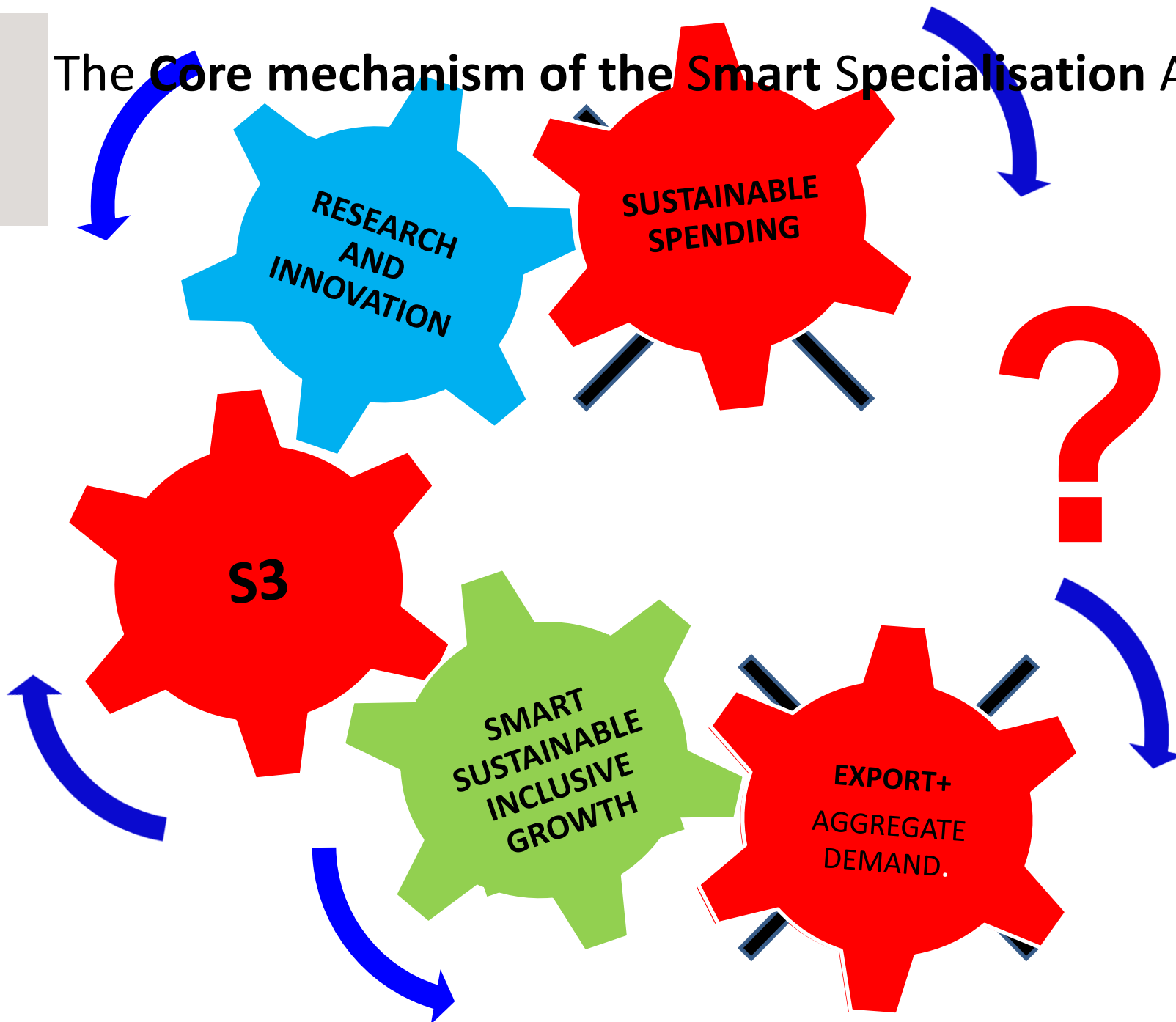
Da settori con queste caratteristiche, può **venire un contributo ad una crescita sostenibile**, con aumento di produttività associato a creazione di redditi da lavoro medio alti capaci, di sostenere la domanda interna

