



Il Cluster Tecnologico Nazionale per le Smart Communities

Le opportunità di collaborazione fra i Poli regionali Liguri e il
Cluster Smart Communities



Le traiettorie tecnologiche del Cluster di interesse per i Poli Liguri

	TICASS	DLTM	PLSV	SOSIA	TRANSIT
Energia e Ambiente	Orange	Yellow	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Sicurezza e monitoraggio del territorio	White	Yellow	White	Green	White
Mobilità	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green
Salute e benessere	White	White	Orange	White	White



Ottimo allineamento



Buona copertura dell'agenda del Cluster (alcune traiettorie specifiche del polo non sono incluse)



Incroci parziali



MOBILITÀ



SCENARI DI SVILUPPO

Mobilità partecipata e sicura

Mobilità alternativa, diffusa e integrata

Logistica urbana a basse emissioni

2

1

CONTESTO E OBIETTIVI STRATEGICI

- riduzione del traffico
- riduzione del numero di incidenti
- riduzione delle emissioni inquinanti

3

AMBITI DI INTERVENTO

- Infomobilità
- Mobilità alternativa
- Mobilità condivisa
- Logistica urbana
- Tariffazione e pedaggio
- Sicurezza in mobilità
- Gestione delle emergenze stradali

4

PRIORITÀ DI R&S

1. Sistemi di acquisizione ed elaborazione dati
2. Piattaforme di condivisione info e servizi tra utenti, veicoli e infrastruttura, sistemi di gestione info a bordo veicolo
3. Soluzioni di infomobilità e strumenti di pianificazione del viaggio
4. Soluzioni abilitanti utilizzo, gestione e integrazione di veicoli elettrici
5. Sistemi di controllo del traffico
6. Sistemi di gestione parcheggi
7. Modelli avanzati di pagamento sosta e titoli di viaggio
8.

	TICASS	DLTM	PLSV	SOSIA	TRANSIT
Energia e Ambiente					
Sicurezza e monitoraggio del territorio					
Mobilità					
Salute e benessere					

- Ottimo allineamento
- Buona copertura dell'agenda del Cluster (alcune traiettorie specifiche del polo non sono incluse)
- Incroci parziali

MOBILITÀ – ambiti di collaborazione con TRANSIT



Mobilità sostenibile: infomobilità, intermodalità, mobilità alternativa



Sicurezza nei trasporti e gestione delle emergenze

Modellazione e controllo della domanda di trasporto per merci e persone (logistica di ultimo miglio)



ENERGIA E AMBIENTE



SCENARI DI SVILUPPO

- Edifici e distretti urbani a energia quasi zero
- Rete energetica intelligente
- Consumo virtuoso delle risorse

2

1 CONTESTO E OBIETTIVI STRATEGICI

- riduzione dei consumi energetici
- aumento della produzione energetica delocalizzata e da FER
- riduzione delle emissioni inquinanti
- aumento di efficienza nella gestione delle risorse

3 AMBITI DI INTERVENTO

- Edifici e distretti intelligenti
- Reti e produzione energetica
- Gestione rifiuti
- Gestione idrica
- Controllo inquinamento
- Strade intelligenti

4 PRIORITÀ DI R&S

1. Sistemi di misurazione dei consumi
2. Reti di sensori per la rilevazione di grandezze ambientali
3. Sistemi di misurazione e monitoraggio di produzione e consumo energetici
4. Sistemi di modellizzazione (profili di consumo, segmentazione degli utenti, analisi e previsione della domanda energetica)
5. Sistemi di controllo e automazione delle reti
6. Sistemi di accumulo di energia
- 7.....

	TICASS	DLTM	PLSV	SOSIA	TRANSIT
Energia e Ambiente	Orange	Yellow	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Sicurezza e monitoraggio del territorio	Light Blue	Yellow	Light Blue	Green	Light Blue
Mobilità	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green
Salute e benessere	Light Blue	Light Blue	Orange	Light Blue	Light Blue

- Ottimo allineamento
- Buona copertura dell'agenda del Cluster (alcune traiettorie specifiche del polo non sono incluse)
- Incroci parziali

ENERGIA E AMBIENTE

Ambiti di collaborazione con TICASS e DLTM



TICASS

Reti intelligenti (gestione della domanda)
Monitoraggio ambientale
Gestione dei rifiuti
Gestione delle acque
Gestione dei dati (impianti e anche DSS policy maker)

DLTM

Sicurezza nell'ambiente portuale
Monitoraggio ambientale nel porto (rifiuti, emissioni, controllo delle acque)

SALUTE E BENESSERE



SCENARI DI SVILUPPO

Stili di vita intelligenti

Vita indipendente, attiva e inclusiva

2

1 CONTESTO E OBIETTIVI STRATEGICI

- riduzione dell'incidenza delle malattie
- aumento della continuità assistenziale
- miglioramento dell'inclusione sociale
- sostenibilità del sistema socio-sanitario
- coinvolgimento del cittadino

