



**Membro Sistema
Nazionale CTN**



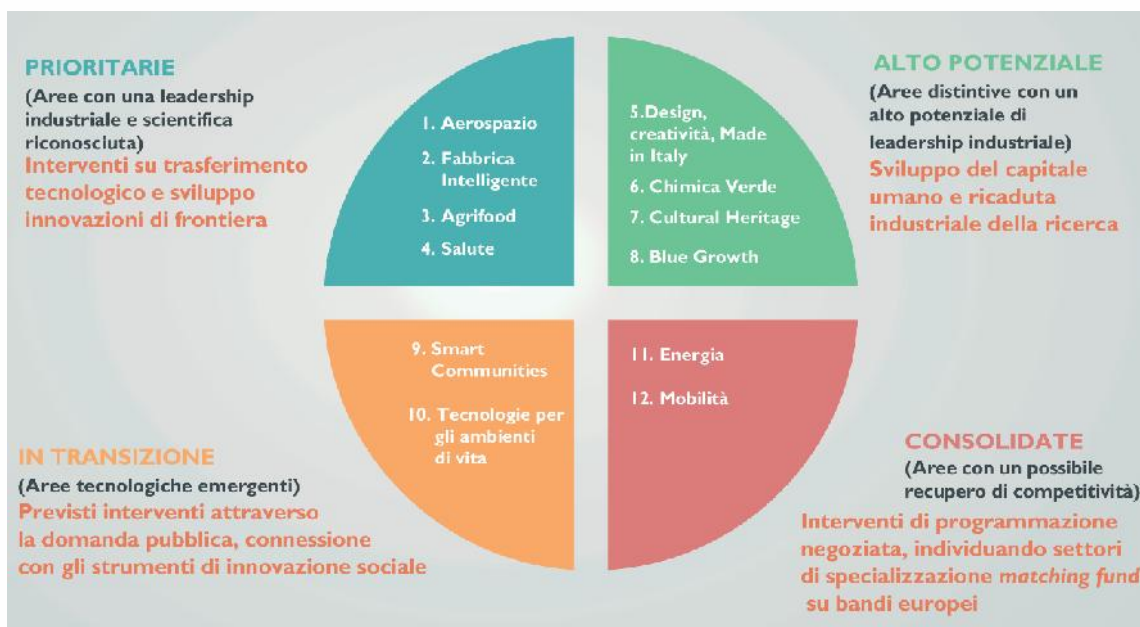
Il Cluster Tecnologico Nazionale per le Smart Communities



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:**

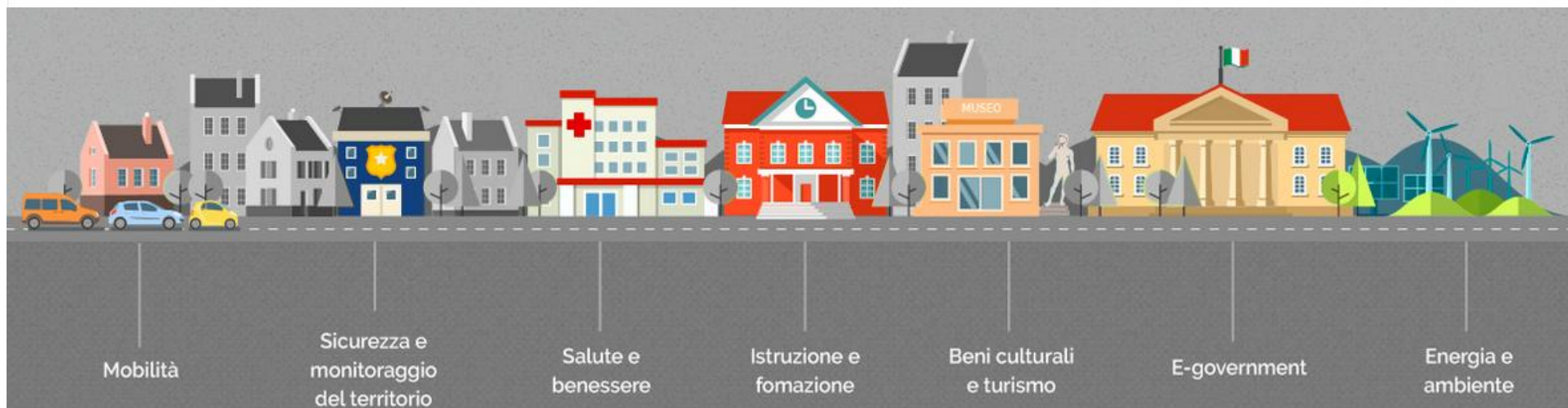
- Ruolo della domanda pubblica per la promozione di nuovi mercati dell'innovazione
- Consolidamento delle esperienze già avviate



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.

