



TOR VERGATA - SUS
Sustainable Urban Smart Area

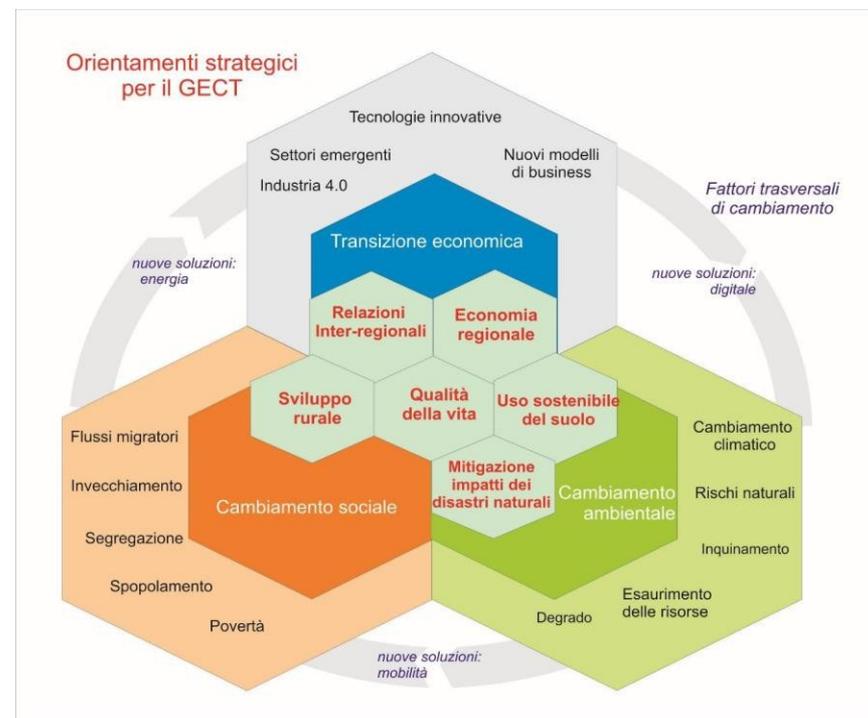
finanziato per un importo di € 910.000 ai sensi dell'art. 11 del DM 738/2019 (FFO2019) domande per il finanziamento di progetti con valenza strategica connessi agli ambiti della ricerca, della didattica e dell'internazionalizzazione (nota MIUR del 20.12.2019)



