



POLO DELLE TECNOLOGIE PER LA CITTÀ SOSTENIBILE



Polis e' una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013

Evento conclusivo Progetto RIPEG,  
Navacchio 30 marzo 2012

# Sommario

- I Poli di Innovazione della Regione Toscana
- Le idee alla base di POLIS
- I servizi del Polo
- L'area "Progetti strategici"
- Ipotesi di gestione
- Commenti

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Poli di innovazione – come?

- Esperienze precedenti in Toscana:
  - Reti per il trasferimento tecnologico DOCUP
  - Virtual enterprise/organisation PRAI
  - Piattaforme per il trasferimento tecnologico ecc.
- Obiettivo:
  - Coinvolgere un numero maggiore di imprese
  - Semplificare il sistema di innovazione e trasferimento
  - Fare efficienza
  - Costituire riferimenti “istituzionali” di settore (o area) per le imprese e per RT

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Poli di innovazione – cosa?

- Poli di innovazione definizione: *raggruppamenti di imprese indipendenti – start up innovatrici, piccole, medie e grandi imprese, nonché organismi di ricerca – attivi in un particolare settore o regione e destinati a stimolare l'attività innovativa incoraggiando l'interazione intensiva, l'uso in comune di installazioni e lo scambio di conoscenze ed esperienze, nonché contribuendo in maniera effettiva al trasferimento di tecnologie, alla messa in rete e alla diffusione delle informazioni tra le imprese che costituiscono il polo. (...) (UE 323 del 30.12.2006)*
- In altre parole: raggruppamenti di imprese e or, che promuovono attività comuni di innovazione in un sistema di “open innovation”.

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Un polo per la sostenibilità

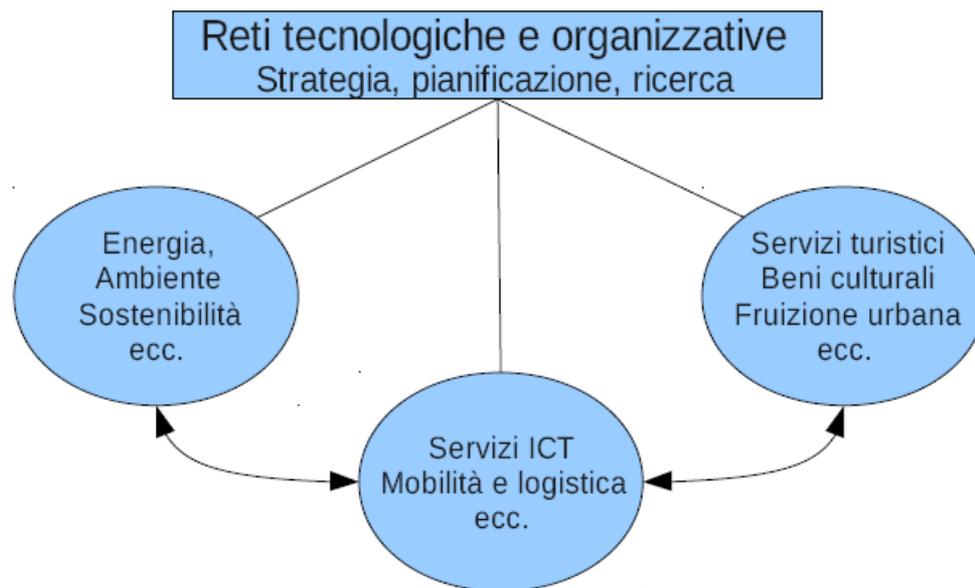
- La sostenibilità come volano di sviluppo per le PMI
- Ricostruire la “filiera” dell'innovazione sui temi della sostenibilità urbana per proporre strategie integrate alle PMI
- Mettere a sistema le competenze di imprese e OR per promuovere azioni e progetti strategici
- Proporsi come riferimento per aziende, pubblica amministrazione e RT
- Creare un “luogo” di incontro tra soggetti diversi per far nascere iniziative di sistema
- Integrare le competenze e le risorse umane e strumentali, per proporre servizi di ricerca e innovazione ad ampio spettro

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# POLIS

- La sostenibilità delle aree metropolitane di interesse turistico/culturale:
  - Tre macro-aree di rilievo operativo
  - Uno (o più) livelli di strategia di sistema



Polis è una operazione finan.....



