



C O D A U

Convegno dei Direttori generali
delle Amministrazioni Universitarie

Dalla Legge 240 alla «nuova» Università

XIII CONVEGNO ANNUALE CODAU

18 settembre 2015

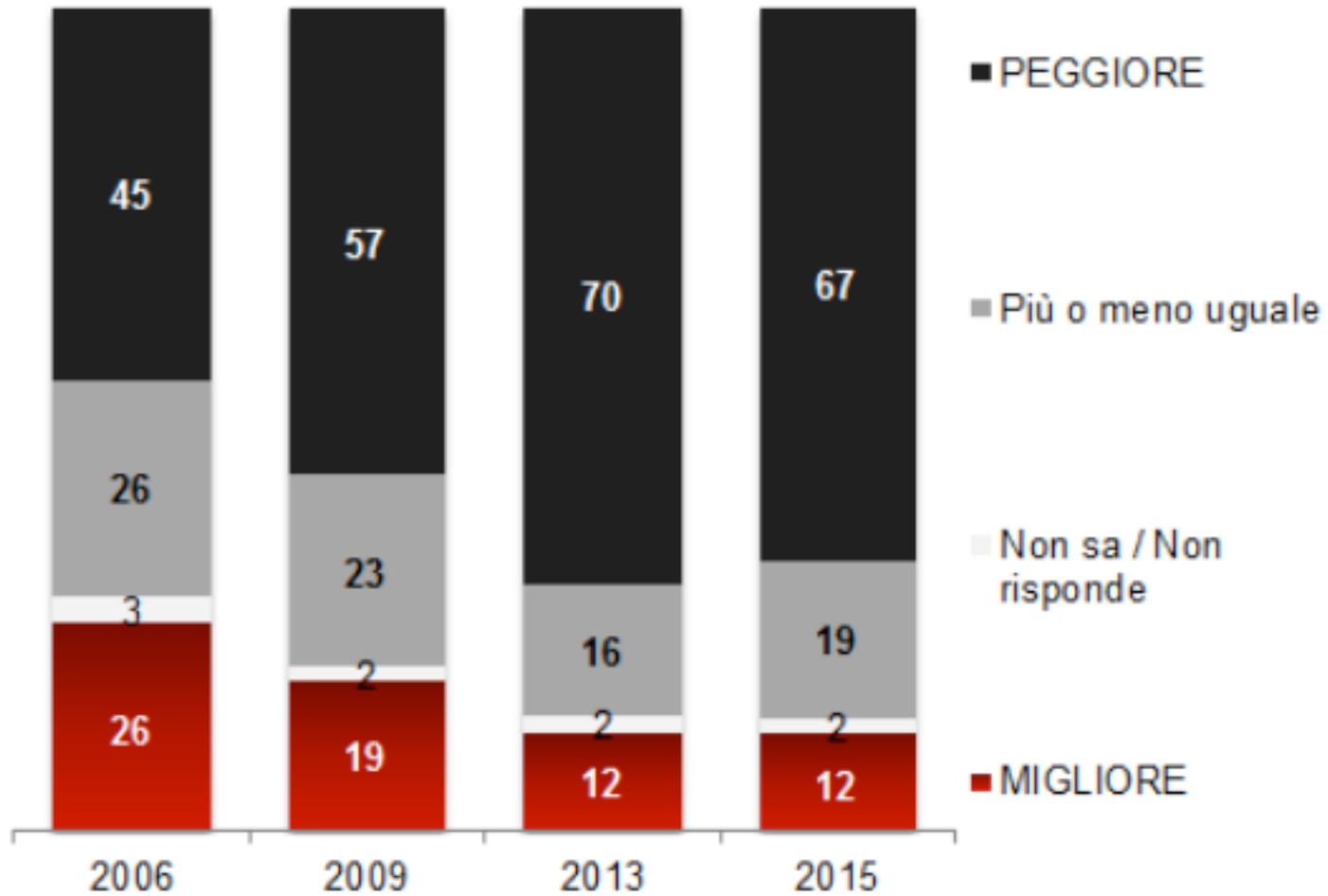
***“Università, impresa,
società e territorio”***

Prof. Giuseppe Novelli,
Rettore

Università degli Studi di Roma «Tor Vergata»

IL FUTURO DEI GIOVANI

Secondo lei i giovani di oggi avranno nel prossimo futuro una posizione sociale ed economica migliore, più o meno uguale o peggiore rispetto a quella dei loro genitori? (valori % – Serie storica)



Fonte: Sondaggio Demos – COOP per Repubblica, Aprile 2015 (base: 1312 casi)

The Changing Roles of the University

*creating, preserving, integrating, transmitting,
and
applying knowledge.*



Il “macro dibattito” in corso ...

