



**Membro Sistema  
Nazionale CTN**



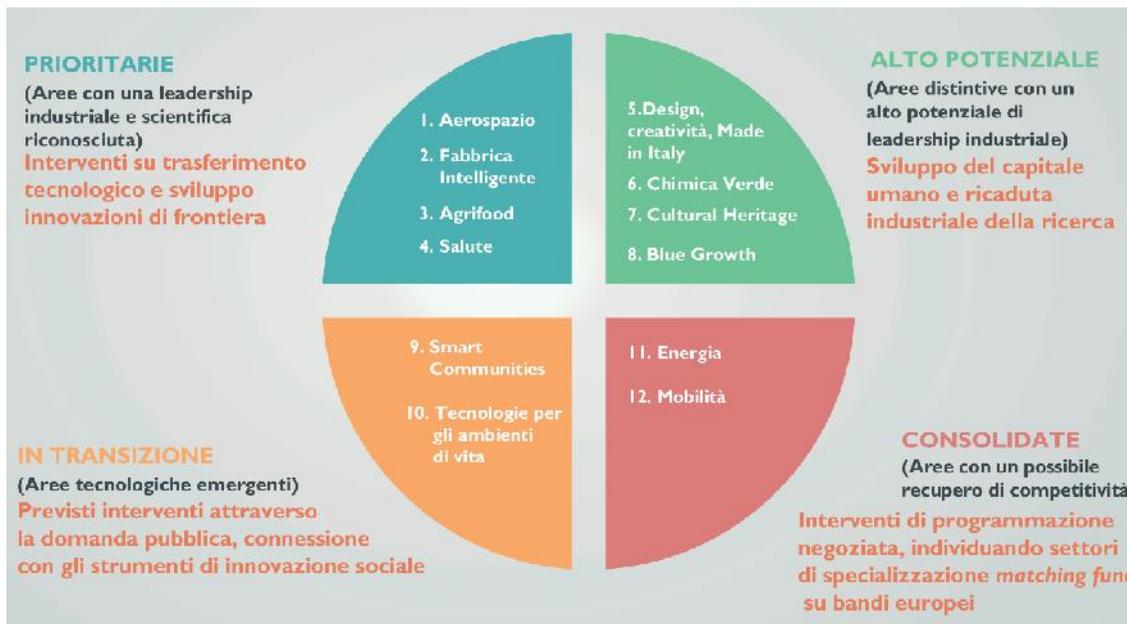
# Il Cluster Tecnologico Nazionale per le Smart Communities



# La politica dei Cluster nel nuovo PNR

I **Cluster Tecnologici Nazionali** sono il luogo in cui si realizza la funzione di consultazione permanente e di coordinamento dei principali attori del sistema della ricerca pubblica e privata, **atta a fornire indirizzo e coordinamento delle risorse dedicate alla ricerca industriale**

## Le aree di specializzazione della Ricerca Applicata



❖ **487 M€ nel triennio per la Ricerca Industriale**

❖ **Smart Communities:**

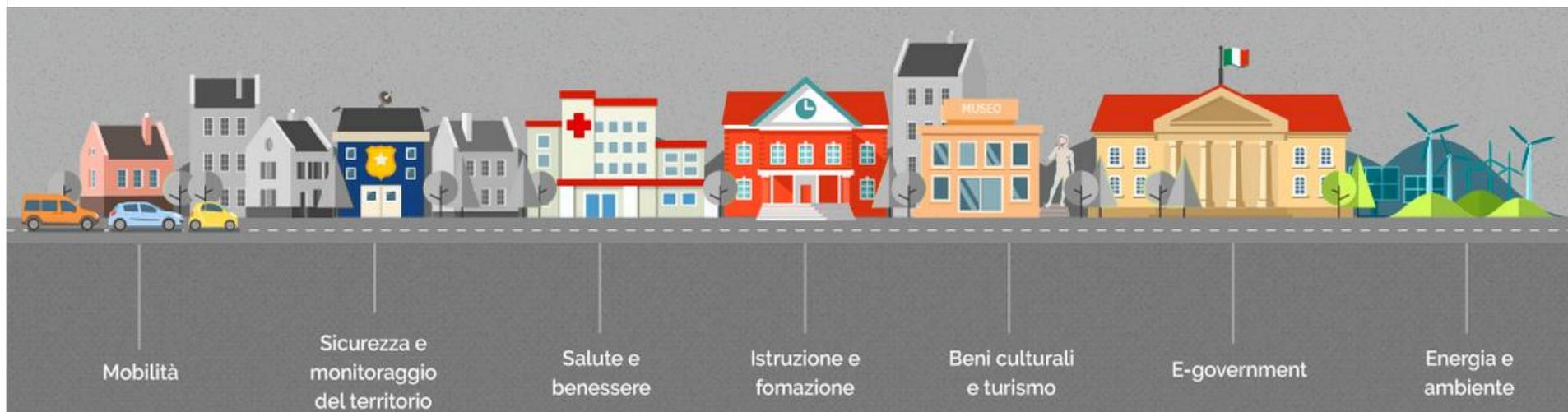
- Ruolo della domanda pubblica per la promozione di nuovi mercati dell'innovazione
- Consolidamento delle esperienze già avviate