# Il tema dei servizi

- Obiettivo: fornire servizi integrati alle imprese aggregate
- Obiettivo 2: accrescere il numero di imprese che partecipano al sistema dell'innovazione del trasferimento

## Promozione

- Animazione territoriale e marketing
- Audit e scouting di idee e progetti

## Ricerca e innovazione

- R&I fase concettuale processo prodotto
- Marketing e mercato

## Sviluppo

- Materiali, prototipi, sviluppo prodotto e diagnostica
- Organizzazione, implementazione, marketing e presidio dei mercati

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PA 2013



# La dimensione “strategica” del Polo

- Tre macro aree principali
  - Energia, risparmio energetico e edilizia sostenibile
  - Mobilità sostenibile, infomobilità e servizi ICT
  - Filiera turistico culturale
- Una (per ora) area trasversale: **Safety & Security**
  - Protezione di reti energetiche,
  - infrastrutture critiche,
  - mezzi di trasporto,
  - luoghi d’interesse turistico e/o affollati
  - elemento imprescindibile per alta qualità di vita e comfort dei cittadini

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Area energia ed edilizia sostenibile (qualche esempio concreto)

- Promuovere l'utilizzo di buone pratiche di progettazione e realizzazione in edilizia
- Il tema delle aree industriali
- Le reti intelligenti e la generazione distribuita
- Il ripristino del patrimonio edile esistente
- La certificazione energetico-ambientale e il suo valore di mercato
- L'utilizzo delle risorse (acqua e rifiuti)
- Far crescere la cultura di imprese e pubblica amministrazione attraverso azioni concrete

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Area mobilità e logistica

- La mobilità come aspetto cruciale della sostenibilità urbana
- Proporre un approccio integrato e una visione di sistema nella progettazione di azioni
- Piccole imprese hi tech del territorio da inserire in un sistema
- La razionalizzazione dei flussi per l'ambiente, ma soprattutto come volano di sviluppo
- Sistema produttivo sovrapposto alle aree urbane
- La mobilità elettrica e le sue applicazioni verosimili

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Area beni turistico-culturali

- Firenze città d'arte ?
  - 8M visitatori/anno → 20.000/giorno di media
  - Meno del 10% di PIL direttamente imputabile al turismo
  - Grande affollamento di turisti in zone e periodi limitati
- Carezza di diversificazione dell'offerta turistico/culturale (cosa nota)
- Le nuove tecnologie a servizio dei beni culturali e turistici; sviluppo sostenibile
- Conservazione e restauro
- Fruizione e gestione
- Valorizzazione di artigianato, prodotti tipici, territorio
- **Filiera turistico-culturale !**

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# .... Solo qualche commento...