Scopo del progetto

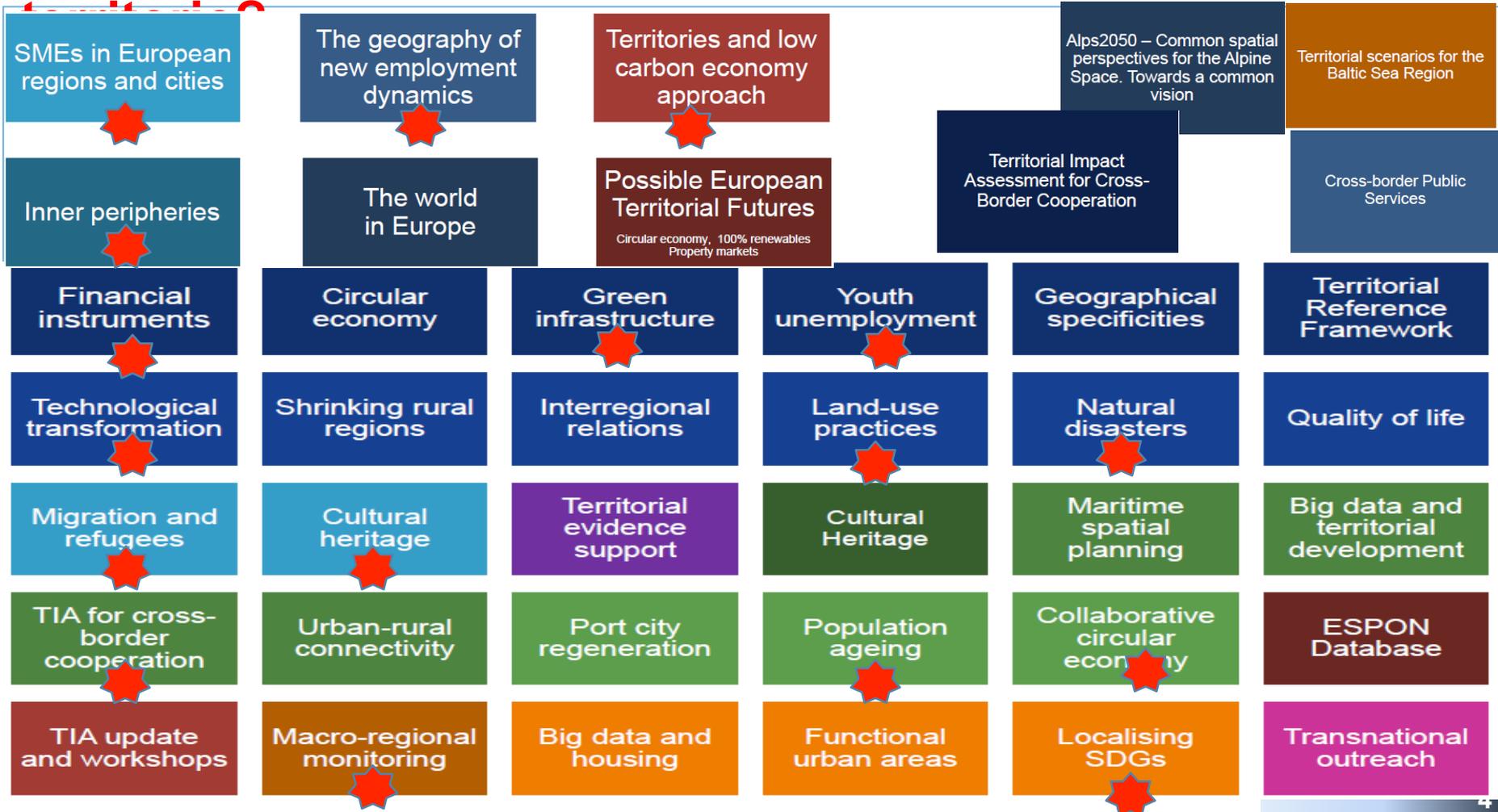
- attuare Strategia Europe 2020 e Agenda Urbana europea (Patto di Amsterdam, 2016) nel quadrante sud-est (tra 6° e 7° municipio) della Città metropolitana di Roma Capitale ed il comune di Frascati, con al centro il Campus dell'Università di Roma "Tor Vergata" (ricerca, didattica, terza missione), in un accordo di rete sinergica con i maggiori centri di ricerca e di eccellenza del Paese residenti nell'area e partner del progetto (CNR, ENEA, INAF, INFN), utilizzando le tecnologie prodotte

Dall'esperienza EU e su Roma nasce la 1^a vision di territorio smart-sustainable-inclusive che orienta il Gruppo GECT TV-CNR, che, dopo questa fase di avviamento, includerà gli altri partner firmatari dell'Accordo