# Il Cluster SmartCommunitiesTech



Il Cluster Tecnologico Nazionale per le Smart Communities (SmartCommunitiesTech) è **una rete nazionale di attori territoriali, industriali e di ricerca** finalizzata ad accrescere le capacità di ricerca e innovazione in risposta alle sfide sociali delle moderne Smart Cities & Communities



## Mission

*Promuovere modelli innovativi di collaborazione pubblico-privato per sviluppare soluzioni tecnologiche avanzate capaci di rispondere alle sfide sociali delle moderne comunità e di migliorare la competitività della ricerca e dell'industria italiana in Europa.*



Membro Sistema Nazionale CTN

# La rete nazionale

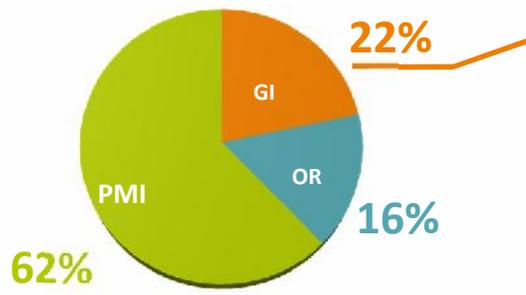
## Una rete inclusiva e aperta

Valorizza e promuove in Italia e all'estero le eccellenze industriali e di ricerca nell'ambito delle Smart Cities & Communities



### Network

<b>9</b>	<b>34</b>	<b>98</b>
REGIONI COINVOLTE NEL CONSORZIO	P.A.	IMPRESE, CENTRI DI RICERCA E UNIVERSITÀ



- Almaviva
- IBM
- TIM
- CISCO
- Dedalus
- FINMECCANICA
- SIA
- ai2con
- GM
- asja2c
- Reply
- FASTWEB
- Rai
- ITALTEL
- ENGINEERING
- GPI
- Hewlett Packard Enterprise
- iren
- intecs



Piani Strategici sulle Smart Communities condivisi a livello nazionale



Piani di investimento in ricerca e sviluppo, innovazione e trasferimento di conoscenze



Efficace posizionamento in Europa e acquisizione di maggiori finanziamenti



Filiere lunghe di cooperazione tra i territori trans-settoriali e internazionali

- ❖ *Un unico punto di incontro per l'industria e il mondo R&D*
- ❖ *Processi di coinvolgimento continuo di Imprese, OR, Regioni in tutte le fasi di definizione della strategia e per la sua attuazione*



## Strategia

- ❖ Analisi di posizionamento
- ❖ Road-map tecnologiche di sviluppo



## Supporto Progettuale

- ❖ Identificazione, analisi e promozione bandi / opportunità
- ❖ Supporto definizione idee progettuali e ricerca partner
- ❖ Endorsement proposte progettuali



## Gruppi di lavoro tematici

- ❖ Condivisione di proposte e idee progettuali
- ❖ Definizione di nuovi temi di interesse



## Biz Development nazionale e internazionale

- ❖ Reti di collaborazione nazionali e internazionali
- ❖ Programmi di cooperazione e a piattaforme europee