Le università dovrebbero svolgere un ruolo più dinamico nei processi di valorizzazione e sfruttamento dei risultati della ricerca pubblica! Anche sperimentando nuove strategie e nuovi strumenti operativi.

Il progressivo orientamento imprenditoriale della ricerca pubblica potrebbe rappresentare un pericolo per le tradizionali regole e norme di apertura e diffusione della scienza!



Perché sono utili i TTO?

- Perché si prendono cura delle invenzioni universitarie
- Perché “formano” i ricercatori e docenti sui temi del TT
- Perché facilitano l’interfaccia con l’esterno, sia con imprese che con enti pubblici
- Perché supportano le start-up
- Perché possono anche generare ricavi
- Perché un ricercatore più formato al TT è anche un miglior ricercatore accademico

Quando funzionano bene i TTO?

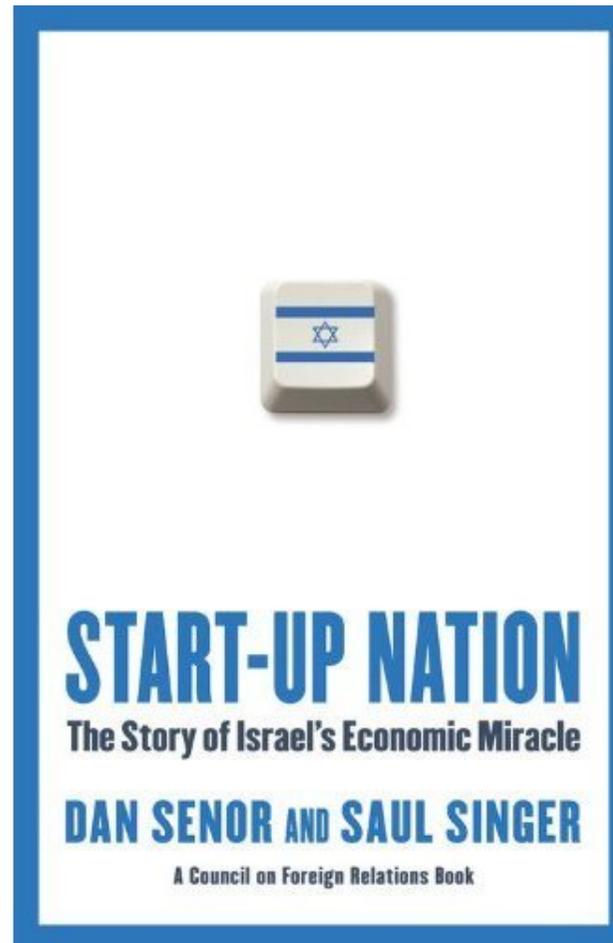
- Quando sono ben allineati con la governance dell'università
- Quando sono ben staffati, come quantità e qualità
- Quando sono chiari i rapporti tra ciò che si fa nell'università e ciò che fanno altri soggetti esterni
- Quando gli investimenti si stratificano (perché i risultati arrivano con gli anni)
- Quando la mission del TTO è studiata in funzione della storia e del posizionamento dell'istituzione
- Quando si collabora con il governo regionale

Una best practice (nelle scienze della vita): KU Leuven



- Massa critica di ricerca di alta qualità
- Creare una unità di interfaccia professionale - Un approccio integrato in valorizzazione della ricerca : team multidisciplinare e servizi " ad alto valore"
- Chiari incentivi e incoraggiamenti ai ricercatori e gruppi di ricerca
- Coltivare un clima favorevole all'imprenditorialità
- Chiarezza del contesto normativo per quanto riguarda lo sfruttamento della ricerca accademica
- Attivazione di strumenti e networks per professionalizzare ulteriormente il supporto di trasferimento di tecnologia
- Affiliazioni internazionali.