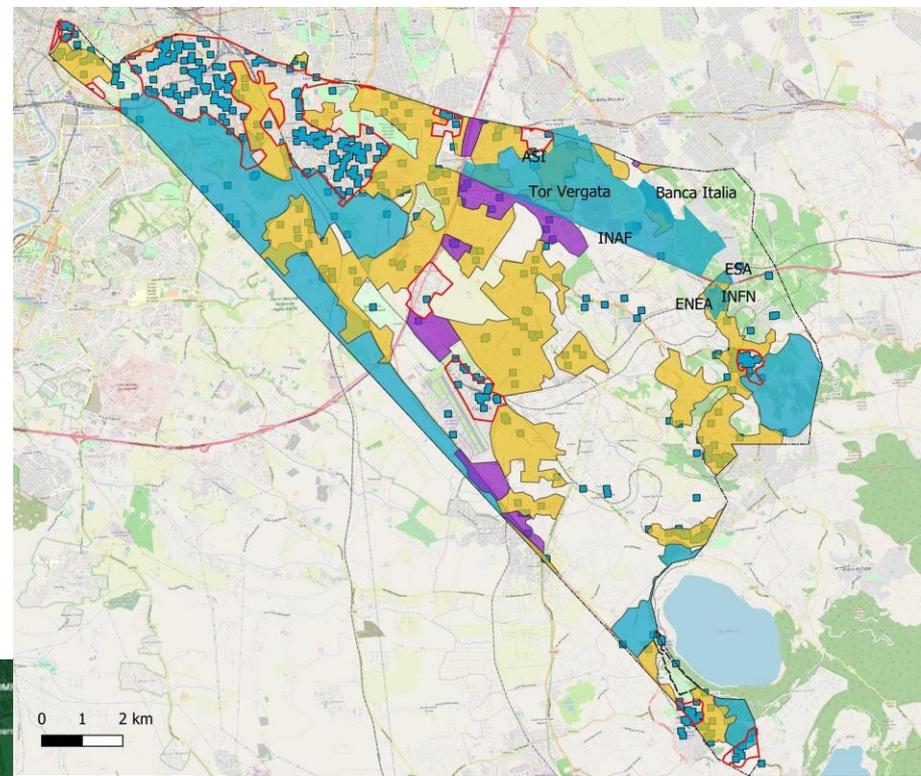
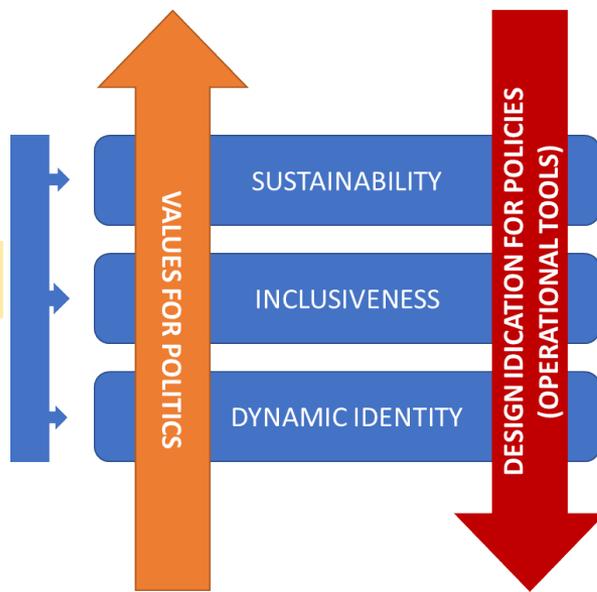


Temi di policy per un'Agenda Urbana

Temi di cooperazione coesiva **Dove sta l'interesse del**



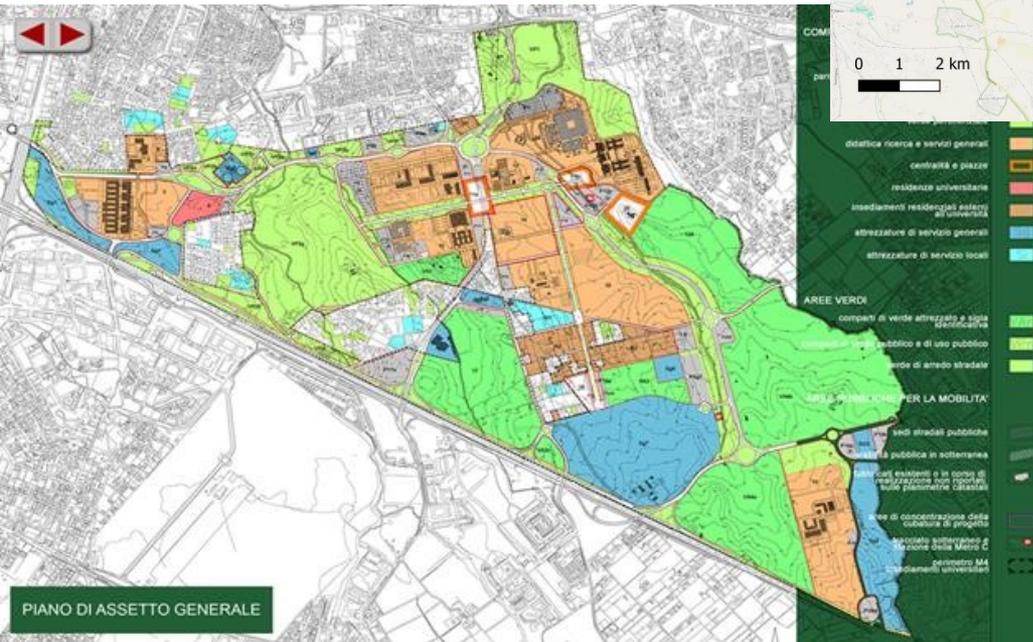
TV-SUSA



STEMA Lab
Prof.ssa Maria Prezioso (Coord.)
Ing. Angela D'Orazio (Ric.)
Dott.ssa Maria Coronato (Ric.)
Dott. Michele Pigiocco (PhD)
Dott.ssa Sandra Leonardi (PhD)
Dott. Alessandro Fessina