## Accesso al mercato

- ❖ Valorizzazione ricerca
- ❖ Piattaforma Smart Communities

**Disponibili su tutto il territorio nazionale con una carta dei servizi progettata congiuntamente dai Partner Locali**

# La Ricerca su Bandi Nazionali ed EU

**86**  
PROGETTI  
R&D

**300+**  
AZIENDE  
COINVOLTE

**13/73**  
EU vs ITALIA

Contatto operativo con  
29 Cluster Europei



## ACCORDO QUADRO CON ASSOCIAZIONE COMUNI ITALIANI

**DIFFUSIONE, VALORIZZAZIONE E RIUSO:** studio, promozione, messa a sistema e standardizzazione delle applicazioni sviluppate nei singoli territori, in particolare quelli delle aree metropolitane, sostenendo le pratiche di reale riuso di quanto sviluppato, anche allo scopo di non duplicare investimenti e sistemi

**PROSPETTIVA:** sostegno al trasferimento tecnologico e di competenze su nuovi territori



Membro Sistema  
Nazionale CTN

# I 4 progetti di ricerca approvati dal MIUR

## Edifici a zero consumo energetico in distretti urbani intelligenti

*Investimento 9,5 € Milioni*



- ❖ Soluzioni innovative per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici pubblici, in particolare quelli storici, nel rispetto delle loro caratteristiche architettoniche e funzionali
- ❖ Strumenti per indirizzare il comportamento degli utenti finali verso l'efficienza e il risparmio energetico

- ❖ Piattaforma integrata con tecnologie web 2.0 e Internet Of Things, con servizi di base e applicativi innovativi per distinti city-user di città d'arte
- ❖ Migliorare la fruizione dei beni culturali e creare musei diffusi e servizi qualificati al visitatore, in base alle sue preferenze

## Social Museum & Smart Tourism

*Investimento 9,3 € Milioni*



## Mobilità Intelligente Ecosostenibile

*Investimento 10,8 € Milioni*

- ❖ Itinerari più efficienti dal punto di vista dell'impatto ambientale, dei tempi di percorrenza e del consumo energetico. Integrando tutte le informazioni sul comportamento di attori in movimento

- ❖ Ripensamento del tradizionale ambiente di apprendimento e del ruolo degli educatori, sviluppando approcci educativi, basati sull'uso sistematico delle nuove tecnologie informatiche
- ❖ Ecosistemi di insegnamento e apprendimento continui nel tempo e nello spazio (lifelong learning)

## La Città Educante

*Investimento 9,6 € Milioni*



**73** partner, **7** città, **10** dimostratori stanno percorrendo con noi la **strada delle Smart Communities**

Piattaforma  
SmartCommunities

Il luogo di incontro tra  
imprese, tecnologie e  
Pubblica Amministrazione

[www.smartcommunitiestech.it/piattaforma](http://www.smartcommunitiestech.it/piattaforma)

**OBIETTIVO:** sperimentazione e  
riuso dei risultati della ricerca

**AZIONE:** facilitazione dell'incontro  
tra imprese e P.A.



45

Soluzioni



35

Aziende



16

PA

Soluzioni

Aziende

PA

**OBIETTIVO:** sostenibilità economica  
delle soluzioni

**AZIONE:** tavolo permanente per lo  
sviluppo di nuovi modelli di business



# Le opportunità sul 2016

## Ricerca Industriale (IT, EU)



- 1. Smart & inclusive growth (C451 billion)
  - Education, Youth, Sport
  - Connecting Europe
  - Cohesion
  - Competitive Business SMEs
  - HORIZON 2020** €80 billion
- 2. Sustainable growth, natural resources (C373 billion)
- 3. Security and citizenship (C16 billion)
- 4. Global Europe (C58 billion)
- 5. Administration (C61.6 billion)

## Dall'Innovazione al Mercato

<p>PCP MIUR: 100M€, Regioni Convergenza</p>	<p>PCP MISE: 50M€, 14 Città Metropolitane – 7 sfide</p>	<p>PON Metro PON Governance</p>
<p>← Supporto progettuale / partenariati →</p>		