Un'altra best practice: the start-up nation



Su Israele



- Il numero di ERC vinti nelle università
- Le start-up che puntano subito al mercato globale e quindi a quotazione in borsa o roba del genere
- Tutte le università hanno una società esterna per il TT
- Esistono incubatori privati specializzati e certificati
- L'investimento in centri multidisciplinari del Technion
- Il ruolo dell'Office of the Chief Scientist e il sistema di finanziamento delle start-up
- Il ruolo degli investimenti nel settore militare
- L'obiettivo di ricevere immigrazione qualificata

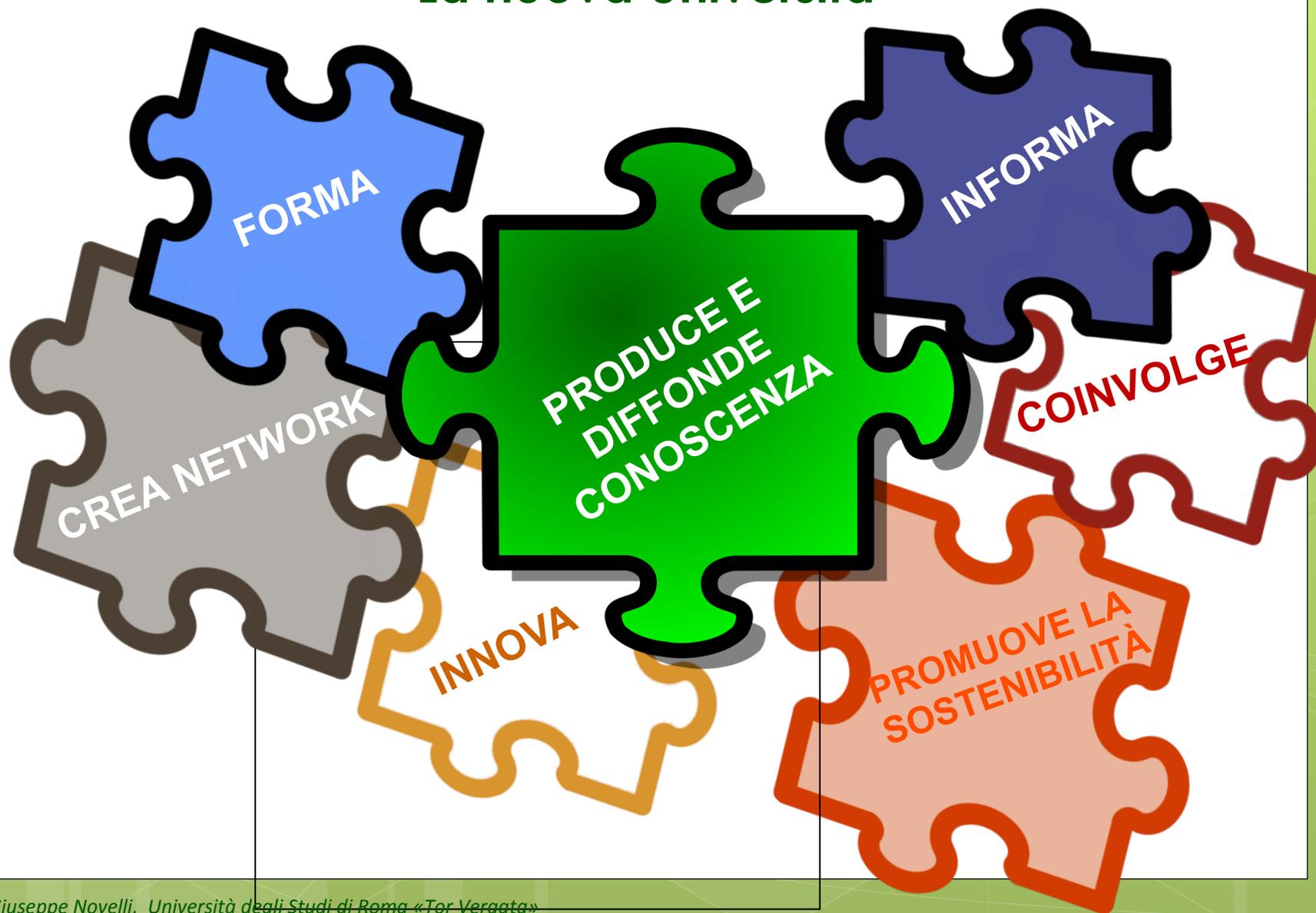
- Oggi l'università e la ricerca vengono viste con rispetto e ammirazione da molti, ma da molti anche con disprezzo.
terza missione come necessità di dialogo
- Ed allo stesso tempo si ha come la percezione che il tradizionale modo di fare ricerca sia non più adeguato a fornire alla società le soluzioni di cui ha bisogno
terza missione come nuovo modo di fare ricerca