Centri Urbani
Servizi Territoriali
Edificio Produttivo
Edificato Residenziale
Confine Area di Studio
Province_Lazio
OpenStreetMap

Cartografia a cura di:
A. Fessina
S. Leonardi



Il territorio

PATRIMONIO
CULTURALE E
CULTURA

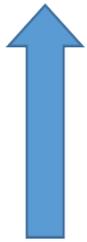
ECONOMIA E
INVESTIMENTI

PROGETTO
(TECNOPOLO)
SOSTENIBILITA'
TOR VERGATA

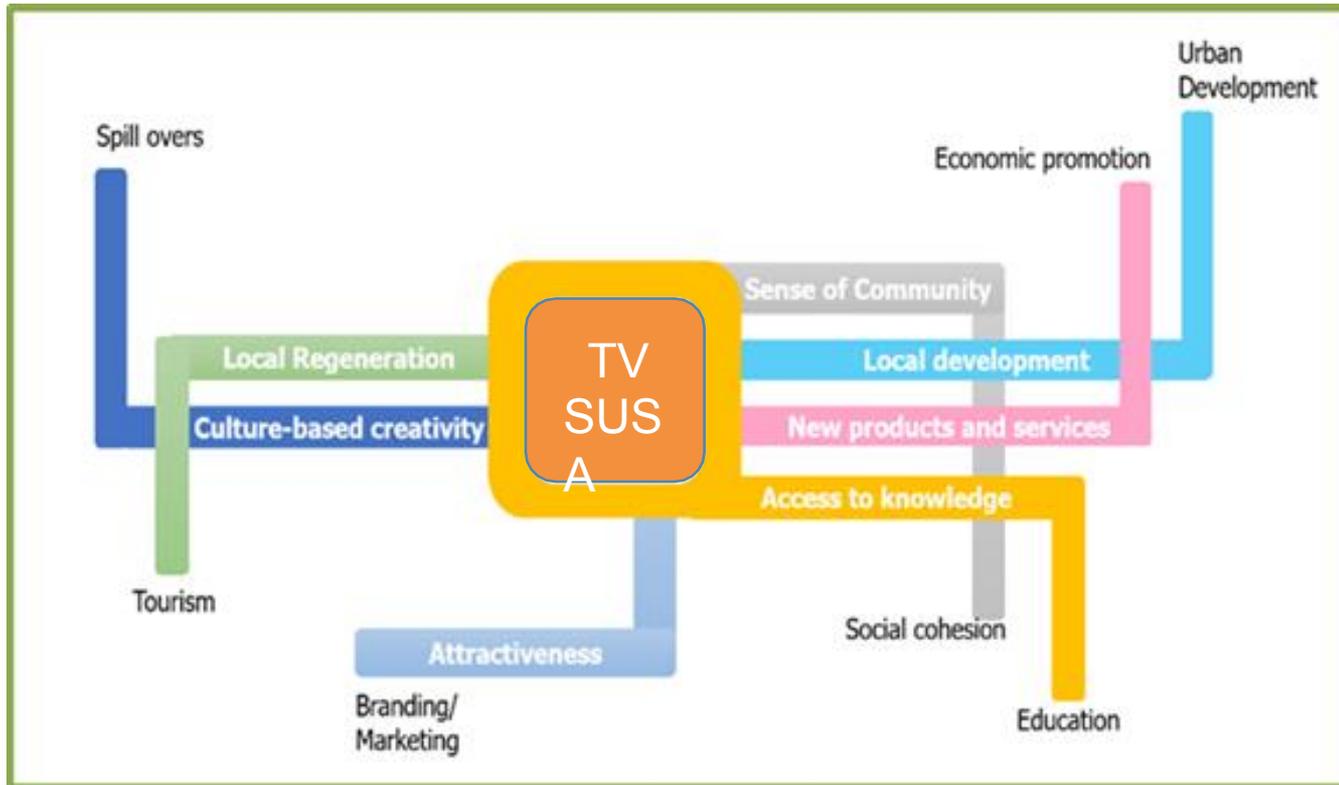
TERRITORIO

INFRASTRUTTURA
TECNOLOGICA

INCLUSIONE
SOCIALE



Effetti generati dalla proposta



Implementazione: azioni complementari integrate

FASE 1

- Costituzione e rafforzamento della rete
- Analisi del territorio
- Definizione dell'interfaccia verso l'esterno
- Progettazione proposte partecipative
- Promozione e comunicazione

FASE 2

- Identificazione e rafforzamento dell'infrastruttura
- Configurazione ed adeguamento di incubatori all'interno dei centri per il trasferimento tecnologico
- Formazione, divulgazione e comunicazione al territorio
- Promozione e comunicazione

FASE 3

- Realizzazione sul territorio di azioni SUSa
 - Coinvolgimento delle amministrazioni locali
 - Creazioni di poli distribuiti sul territorio
- Azioni specifiche verso il tessuto imprenditoriale del territorio
- Azione diretta verso la formazione primaria e secondaria
- Analisi e sostenibilità economica
- Promozione e comunicazione

La fase 3 sfrutterà i rapporti con le infrastrutture di ricerca e i progetti in corso

FASE

- **Costituzione e rafforzamento della rete**
 - Analisi del territorio
- **Definizione dell'interfaccia verso l'esterno**
- Promozione e comunicazione

Azioni infrastrutturali

- Rete dei centri di ricerca dell'area
- Infrastruttura informatica per la condivisione delle risorse e dei servizi

Azioni di ricerca

- Partecipazione della rete a call per fonti di finanziamento competitive
- Ottimizzazione delle ricerche in essere o future aumentando la massa critica
- Partecipazione ai steering committee di ricerca internazionali

Azioni di trasferimento tecnologico

- Interfaccia unica verso l'esterno/industria
- Sportelli tecnologici

FASE

1

- Costituzione e rafforzamento della rete
- **Analisi del territorio**
- Definizione dell'interfaccia verso l'esterno
- **Promozione e comunicazione**

Analisi del territorio

