

Smart Specialisation Strategy EMILIA-ROMAGNA

**por per fare**
Costruiamo insieme il Programma 2014-2020



Silvano Bertini
Regione Emilia-Romagna

Bologna 24.06.2013



COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO



Una Strategia Regionale di Politica Industriale incentrata sulla Ricerca e sull'Innovazione su scala regionale

- Focalizzata su:
- I punti di forza e gli ambiti di alta specializzazione
- Gli ambiti a più alto potenziale di crescita
- Il rafforzamento strutturale
- Il cambiamento in senso “sostenibile, intelligente, inclusivo”
- L'incremento e la qualificazione dell'occupazione



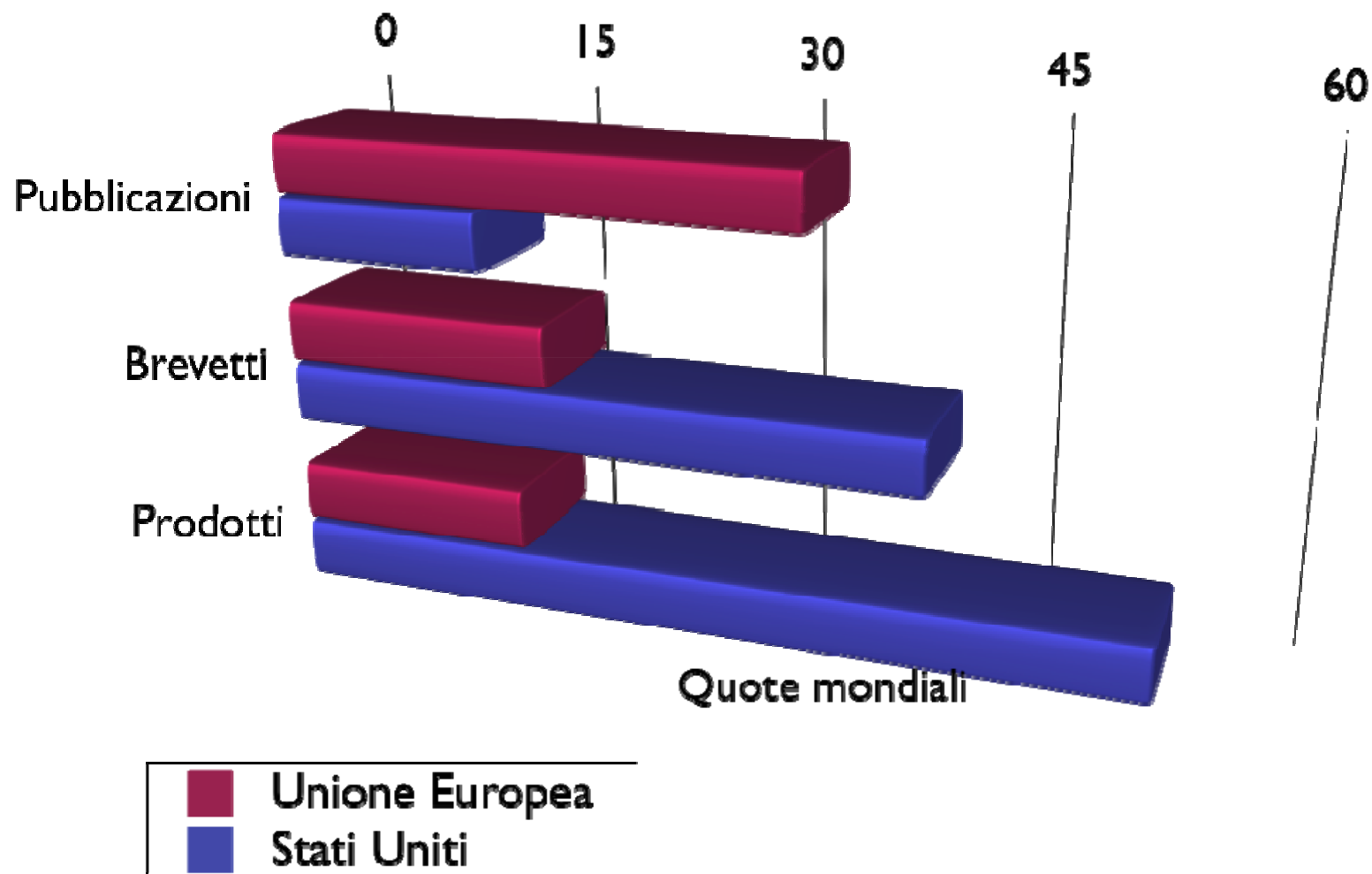
Perchè la RIS3?