3 AMBITI DI INTERVENTO


- Vita indipendente e attiva
- Promozione stili di vita sani
- Prevenzione primaria
- Continuità assistenziale
- Sostenibilità ed evoluzione dei modelli di business
- Welfare e inclusione

4 PRIORITÀ DI R&S

1. Strumenti e metodi di monitoraggio e controllo di parametri fisiologici, comportamentali e ambientali
2. Applicazioni e servizi per aumentare l'autonomia o rendere possibile una vita indipendente e attiva
3. Strumenti e servizi personalizzati per la promozione di uno stile di vita sano
4. Piattaforme ICT a supporto della gestione della salute

	TICASS	DLTM	PLSV	SOSIA	TRANSIT
Energia e Ambiente	Orange	Yellow	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Sicurezza e monitoraggio del territorio	Light Blue	Yellow	Light Blue	Green	Light Blue
Mobilità	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green
Salute e benessere	Light Blue	Light Blue	Orange	Light Blue	Light Blue

- Ottimo allineamento
- Buona copertura dell'agenda del Cluster (alcune traiettorie specifiche del polo non sono incluse)
- Incroci parziali



Qualità della vita, promozione di stili di vita sani e invecchiamento attivo




Continuità assistenziale

E-health



Modelli predittivi e personalizzati



Gestione ed elaborazione dei dati sanitari di profilazione degli utenti → sostenibilità dei modelli di business

SICUREZZA E MONITORAGGIO DEL TERRITORIO



SCENARI DI SVILUPPO

- Ambiente sicuro
- Comunità resilienti
- Dati e informazioni sicuri e certificati

1 CONTESTO E OBIETTIVI STRATEGICI

- riduzione dei danni alle persone fisiche
- riduzione dei danni alle infrastrutture critiche
- riduzione dei danni all'ambiente

3 AMBITI DI INTERVENTO

- Sicurezza informatica
- Sicurezza infrastrutture critiche
- Sicurezza urbana
- Gestione e tutela del territorio

4 PRIORITÀ DI R&S

1. Sistemi di raccolta ed elaborazione di dati e reti di monitoraggio
2. Modelli predittivi, di supporto alle decisioni e di valutazione del rischio per la gestione di situazioni critiche
3. Strumenti per la progettazione degli interventi per ripristinare le infrastrutture critiche in caso di danneggiamento
4. Strumenti per la comunicazione e per la condivisione delle informazioni
5.

	TICASS	DLTM	PLSV	SOSIA	TRANSIT
Energia e Ambiente	Orange	Yellow	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Sicurezza e monitoraggio del territorio	Light Blue	Yellow	Light Blue	Green	Light Blue
Mobilità	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green
Salute e benessere	Light Blue	Light Blue	Orange	Light Blue	Light Blue

- Ottimo allineamento
- Buona copertura dell'agenda del Cluster (alcune traiettorie specifiche del polo non sono incluse)
- Incroci parziali