- valutazione territoriale ex ante, che definisce il grado complessivo di sensibilità del territorio
- Analisi della crescita sostenibile
- Analisi della crescita inclusiva
- Progettazione partecipata interventi

Promozione e comunicazione

- Presentazione della TV-SUSA nel territorio e sviluppo del network di connessione
- Avvicinamento alle tematiche della sostenibilità
- Promozione e divulgazione delle attività di ricerca operate all'interno della rete e delle competenze presenti al suo interno

Smart Growth

Innovation Vulnerability (IV)								Innovation Status Quo (ISQ)	
Digital Society (DS)			Education						
	Virtual		The human capital						
					Human Capital				
Internet User	Penetration of ultra wide band	Internet in the Public body	Structure education to the creation of knowledge	Index of innovative dependency	Population with three years degree	Population in life long learning (PLL)	R&D Infrastructures (RDI)	Telecommunication Development level	

Legend	
	Determinant
	Typology
	Sector
	Category
	Indicator
	Cross

Sustainable Growth																																				
Sustainable competitiveness															Climate Change Adaption (CCA)						Infrastructures sustainable															
VESISP					IEIF										RiVuln						Infrastructures sustainable															
Productive system Identity				Economic interaction										Financial interaction			Vulnerability			Waste		Environmental cooperation		Infrastructures sustainable												
		IpSSP			ATI					COCC					SAACPot																					
Local Productive system		Productive sustainability		Productive sustainability identity			Economic Structural variables		Internationalisations		Territorial Appeal					Costs			PFCL			Credit aptitude			Air		Water		Risk		Urban and dangerous wastes					
Manufacturing companies	Local Units	Green job	Green company	Patents	GDP ppt	Green Added Value	Commercial integration	Commercial integrations of goods	Foreign direct investments	Employed	Capital accumulation intensity	Fiscal pressure	Hourly labor cost	Bank	Insurance and financial institutions	CO2 emission	Air	Water for human use	Risk	Recycling	Dangerous waste	Urban Waste	Environmental general agreement	SEA and EIA	Multimodal accessibility	Broadband penetration level	Energy self-sufficiency index									