- Evitare la dispersione delle risorse
- Puntare ad obiettivi concreti ed efficaci
- Aumentare le ricadute della ricerca e i suoi effetti moltiplicativi sul territorio



C'è una difficoltà europea sull'innovazione

L'esempio delle Nanotecnologie



Fonte: elaborazione da: Key Enabling Technologies, Final Report, European Commission, 2011

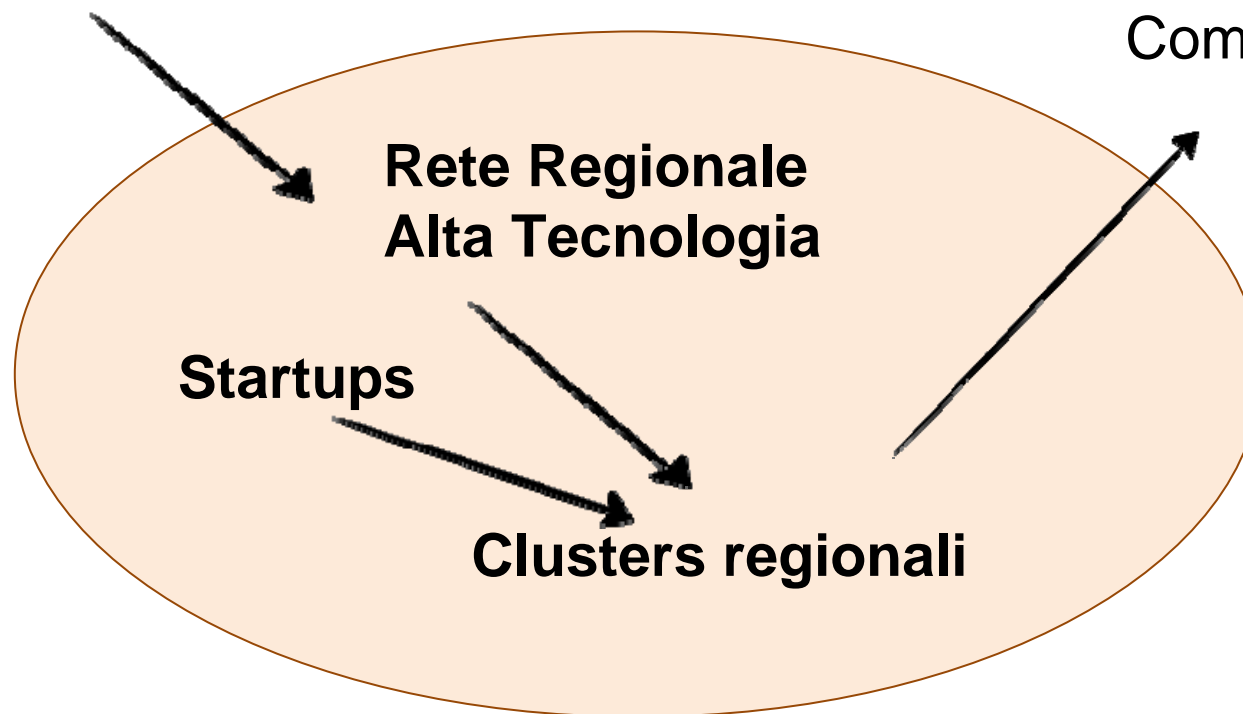
L'Emilia-Romagna ha già un'esperienza decennale

- **199 M€** per la R&D nelle PMI, reti di PMI, distretti produttivi
- **125 M€** per la Rete Regionale Alta Tecnologia
- **38 M€** per le start up di alta tecnologia
- **43 M€** per infrastrutture (tecnopoli/incubatori)