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

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)

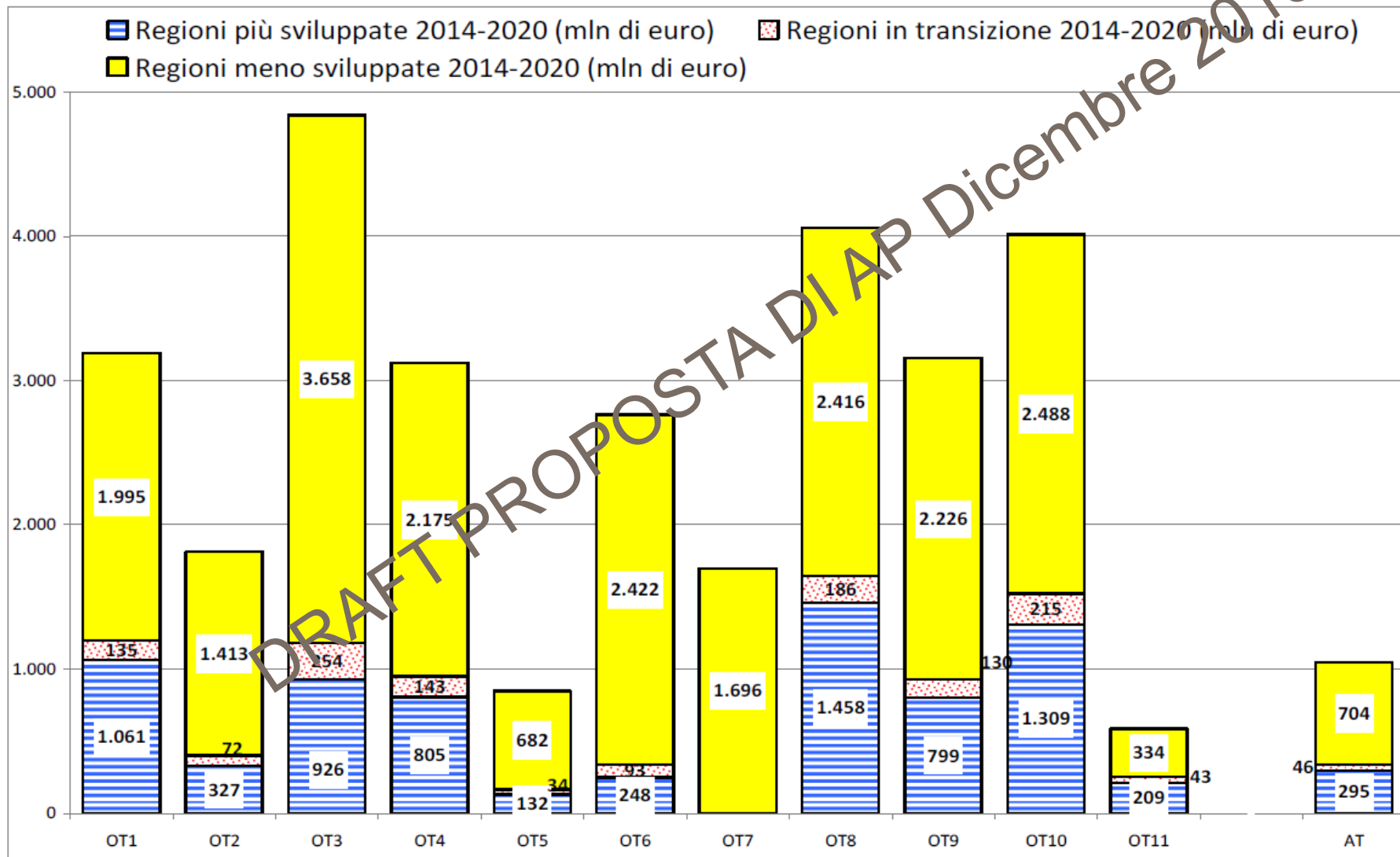
- La Strategia proposta è una Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI), così come definita dalla Commissione Europea **nell'ambito delle attività di programmazione dei Fondi strutturali e di Investimento Europei.**
- In particolare costituisce, ai sensi del regolamento 1303/2013, **condizionalità 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