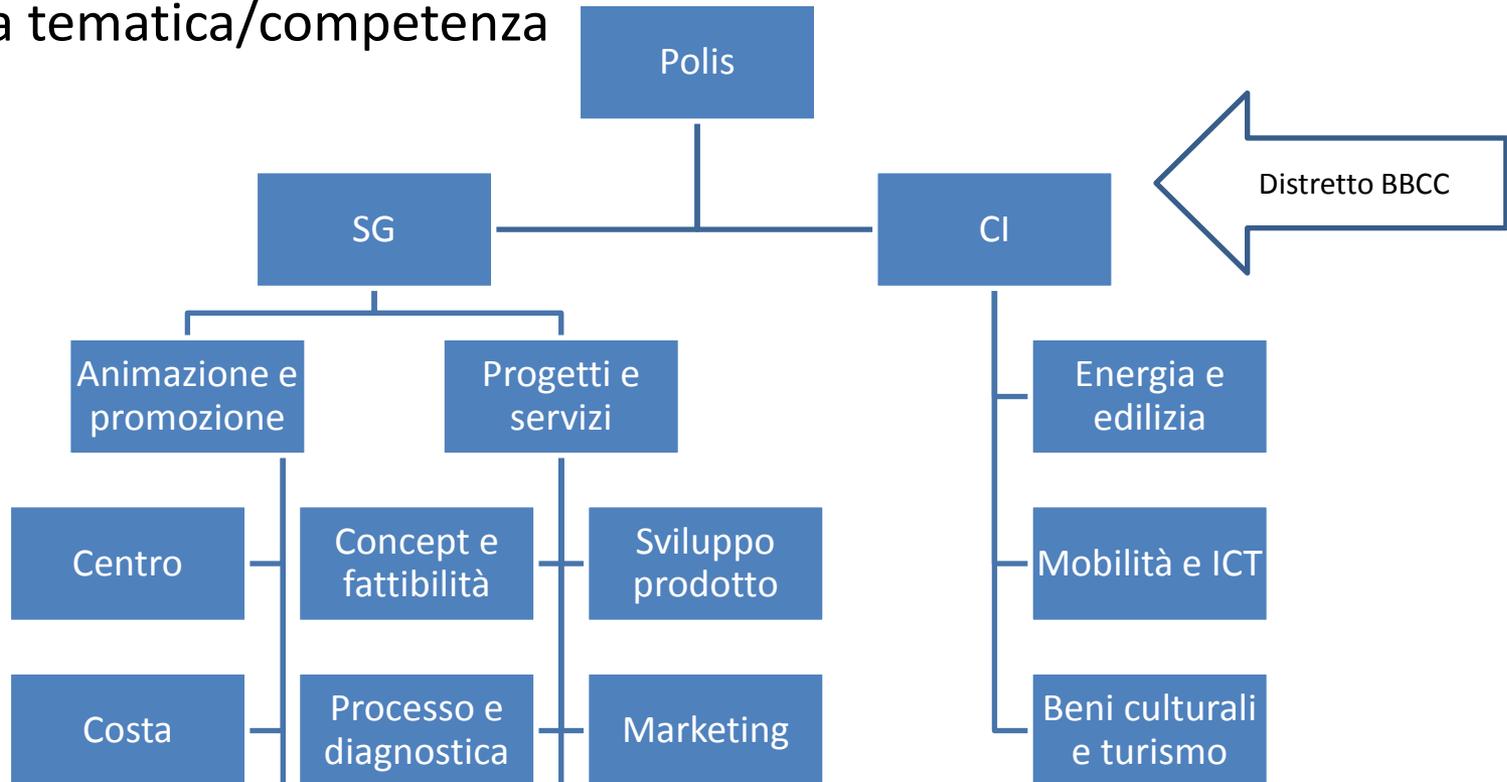
- Da una breve indagine con le imprese
- I Poli potrebbero essere lo strumento per semplificare il sistema di innovazione e aiutare l'accesso delle imprese
- I Poli potrebbero soddisfare la necessità di trovare collaborazioni ad ampio raggio (produzione, marketing, logistica, innovazione)
- I Poli potrebbero permettere un dialogo continuo e trasparente con enti pubblici coinvolti nelle filiere di riferimento e nella definizione di strategie di sviluppo
- I Poli potrebbero aiutare a ricostruire le filiere
- I Poli, **devono essere reti, non Centri di servizio**

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# In concreto

- Coordinamento delle attività di promozione e servizi per
  - Macro-area geografica (Metropolitana, Costa, Sud)
  - Area tematica/competenza



Polis è una operazione di coordinamento delle attività di promozione e servizi per il periodo 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



Sud

...