Ecosistema regionale della conoscenza e dell'innovazione

Tecnologie abilitanti
chiave

Sfide sociali
Competitività



La Rete Regionale per l'Alta Tecnologia nelle politiche tecnologiche europee

| Piattaforme KETs e Digital agenda | Meccanica avanzata e materiali | Alimentare | Edilizia e costruzioni | Scienze della vita | Energia e ambiente | ICT |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| Nanotecnologie | | | | | | |
| Nuovi materiali | | | | | | |
| Microelettronica | | | | | | |
| Fotonica | | | | | | |
| Bioteχνologie industriali | | | | | | |
| Tecnologie produttive | | | | | | |
| Tecnologie digitali | | | | | | |
| Wireless | | | | | | |

RIS3
EMILIA-ROMAGNA

3 ambiti di alta specializzazione, rilevanza occupazionale, presenza territoriale, articolazione produttiva, rilevanza tecnologica

- Sistema agroindustriale
- Filiera edilizia e costruzioni
- Meccatronica e motoristica

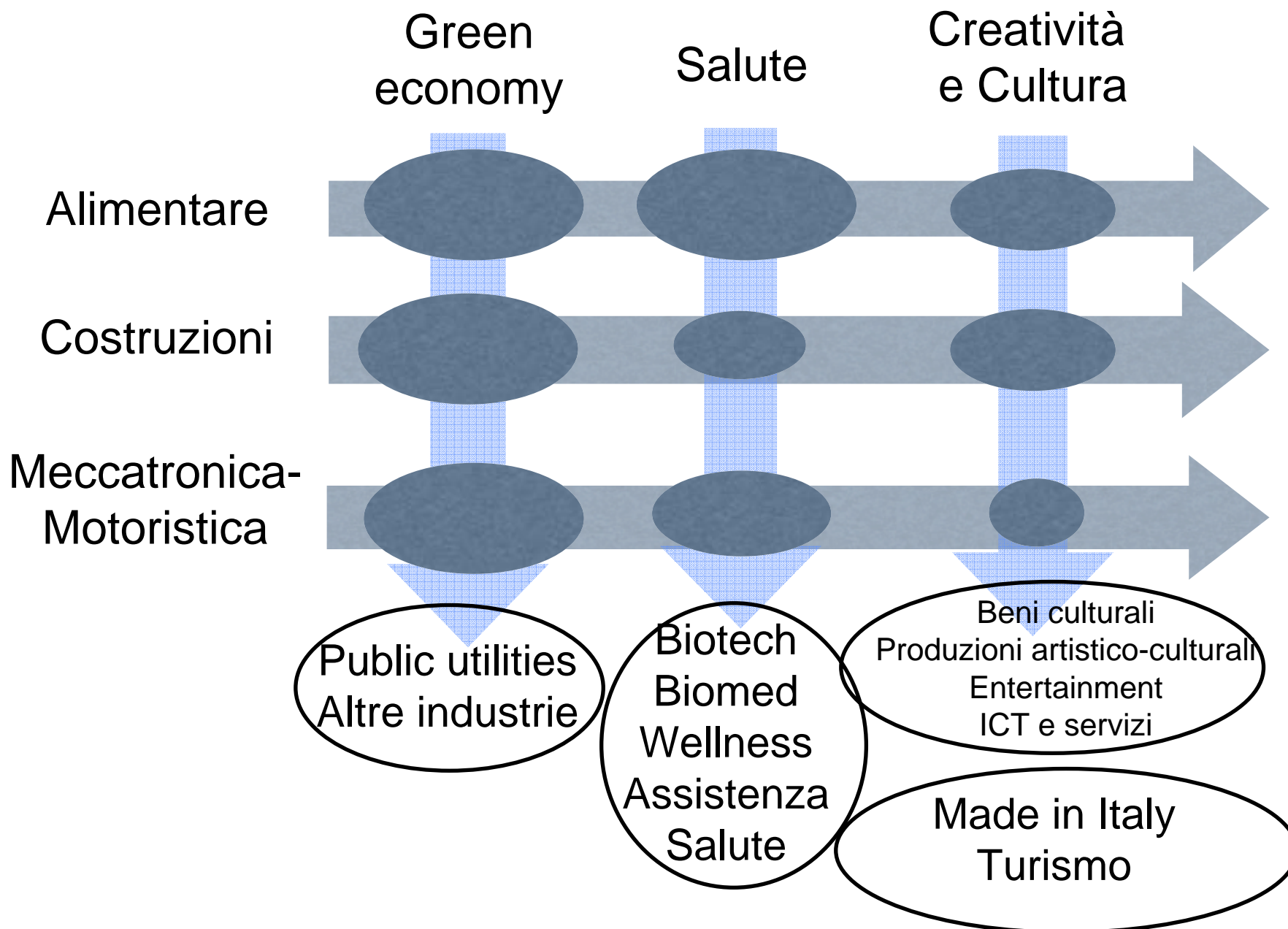
Oltre
1 milione
di occupati

3 drivers/filiere innovative ad alto potenziale di crescita, cambiamento delle industrie consolidate, coinvolgimento giovani qualificati, risposta alle sfide sociali