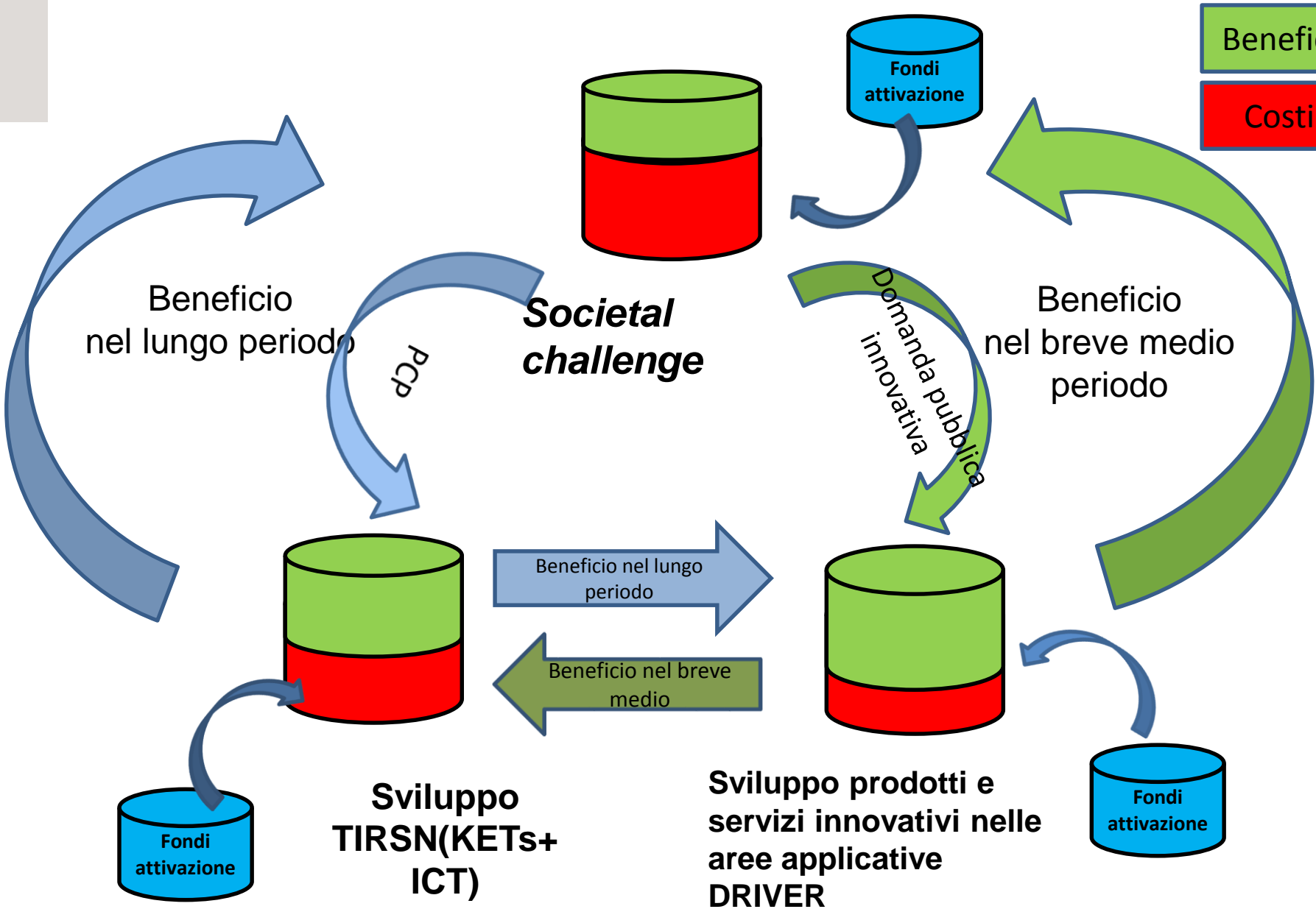
Allocazione dei fondi strutturali sugli Obiettivi tematici 2014-2020 (milioni di euro correnti)



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.