## Azioni sperimentali / negoziali

### 1) Living Lab



### 2) Piattaforme / interoperabilità

## Missioni Internazionali

### Cina



### India



Membro Sistema Nazionale CTN

Piattaforma  
SmartCommunities

Il **Luogo di Incontro** tra imprese, tecnologie e **Pubblica Amministrazione**

- Avere visibilità sulle soluzioni già implementate per sviluppi di Smart Communities
- Ricevere supporto nell'interpretazione delle proprie esigenze di innovazione e nel processo di scouting di soluzioni innovative rispondenti a tali esigenze
- Essere accompagnati nel processo di valutazione delle soluzioni disponibili e degli elementi di innovazione da esse introdotti
- Individuare opportunità per sperimentare soluzioni Smart Cities & Communities

- La Piattaforma pubblica le soluzioni industriali sviluppate dalle imprese e le opportunità di ricerca e sperimentazione
- Il Cluster supporta le PA nel matching

**I Comuni e le Pubbliche Amministrazioni partecipano a titolo gratuito**



# Gli Accordi Strategici

## ANCI



**DIFFUSIONE, VALORIZZAZIONE E RIUSO:** studio, promozione, messa a sistema e standardizzazione delle applicazioni sviluppate nei singoli territori, in particolare quelli delle aree metropolitane, sostenendo le pratiche di **reale riuso** di quanto sviluppato, anche allo scopo di non duplicare investimenti e sistemi

## SOCIAL FARE



**DIFFUSIONE DI CONOSCENZA E IMPRENDITORIALITÀ SOCIALI E SPERIMENTAZIONE DI NUOVE SOLUZIONI:** servizi, prodotti e modelli attinenti e rilevanti per la social innovation

## ANITEC



**TECNOLOGIE DIGITALI, COINVOLGIMENTO DELLA COMPONENTE INDUSTRIALE E PROMOZIONE:** coinvolgimento della componente industriale per lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi nell'ambito smart city & communities e promozione delle soluzioni tecnologiche più promettenti

## ASSINTER



**SVILUPPO DELLA COMPETITIVITA', COINVOLGIMENTO E PROMOZIONE:** opportunità di sviluppo per la competitività del paese individuando e promuovendo soluzioni tecnologiche per le moderne città e comunità facilitando il dialogo con gli utenti finali e la diffusione di modelli di cooperazione.

## C.H.I.C.O.



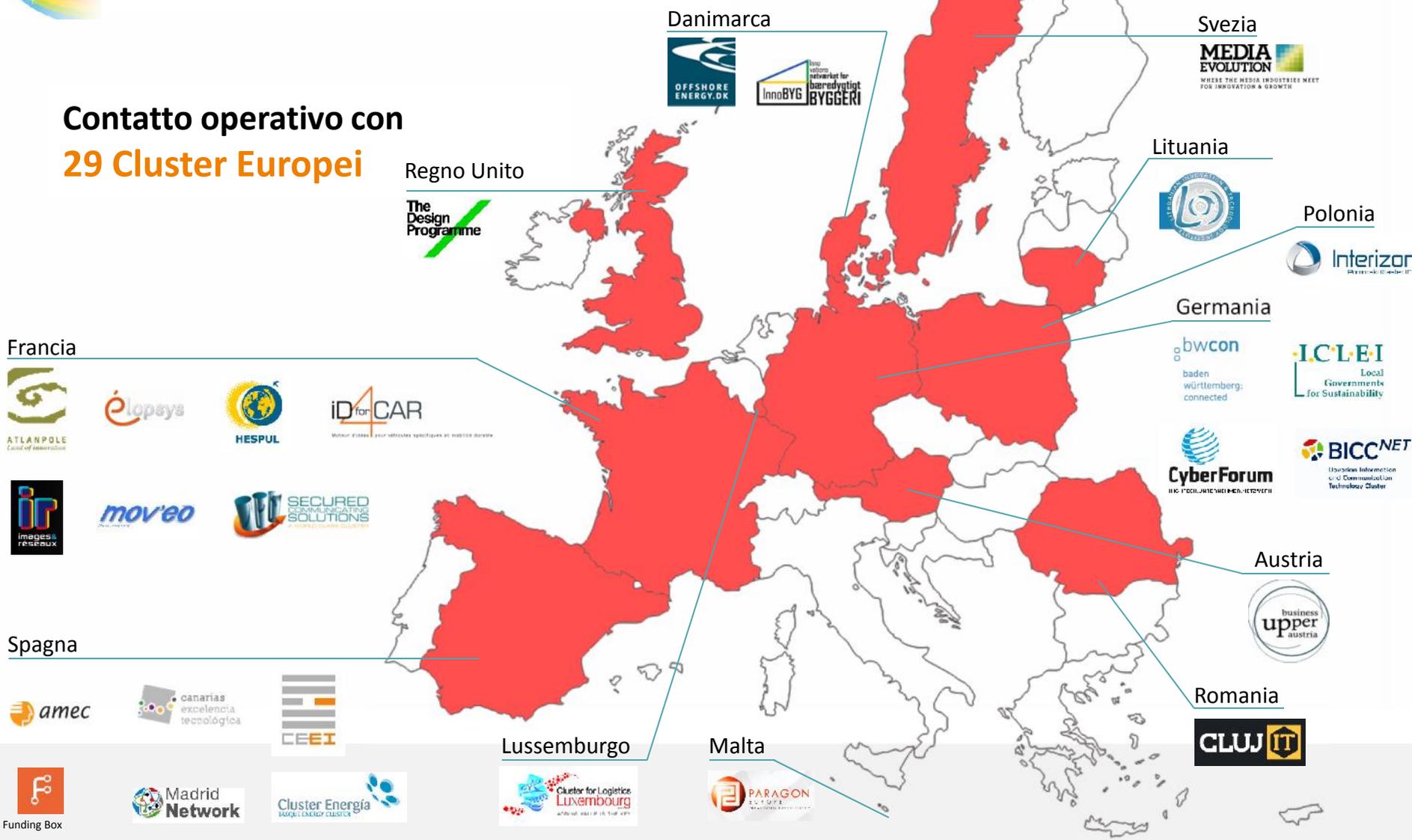
**PROGETTI DI RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E PROMOZIONE:** sviluppo di progetti di ricerca e trasferimento delle conoscenze dal settore della ricerca a quello dell'industria nel campo della salute e del benessere (prioritari i temi «Big Data» e «Medicina Predittiva»)