CODAU

Convegno dei Direttori generali
delle Amministrazioni Universitarie

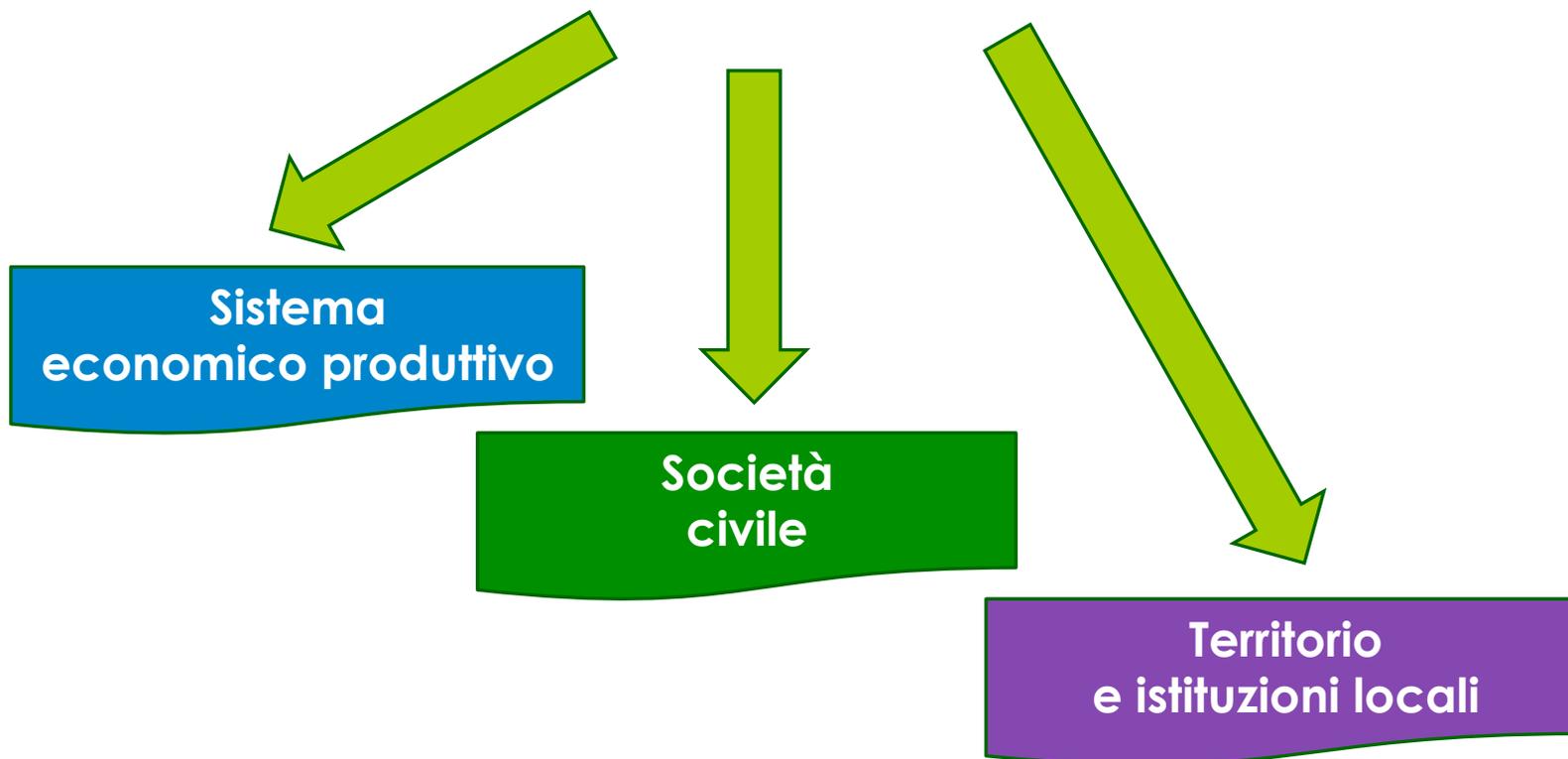
La nuova Università





Università e Terza missione

Declinazioni



Quali scenari possibili e iniziative? Alcuni esempi

Un esempio di PROGETTO per la TERZA MISSIONE dell'ATENEO di TOR VERGATA: PICASO



*(Personalised Integrated Care Approach for Service Organisations
and Care Models for Patients with Multi-Morbidity and Chronic Conditions)*

- ❑ È il primo progetto europeo frutto delle attività di Terza Missione universitaria - ricerca interdisciplinare, cardiologica, genetica e informatica, orientata al trasferimento dei risultati verso i cittadini.
- ❑ Il progetto permetterà alla medicina personalizzata di divenire uno strumento di prevenzione a disposizione della collettività.
- ❑ L'aspetto Etico e Sociale di questa ricerca è stato uno dei principali fattori di qualità riconosciuti dalla Commissione Europea.
- ❑ Ha per oggetto la definizione di una piattaforma integrata per la continuità assistenziale in grado di erogare e orchestrare dinamicamente i servizi ai pazienti affetti da multi-morbilità.
- ❑ Coinvolge 7 Paesi europei.





Chi finanzia il Progetto PICASO?

Horizon 2020

- Programma della Commissione Europea di finanziamento per la Ricerca e l'Innovazione; ha recentemente assegnato un totale di **5 milioni di Euro al progetto congiunto PICASO**, al quale fanno parte anche **l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e IBM Italia**.
- L'area di interesse del programma è **EU funds in Integrated Care**.