- Industrie della salute
- Industrie culturali e creative
- Green economy



La griglia delle specializzazioni

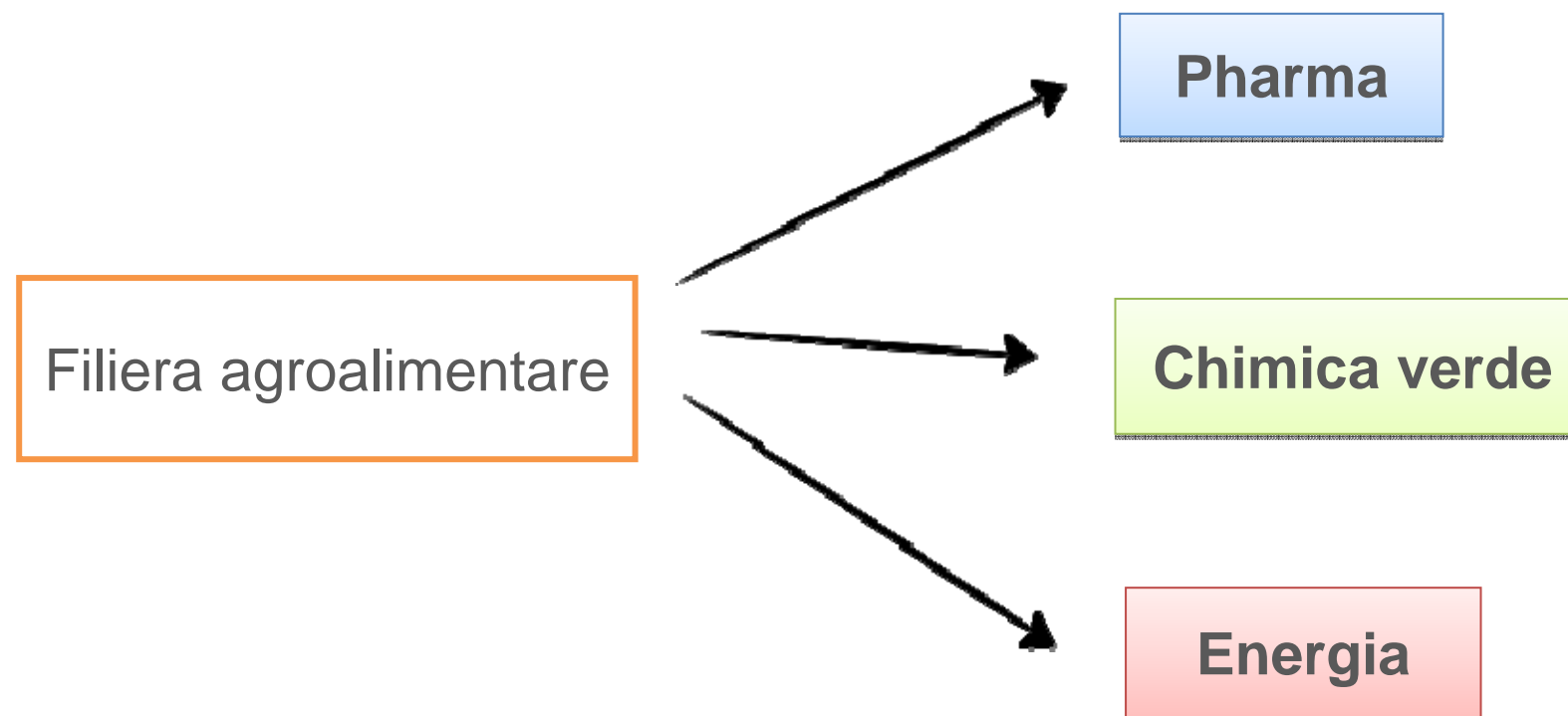


Gli obiettivi industriali delle politiche regionali

- Innovazione nei prodotti, nei contenuti, nei sistemi
- Diversificazione dei prodotti e dei mercati
- Contaminazione tra filiere
- Product Life Cycle Management
- Rafforzamento delle catene del valore, soprattutto nella componente dei servizi
- Stimolo a nuovi progetti di ricerca In Horizon 2020



Un esempio



Tecnologia

| Piattaforme Clusters | Meccanica avanzata e materiali | Alimentare | Edilizia e costruzioni | Scienze della vita | Energia e ambiente | ICT |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| Agroalimentare | | | | | | |
| Edilizia | | | | | | |
| Meccatronica-Motoristica | | | | | | |
| Industrie della Salute | | | | | | |
| Industrie Culturali e Creative | | | | | | |

Orientamenti tecnologici

8 gruppi di lavoro

110 partecipanti

5 forum sul sito POR FESR

Competenze della Rete

























Specializzazioni produttive

Sfide sociali Horizon

Analisi di scenario ASTER

Technology Assessment

emergenti (start ups)

| Industrie emergenti Clusters | Materiali avanzati, micro e nano tecnologie | Bioteecnologie Biomateriali | Tecnologi e digitali | Green technologies (energia, rifiuti) | Aerospazi o | Nuovi servizi |
|-----------------------------------|---|--|---|---|---|---|
| Agroalimentare |  |  |  |  | |  |
| Edilizia |  |  |  |  | |  |
| Meccatronica-Motoristica |  |  |  |  |  |  |
| Industrie della Salute |  |  |  |  | |  |
| Industrie Culturali e Creative |  | |  | | |  |

Strumenti efficaci e orientati al risultato

1. Ricerca industriale collaborativa e sviluppo sperimentale nelle PMI
2. Ricerca industriale strategica e trasferimento tecnologico