# La rete di partner in Europa



**EIP-SCC:** *European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities*

**Contatto operativo con  
29 Cluster Europei**



- Realizzazione di specifiche **azioni** (animazione, formazione, promozione, internazionalizzazione open innovation, foresight tecnologico ecc...) **complementari e funzionali allo start-up e allo sviluppo del Cluster**
- Individuazione, a livello regionale, di ulteriori **linee di intervento, con ricadute territoriali**, a supporto del Cluster
- Accesso al Cluster come **soggetto catalizzatore ed organizzatore di progettualità provenienti dai territori**, aperto e inclusivo nei confronti di tutti i soggetti portatori di competenze e conoscenze negli ambiti tecnologici di riferimento

- ➔ **Più imprese** / OR Umbri in **progetti** nazionali ed EU
- ➔ Sviluppo di **collaborazioni industriali** con altri territori
- ➔ Maggiore **conoscenza e coordinamento** con le politiche nazionali / EU da parte degli attori industriali

## Regioni

- ❖ *Firma APQ MIUR-Regioni*
- ❖ *Adesione al Consorzio Cluster con proprio ente*
- ➔ Contributo all'**indirizzo strategico del Cluster** nel Consorzio e partecipazione al Comitato di Indirizzo
- ➔ Coinvolgimento su **azioni sperimentali / negoziali** per la diffusione sul territorio di soluzioni Smart Communities
- ➔ Utilizzo dell'Agenda Strategica per la propria **Programmazione**

## Imprese / Enti di Ricerca

- ❖ *Adesione all'ATS del Cluster (non notarile e senza mandato di rappresentanza)*
- ➔ Partecipazione ai **Gruppi di Lavoro** per scrittura Agenda Nazionale
- ➔ Presentazione **Idee di Progetto** su bandi nazionali e internazionali
- ➔ Partecipazione attiva ad azioni di **Business Networking**





*Grazie!*

**Consorzio Cluster Tecnologico Nazionale sulle Tecnologie per le Smart Communities**

Via Francesco Morosini 19 - 10128 Torino  
c/o Fondazione Torino Wireless

[www.smartcommunitiestech.it](http://www.smartcommunitiestech.it)

[info@smartcommunitiestech.it](mailto:info@smartcommunitiestech.it)