SICUREZZA E MONITORAGGIO DEL TERRITORIO

Ambiti di collaborazione con DLTM e SOSIA

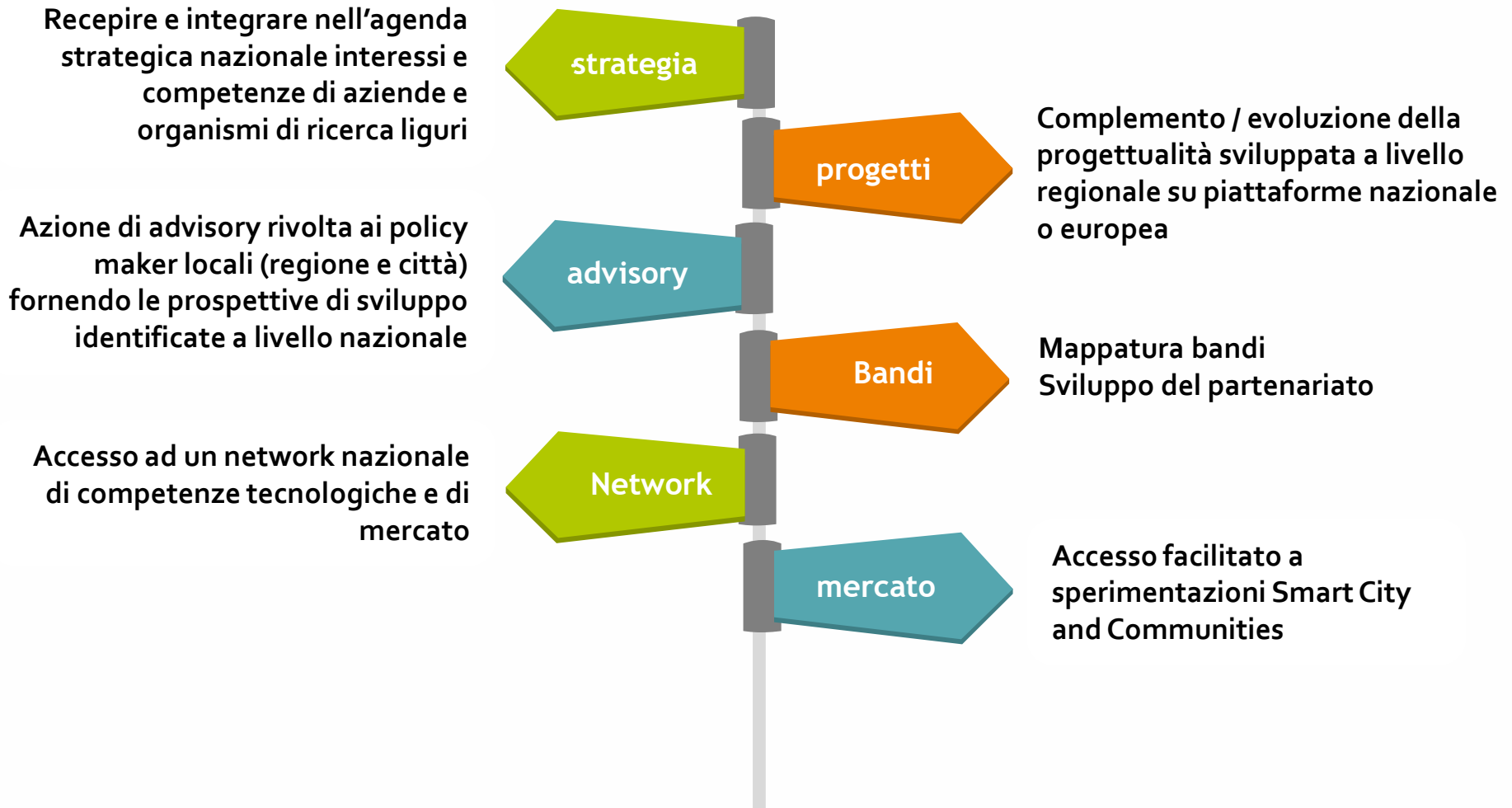


DLTM

Sicurezza nell'ambiente portuale
Monitoraggio ambientale nel porto (rifiuti, emissioni, controllo delle acque)

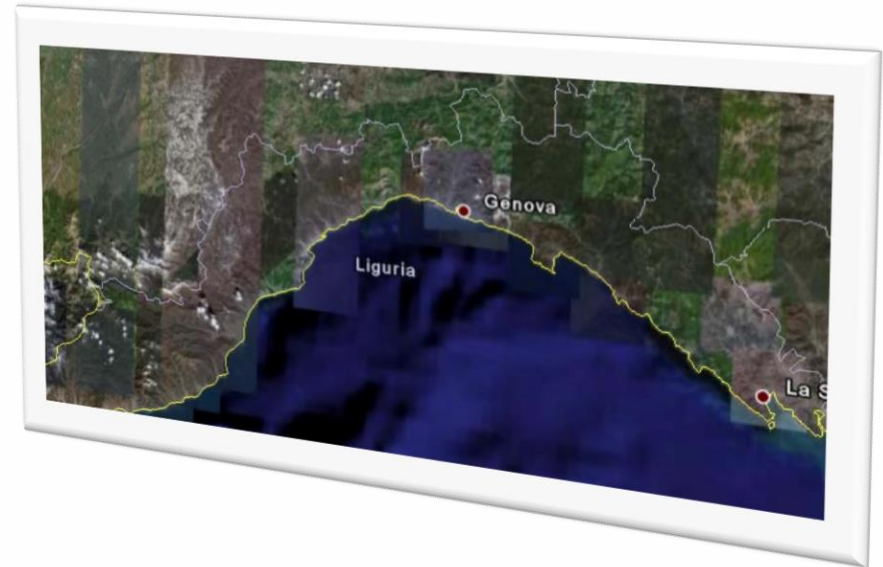
SOSIA

- Cybersecurity
- Gestione e tutela del territorio
- * collaborazione con la Fabbrica Intelligente:
 - Formazione e valorizzazione delle persone
 - Sostenibilità industriale e gestione delle risorse
 - Sistemi produttivi evolutivi



IL SISTEMA DEI POLI

- Rappresentare sia il territorio e le linee di sviluppo identificate con la Regione, sia le singole aziende e OR che li partecipano
- Diffondere sul territorio le opportunità, le iniziative e i progetti sviluppati nel cluster
- Complementare la rete del cluster con competenze, tecnologie e prodotti



LE AZIENDE E GLI ORGANISMI DI RICERCA:

- Iscrivere alla piattaforma del cluster
- Aderire e partecipare direttamente alle attività



Smart
COMMUNITIES
Tech Italian Technology Cluster
for Smart Communities

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





Smart
COMMUNITIES
Tech Italian Technology Cluster
for Smart Communities

Altri contatti regionali



Fondazione per la ricerca
e l'innovazione