3. Sviluppo e attrazione di nuove imprese innovative e creative
4. Innovazione nei servizi alle imprese



Ricerca industriale collaborativa e sviluppo sperimentale nelle PMI

- Progetti di R&S realizzati dalle PMI volti a realizzare nuovi prodotti/tecnologie coinvolgendo giovani laureati in S&T, laboratori di ricerca e/o centri per l'innovazione e strutture sperimentali
- Progetti esplorativi di R&S realizzati da laboratori sviluppati da reti di PMI (società, consorzi, contratti di rete) coinvolgendo giovani laureati in S&T, tutor e manager, laboratori di ricerca e/o centri per l'innovazione e strutture sperimentali



Ricerca industriale strategica e trasferimento tecnologico

- Progetti dei Laboratori della Rete, con le imprese
 - obiettivi di rilevante avanzamento tecnologico e/o diversificazione;
 - scenari e sfide sociali;
 - tecnologie abilitanti critiche;
 - realizzare prototipi/dimostratori da industrializzare anche attraverso “newco”;
 - diffondere dei risultati abilitanti verso le filiere

Sviluppo e attrazione di nuove imprese nelle industrie emergenti e creative

- Progetti di sostegno allo start up e consolidamento delle nuove imprese
- Networking tra start ups e industrie emergenti con imprese dei clusters consolidati
- Strumenti finanziari rivolti alla crescita delle imprese
- Sviluppo e messa in rete dei servizi di supporto, rafforzamento e valorizzazione delle infrastrutture ospitanti e delle iniziative di promozione



Innovazione nei servizi alle imprese

- Progetti per lo sviluppo di servizi avanzati
- Promozione società professionali integrate
- Progetti di sistema basati sulla banda larga



Altre politiche specifiche o orizzontali critiche






























- Digital agenda
- Finanza
- Capitale umano e management
- Internazionalizzazione
- Città, territorio, attrattività