- Il progetto ha conseguito una **valutazione finale di 14,50 punti su 15**, con massimo punteggio ottenuto sia sull'eccellenza della proposta sia sull'impatto reale della ricerca.
- 5 progetti finanziati su un totale di 174 proposte sottomesse.

Un esempio di PROGETTO per la TERZA MISSIONE dell'ATENEO di TOR VERGATA:

Energia per domani



- ❑ Grazie a tecnologie acquisite dall'Università di Harvard, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" in collaborazione con Green energy storage sta sviluppando un nuovo sistema di accumulo di energia elettrica basato su batterie a flusso di tipo organico che utilizza componenti biodegradabili e non inquinanti.
- ❑ Un prodotto unico e innovativo che mira, a costi più bassi, un ciclo di vita più lungo, a risolvere il problema del disaccoppiamento tra la produzione di energia, soprattutto da fonti rinnovabili, e il suo consumo attraverso un sistema di stoccaggio rispettoso dell'ambiente e con un alto livello di sicurezza.



www.greenenergystorage.eu



Altre iniziative

Medicina solidale

Network «Agevola»

Social/Public engagement

Laboratori di Nuova Economia



Altre iniziative

Museo Archeologia per Roma



Accademia Vivarium Novum



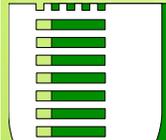
Sostenibilità

Dal
Green Campus



Alle iniziative per
l'inclusione sociale





OSSERVATORIO Università-Imprese

Osservatorio della Fondazione CRUI per il dialogo e la cooperazione tra Università e Imprese

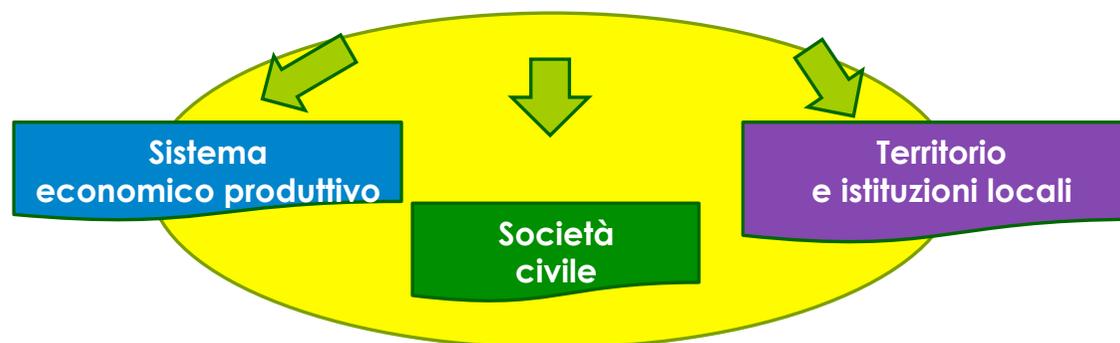
Alcuni casi di rilievo per il sistema universitario nazionale