Resources and Funds

Vulnerability								Funds used
Level of intervention in innovation and knowledge				Level of intervention in sustainability				
Competitive innovation		Human Capital		Sustainable		Quality of life		
Spending on research and development	Expenditure on economic development and competitiveness	Employment expenditure	Expenditure for professional training	Spending on sustainable development	Spending on transport and the right to mobility	Spending on youth policies, sports and leisure	Expenditure on social rights, social policies and the family	Cohesion funds used in projects
								Rate of cross-border and transnational cooperation

L'Analisi TIA è già stata fatta su tutta la CM Roma Capitale = Provincia

Quadro Territoriale costruito con STeMA-VAS

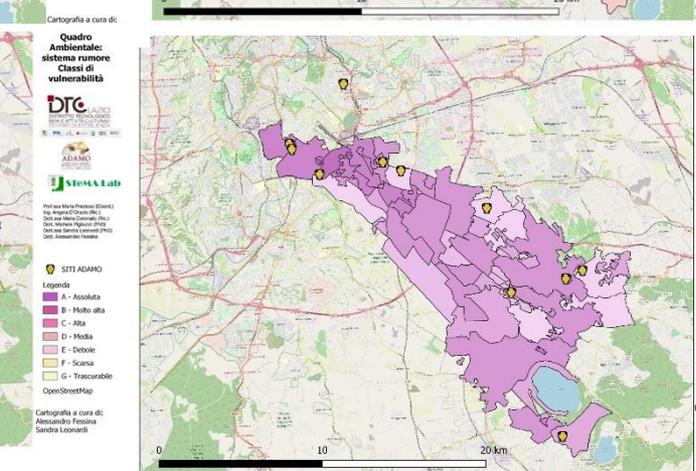
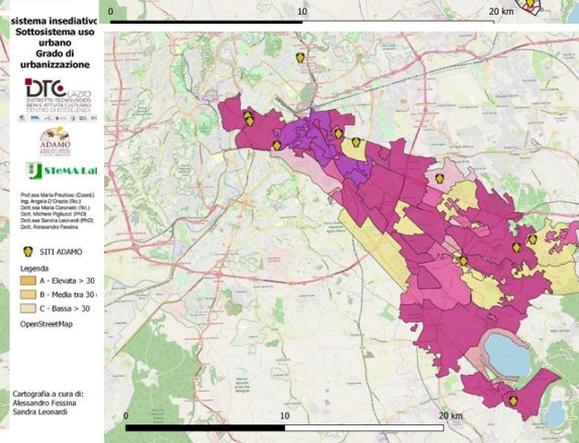
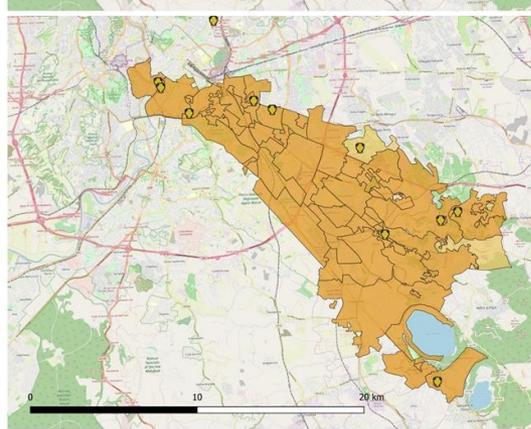
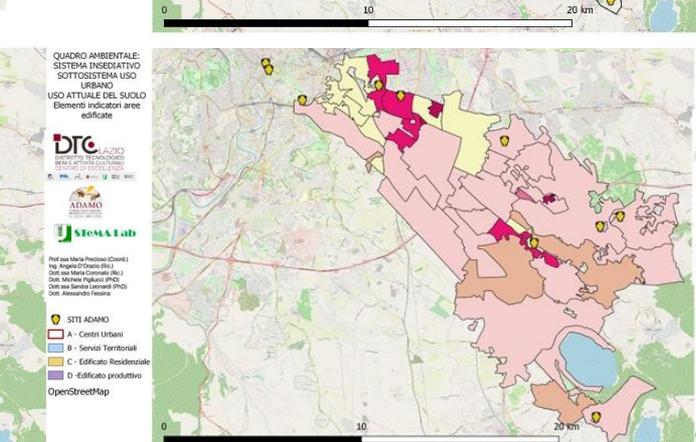
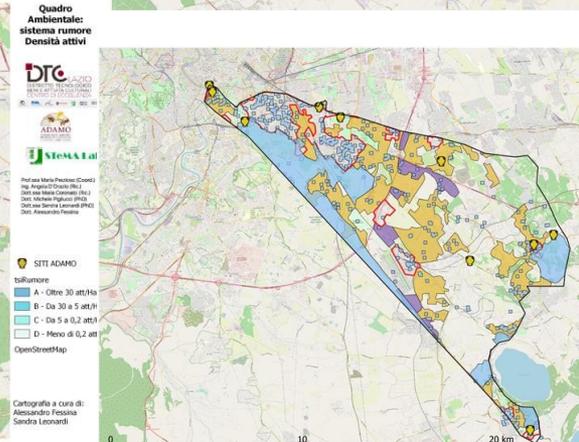
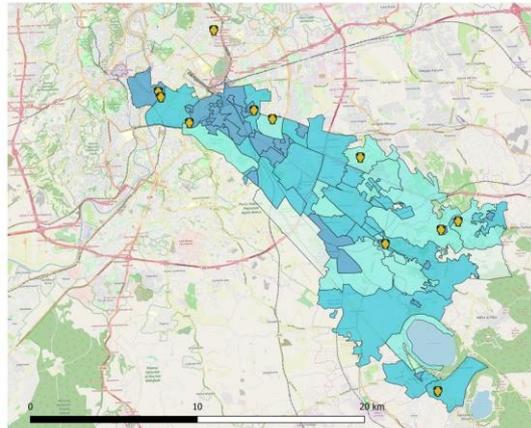
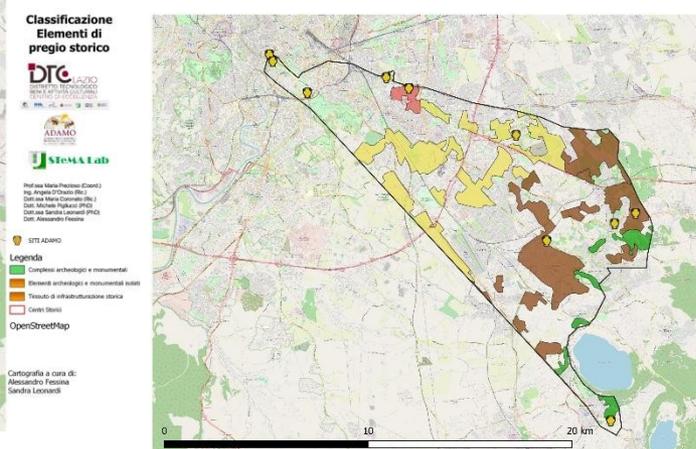
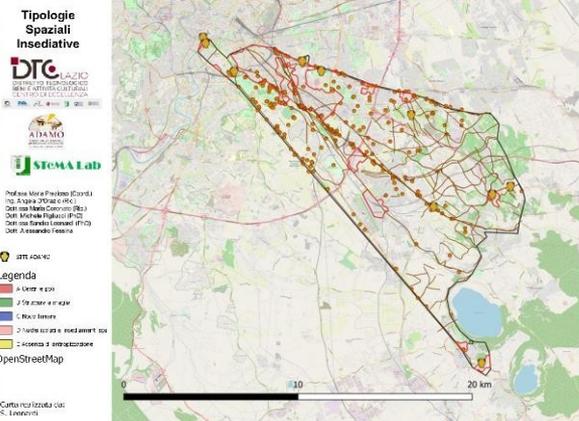
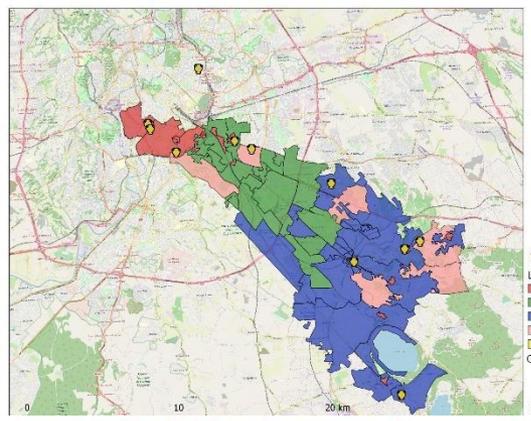
valutazione territoriale ex ante, che definisce il grado complessivo di sensibilità del territorio, calcolate su undici componenti, individuate come ambiti scientifici fondamentali per la misura dell'ammissibilità dei progetti.