Fondi e politiche regionali

| | Fondi europei | Altre politiche regionali |
|--------------------------------|----------------------|---|
| Agroalimentare | FESR-FSE-FEASR-FEAMP | PRRIITT-PTAPI Agricoltura Montagna Ambiente |
| Edilizia | FESR-FSE | PRRIITT_PTAPI Energia Ambiente Edilizia |
| Meccatronica-Motoristica | FESR-FSE | PRRIITT-PTAPI |
| Industrie della Salute | FESR-FSE | PRRIITT-PTAPI Sanità e servizi sociali Società dell'informazione |
| Industrie Culturali e Creative | FESR-FSE | PRRIITT-PTAPI Cultura Politiche giovanili Commercio e Turismo Società dell'informazione |

nazionali

| Piattaforme | Meccanica avanzata e materiali | Alimentare | Edilizia e costruzioni | Scienze della vita | Energia e ambiente | ICT |
|-----------------------|---|--|---|--|---|---|
| Chimica verde | |  | | |  | |
| Agroalimentare |  |  | |  |  | |
| Smart Communities | | |  |  |  |  |
| Scienze della Vita |  |  | |  | | |
| Domotica |  | |  |  |  |  |
| Energia |  |  |  | |  | |
| Mobilità sostenibile |  | | | |  |  |
| Aerospaziale |  | | | | | |
| Fabbrica Intelligente |  | | | |  |  |

Possibili connessioni con possibili regioni partner

| | Regioni Italiane | Regioni europee competitività | Regioni europee convergenza |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Agroalimentare | Puglia, Sicilia | Baviera, Catalogna | Bulgaria |
| Edilizia | Provincia di Bolzano | Svezia, Danimarca | Romania |
| Meccatronica-Motoristica | Piemonte Friuli-Venezia Giulia | Baden-Wurtemberg Nord-Westfalia Nieder Osterreich | Romania, Polonia, Repubblica Ceca, Ungheria |
| Industrie della Salute | Lombardia | Rhone Alpes Assia South East England Svezia | |
| Industrie Culturali e Creative | Lazio Lombardia | Sud Ovest Svezia Danimarca Olanda Finlandia Parigi | Andalusia |

Sistema di governance. I soggetti istituzionali

Regione

Strategie e politiche di sviluppo

ERVET

Supporto alla programmazione integrata

ASTER

Coordinamento e sviluppo della Rete Regionale per l'Alta Tecnologia, attività delle piattaforme e dei centri per l'innovazione