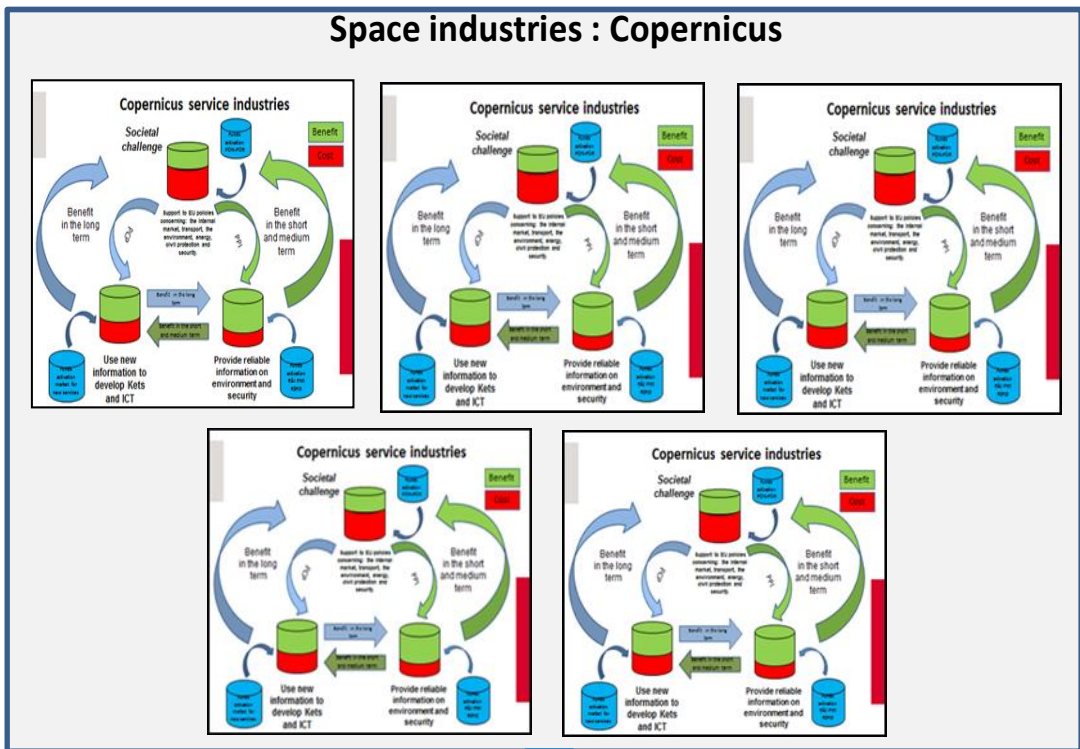
Traiettoria di sviluppo – piano strategico