# Ad oggi

- Oltre 370 imprese aggregate (24 GI)
- 25 soggetti tra OR, Centri Servizi, Agenzie di Sviluppo ecc.
- 27 altri soggetti, tra Fondazioni, Istituzioni, Associazioni di categoria ecc.
- Organizzazione:
  - Tre macro-aree geografiche (centro, costa, sud)
  - Tre macro-aree tematiche
- Fusione con DiT-BeCS prevista da Regione

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# SOGGETTO GESTORE AGGREGATO



**IT3** INNOVAZIONE INDUSTRIALE TRAMITE  
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
ONLUS



Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Il Distretto

- DiT-BeCS – mission: Costituzione e rafforzamento di sistemi di ricerca, innovazione, impresa e lavoro di qualità, con una varietà di prodotti e servizi, vincenti anche su mercati e filiere produttive internazionali, ma che si radicano in capacità e identità locali, facendo leva su:
  - a) un patrimonio culturale e paesaggistico di ricchezza eccezionale che ha espressioni di grande rilievo a varie scale urbane e rurali;
  - b) capacità di ricerca presenti con punte di eccellenza e rapporti con le imprese in molti aspetti dei processi di valorizzazione dello stesso patrimonio;
  - c) un saper fare raffinato da un confronto vivo col patrimonio culturale e sostenuto da moderne capacità artigiane e manifatturiere in distretti industriali e simili;
  - d) una tradizione toscana del buon vivere dei luoghi in cui i beni culturali non sono oggetto di mero consumo e vendita, ma contribuiscono alla cultura, alla creatività e alla qualità delle esperienze di lavoro, di consumo e civili, ovvero alla qualità della vita in senso lato.

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# DiT-BeCS – Comitato di Indirizzo

- Leonardo Masotti (El-En) Presidente
- Marco Bellandi (FRI) Segreteria Tecnica
- Gian Bruno Ravenni (Regione Toscana) – Referente Regionale
- Vincenzo Barone (Scuola Normale)
- Maria Tiné (Università di Pisa)
- Giuliano Benelli (Università di Siena)
- Alberto Del Bimbo (Università di Firenze)
- Renzo Salimbeni (CNR/IFAC)
- Fabio Faggella (Cooperativa Archeologia)
- Luca Tavani (Hyperborea)
- Giammarco Piacenti (Piacenti restauro)
- Alvaro Andorlini (Targetti)
- Paolo Galluzzi (Museo Galileo)
- Maddalena Ragni (Soprintendenza)

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# DiT-BeCS Tabella di marcia

- Piano Strategico di Sviluppo 31/01/2012
- Individuate tre macro-linee o cluster progettuali:
  - Conservazione, restauro e fruizione, beni culturali mobili o museali
  - Tutela, ripristino, valorizzazione e gestione, beni paesaggistici e aree culturali
  - Beni culturali e ICT – Social Museum e nuove tecnologie per fruizione e gestione
- In uscita (estate 2012?) bando ministeriale PON-Distretti tecnologici – Meta-distretto della città sostenibile (?)

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013



# Contatti

Prof. Marco Bellandi Presidente FRI

[marco.bellandi@unifi.it](mailto:marco.bellandi@unifi.it)

Dr.ssa Franca Fauci

[franca.fauci@fondazionericerca.unifi.it](mailto:franca.fauci@fondazionericerca.unifi.it)

Dr. Alessandro Speranza

[alessandro.speranza@fondazionericerca.unifi.it](mailto:alessandro.speranza@fondazionericerca.unifi.it)

<http://www.fondazionericerca.unifi.it>

Dr. Luca Mattesini Presidente I2T3

[luca.mattesini@i2t3.unifi.it](mailto:luca.mattesini@i2t3.unifi.it)

<http://www.i2t3.unifi.it>

Polis è una operazione finanziata nel quadro del POR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013