Ripartizione territoriale	Ambiti			
	Apprendistato-carriera studentesca	Spin off- brevetti – incubatori	Competenze - organizzazioni	Policy
Nord	a) Bolzano Alto apprendistato	d) Trieste Spin-off con multinazionale	g) Verona Bandi congiunti univ-impres	l) Unimore Tecnopoli
Centro	b) Macerata Dottorato congiunto con imprese	e) Roma Tor Vergata Incubatore	h) Urbino Sviluppo della Green Economy e della filiera biomasse	m) Firenze Start up edilizia sostenibile + Siena Start-up biotech nate nel sistema dei Distretti tecnologici della Reg. Toscana
Sud	c) Napoli Seconda Tesi dottorato in collaborazione con impresa settore energia	f) Salento Spin-off accademico nel settore dell'avionica	i) Catania Sviluppo competenze settore ICT	n) Bari Distretto MEDIS + innovazione nei cluster Reg. Puglia



Quali scenari?

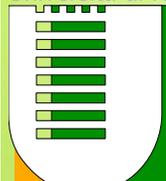
Terza missione equivale a creare
circoli virtuosi e valore aggiunto



Secondo una recente ricerca condotta da **Leru**
(League of European Research Universities)*:

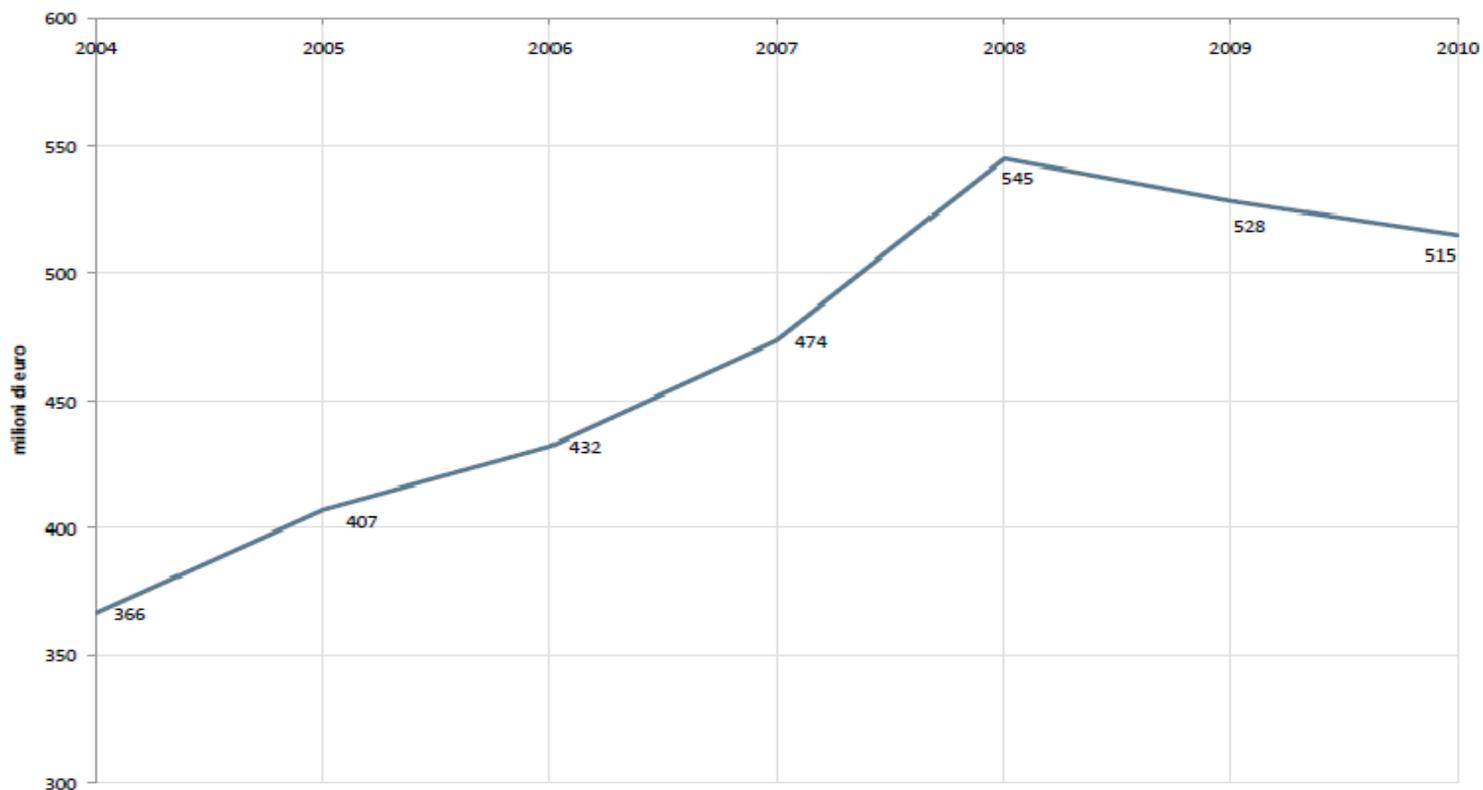
- ➔ Ogni euro investito nell'Università produce **4,37 Euro** di valore aggiunto
- ➔ Il valore aggiunto prodotto dal comparto (Università) supera i 300 miliardi di Euro, ossia il **2,2%** del prodotto continentale