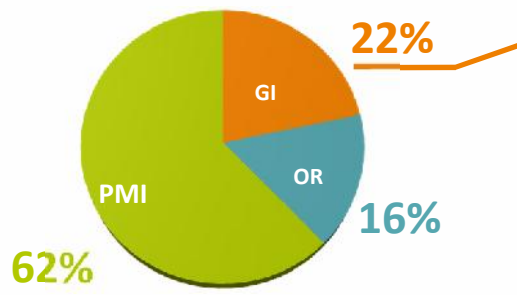
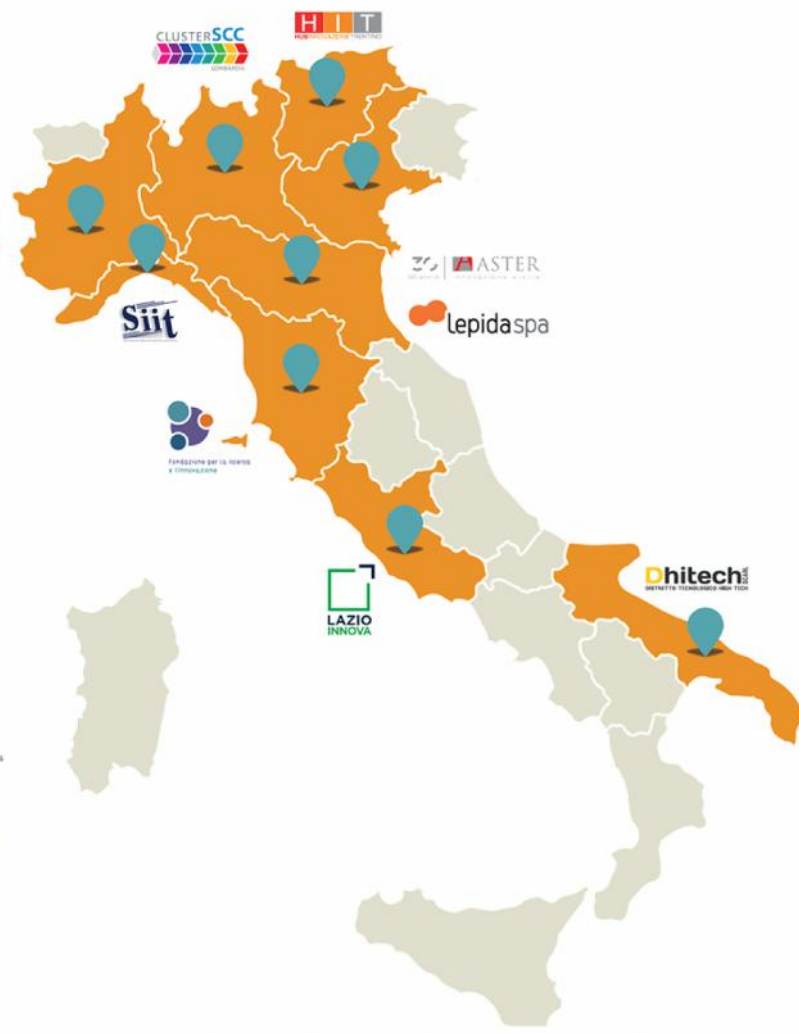


Membro Sistema
Nazionale CTN

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



- 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



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)



Social Museum & Smart Tourism

Investimento 9,3 € Milioni



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

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

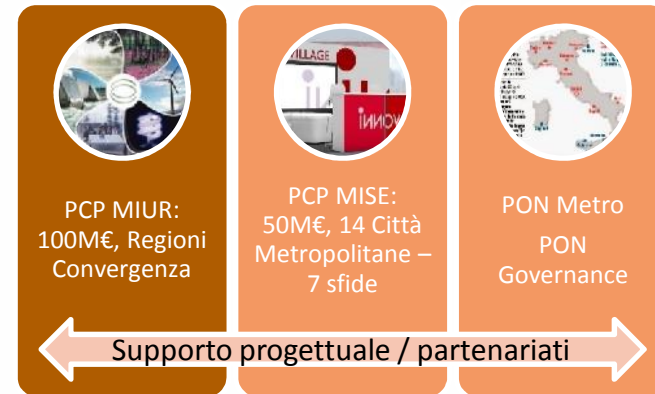


Le opportunità sul 2016

Ricerca Industriale (IT, EU)



Dall'Innovazione al Mercato



PCP MIUR:
100M€, Regioni
Convergenza

PCP MISE:
50M€, 14 Città
Metropolitane –
7 sfide

PON Metro
PON
Governance

Supporto progettuale / partenariati

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**



La collaborazione strategica con le Regioni del Cluster



- 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

info@smartcommunitiestech.it