Lepida

Digital agenda

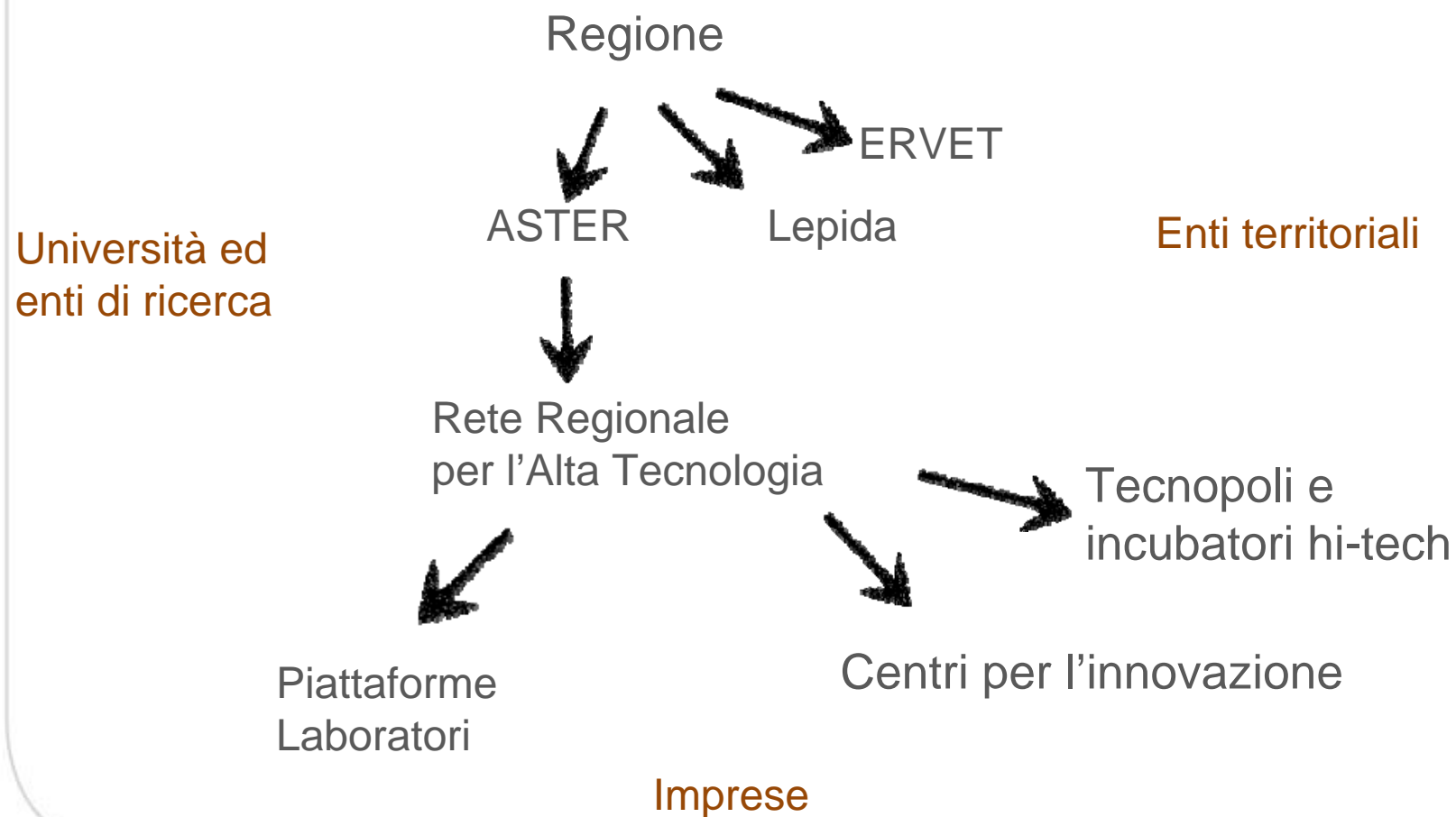
Università ed enti di ricerca

Laboratori di ricerca industriale e infrastrutture di ricerca

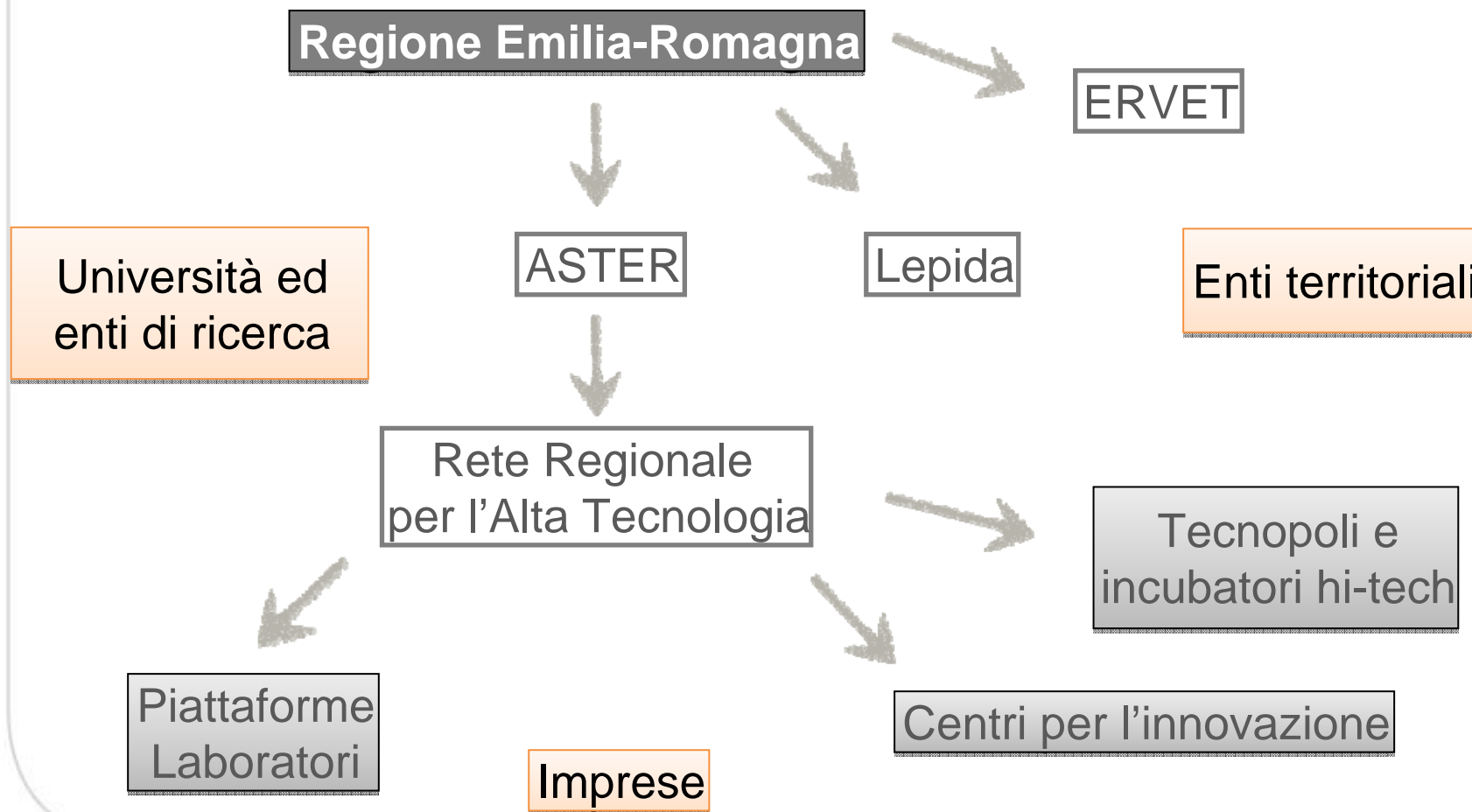
Enti locali

Infrastrutture per il trasferimento tecnologico, l'imprenditorialità innovativa e creativa

Sistema di governance. Le relazioni istituzionali



Sistema di governance. Le relazioni istituzionali



Sistema di governance. Gli organi

| ORGANI | COMPONENTI | FUNZIONI E ATTIVITA' |
|--|---|---|
| Tavolo di coordinamento regionale | Autorità di gestione FESR e FSE Responsabili degli assi coinvolti ASTER, ERVET, LEPIDA | Coordinamento politiche complementari per le priorità S3 Raccordo con politiche orizzontali Verifica ricadute territoriali e priorità UE |
| CIMSI | Regione Università ed enti di ricerca Associazioni imprenditoriali Organi ASTER | Funzionamento della Rete Regionale Alta Tecnologia a livello di meccanismi istituzionali, articolazione territoriale, impatto industriale e sviluppo |
| Steering Committee di piattaforma | Responsabili dei laboratori della Rete Rappresentanti dei centri per l'innovazione Rappresentanti delle imprese Altri organismi pubblici cointeressati | Coordinamento attività di ricerca industriale e trasferimento tecnologico a livello di piattaforma Organizzazione attività di valorizzazione e promozione Monitoraggio Sviluppo progettazione integrata e strategica |
| Tavoli di lavoro filiere | Membri degli steering committees delle piattaforme Imprese | Definizione priorità e percorsi di innovazione tecnologica a livello di filiere S3, in chiave interdisciplinare Scenari, foresight |

Indicatori

| | |
|--------------------------|---|
| Realizzazione | Progetti, imprese, strutture di ricerca coinvolte, investimenti attivati |
| Risultato | Soluzioni tecnologiche, prodotti e IPR |
| Impatto diretto | Occupati in ricerca e in imprese hi-tech coinvolti Contratti di ricerca collaborativa e consulenza tecnologica, reti di ricerca. Valorizzazione e trasferimento dei risultati |
| Impatto indiretto | Fatturato, investimenti, occupazione, esportazioni Partecipazioni Horizon 2020 |

- Grazie per l'attenzione.