* Gianni Trovati, Scuola24, 17 settembre 2015



OSSERVATORIO Università-Imprese Osservatorio della Fondazione CRUI per il dialogo e la cooperazione tra Università e Imprese

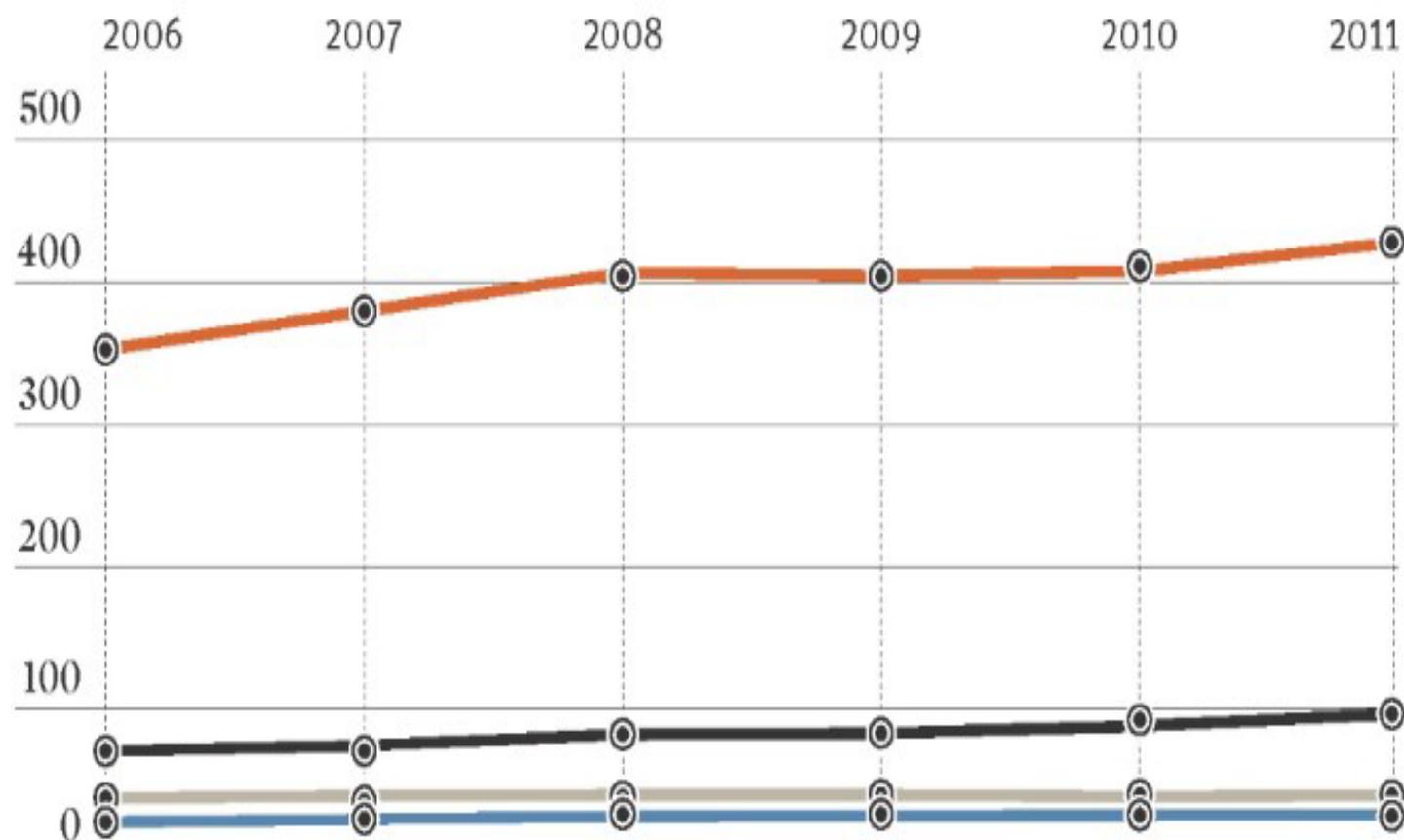
Figura: Importo delle attività conto terzi (milioni di euro)