1. Sistema IDROLOGICO
2. Sistema GEOMORFOLOGICO
3. Sistema DEL PAESAGGIO NATURALE
4. Sistema DEL PAESAGGIO STORICO
5. Sistema NATURALISTICO E DELLE AREE PROTETTE
6. Sistema FAUNISTICO
7. Sistema INSEDIATIVO URBANO
8. Sistema INSEDIATIVO AGRICOLO
9. Sistema ATMOSFERA
10. Sistema RUMORE
11. Sistema SALUTE PUBBLICA

SUM
Sub Unità Morfologiche

UMT
Unità Morfo Territoriali

TSI
Tipologie Spaziali Insediative



INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA

Azioni Infrastrutturali

- Rete dei centri di ricerca dell'area
- Infrastruttura informatica per la condivisione delle risorse
- Ottimizzazione ed ammodernamento dell'infrastruttura di ricerca

Azioni di ricerca

- Partecipazione struttura ai bandi europei di ricerca e di infrastruttura della ricerca
- Ottimizzazione delle ricerche in essere o future aumentando la massa critica
- Partecipazione ai steering committee di ricerca internazionali

Azioni di trasferimento tecnologico

- Interfaccia unica verso l'esterno/industria
- Sportelli tecnologici
- Incubazione di spin-off

Piano strategico di breve-medio-lungo periodo

Azioni di breve (2020-2023):

- Consolidamento rete infrastrutture di ricerca
- Aumento connettività materiale e immateriale: metro, rigenerazione urbana e culturale (a partire dalle 3 aree interne)
- Partecipazione a progetto condivisi con PMI
- Avvio policy

Azioni di medio periodo (2021-2027/30):

- Trasferimento know how e formazione soft skill
- Piano occupazione
- Progettazione partecipata inclusiva
- Offerta servizi integrati (formazione/ricerca/terza missione)

Azioni di lungo periodo (2050)

Sviluppo di Strumenti finanziari utilizzabili nel piano di gestione proposto dall'Osservatorio in fase di adattamento: implementazione

- a) **Community-Led Local Development (CLLD):** E' uno strumento per implementare una strategia legata ad un territorio circoscritto integrando investimenti da più assi prioritari o programmi operativi (FESR, FSE e FEASR).
- b) **Integrated Territorial Investment (ITI):** Fortemente suggerito nel caso della Regione Lazio, ITI è uno strumento volontario utilizzato dagli Stati Membri dell'Unione Europea che adotta una strategia territoriale integrata. Può essere applicato a qualsiasi tipo di realtà territoriale sub-nazionale e locale; può integrare altre forme di strumenti economici, si adatta ad ogni settore.
- Il programma ITI può integrare investimenti da più assi prioritari (es. da FESR, FSE, ecc,) o da programmi operativi (PON e POR). Possono includere elementi provenienti da CLLD.
- **L'European Investment Bank (EIB)** sta assistendo stati e regioni nell'impiego dei fondi. E' possibile pensare ad un'applicazione anche al patrimonio culturale pubblico, guardando al **Post 2020 (2027-2030) per la costruzione di uno scenario urbano competitivo** attraverso la progettazione cd. **affidabile** (sociale o non), da integrare con una offerta di nuovo **welfare** (fornitura di nuovi e più mirati servizi pubblici), nel quadro di una concezione dell'investimento rivolto al settore privato e a valere sulla formalizzazione delle "iniziative di comunità" e dei progetti-pilota 2020.
- La strategia integrata implementata sarà supportata dall'impiego di strumentazione GIS che si avvarrà di banche dati interoperabili, mappatura e processi di valutazione ex ante (TIA delle policy e della spesa) coerenti con quelli adottati dal CoR e dalla DGRegio.