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

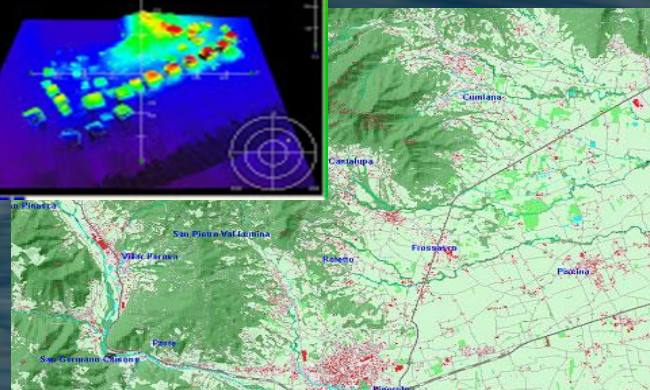
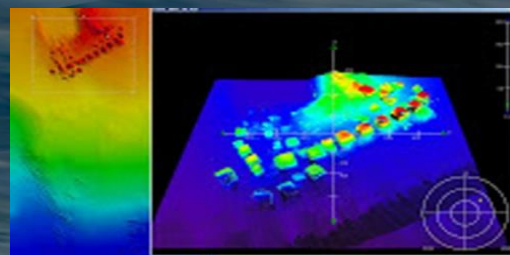
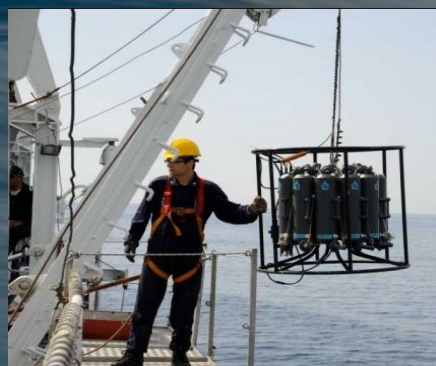
PRINCIPALI FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- **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

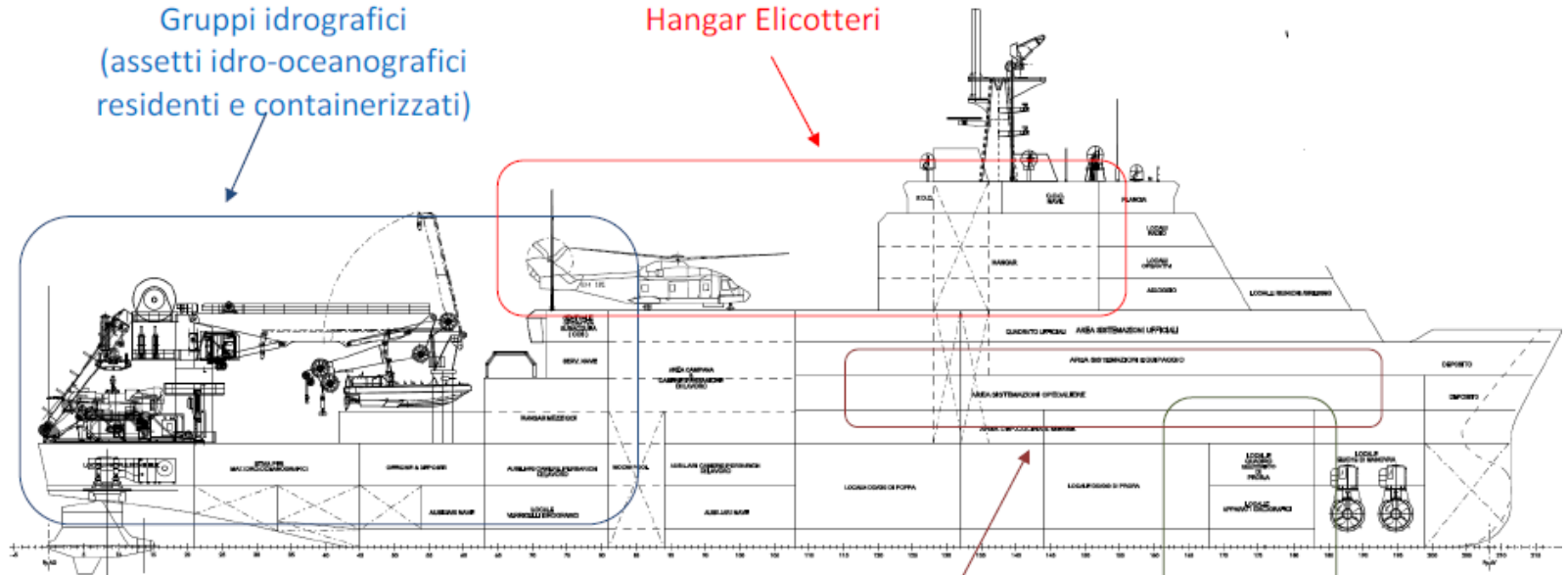


USSP – SUPPORTO ALLA RICERCA

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