Fonte: Anvur-VQR 2004-2010

La spesa in ricerca e sviluppo. In miliardi di \$ a parità di potere di acquisto

— Germania — Italia — Regno Unito — Usa



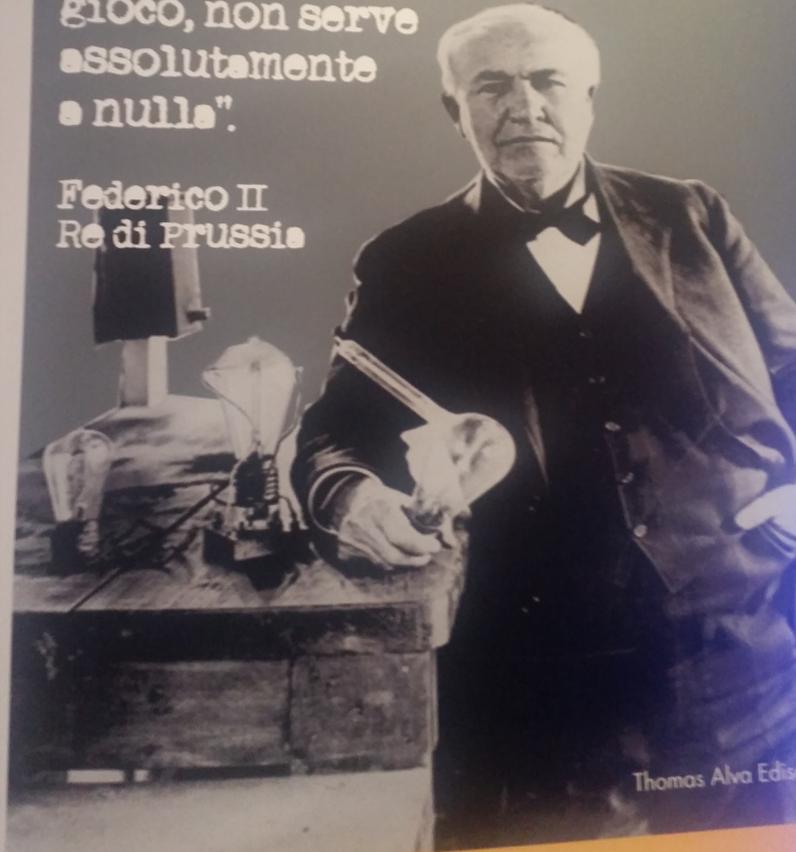
Fonte: Ocse, 2015

l'elettricità illumina il nuovo mondo

COLLEZIONE
I 26€

"Tutti parlano di questa
"elettricità". E' una cosa
interessante, ma e' evidente
che e' solo un
gioco, non serve
assolutamente
a nulla".

Federico II
Re di Prussia



Thomas Alva Edison

Splendida "...

IL PATHE