

PROGETTI DI RICERCA FFO 2019 (DM 738/2019) - art. 11 "Ulteriori interventi" -
presentazione richieste di finanziamento. – Bando 2019
Prot. MIUR Prot. n. 0057640 del 20/12/2019 - [Classif. III/13]

PARTE A

1 - Titolo del Progetto di Ricerca

TOR VERGATA SUSa - Smart Urban Sustainable Area

7 – Proponente/Coordinatore Scientifico

Rettore dell'Università di Roma "Tor Vergata, prof. Orazio Schillaci

E per conto del Rettore: Maria PREZIOSO

Professore Ordinario

Nata Roma 12/08/1956, cod. fisc. PRZMRA56M52H501A

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

+39 06 72595936; +39 335 8376733

maria.prezioso@uniroma2.it

8 - Elenco dei partecipanti al progetto (tutti firmatari del protocollo MIUR 2/7/2019 Città della scienza e della Conoscenza): referenti

1. Main Partner: **UNITV**: firmatario il RETTORE, Prof. Orazio Schillaci

UNITV:

Rettore Prof. Orazio Schillaci rettore@uniroma2.it

Maria Prezioso maria.prezioso@uniroma2.it (PI e coordinatore))

Giorgio Di Giorgio giorgio.di.giorgio@uniroma2.it (amministrazione)

Angela D'Orazio angela.d.orazio@uniroma2.it

SONO INOLTRE COINVOLTI I RESPONSABILI DI LABORATORIO GIÀ ATTIVI IN MATERIA DI TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO PRESSO LE FACOLTA' DI ECONOMIA, INGEGNERIA E CHIMICA-FISICA

Partner di progetto:

CNR:

Aldo Di Carlo Direttore ISM e Università di Roma Tor Vergata aldo.dicarlo@ism.cnr.it

Luca Pitolli Responsabile AREA luca.pitolli@isc.cnr.it

Alessandro Pecora – resp. Trasferimento tecnologico CNR-ARTO

ASI:

Laura Candela laura.candela@asi.it

ENEA

Giuseppe Mazzitelli giuseppe.mazzitelli@enea.it

Paola Batistoni paola.batistoni@enea.it

ESA

Antonio Ciccolella antonio.ciccolella@esa.int

INAF

Corrado Perna corrado.perna@inaf.it

Salvatore Sciortino salvatore.sciortino@inaf.it

Lucio Angelo Antonelli angelo.antonelli@inaf.it

Francesco D'Alessio, Fabrizio Vitali, Marco Faccini, Riccardo Leoni

INFN

Pierluigi Campana pierluigi.campana@Inf.infn.it

Anna Di Ciaccio anna.diciaccio@roma2.infn.it

Roma Città Capitale e comune di Roma (Municipi VI e VII)

VI MUNICIPIO

Presidente Roberto Romanella roberto.romanella@comune.roma.it

Alessandro Marco Gisonda (assessore alla cultura) alessandromarco.gisonda@comune.roma.it

Comune di Frascati

Sindaco segreteria.sindaco@comune.frascati.rm.it

Maria Emanuela Bruni (assessore alla cultura) bruni@comune.frascati.rm.it; bruniemenuela@gmail.com;

Supportano inoltre il progetto in quanto ENTI firmatari del su citato protocollo residenti nell'area di progetto

ISTAT

Monducci monducci@istat.it

sacruzia@istat.it

ASI

Regione Lazio

Beccari abeccari@regione.lazio.it

VII Municipio: PUR AVENDO SOTTOSCRITTO IL PROTOCOLLO MIUR/2019, IL VII MUNICIPIO NON HA MANIFESTATO ESPlicita INTENTIONE DI ADERIRE AL PROGETTO TRAMITE IL SUO REFERENTE: Giuseppe Comisso giuseppe.comisso@comune.roma.it

Comune di Grottaferrata

Sindaco sindaco@comune.grottaferrata.roma.it

Comune di Marino

PUR AVENDO SOTTOSCRITTO IL PROTOCOLLO MIUR/2019, IL COMUNE DI MARINO NON HA MANIFESTATO ESPlicita INTENTIONE DI ADERIRE AL PROGETTO TRAMITE IL SUO REFERENTE: Sindaco segreteriasindaco@comune.marino.rm.it>

9 - Abstract del progetto di ricerca e stato dell'arte

La proposta di progetto nasce dalle esperienze di ricerca applicata e trasferimento tecnologico condotte dall'Università di Roma "Tor Vergata" in ambito europeo (Progetti ESPON e URBACT), nel contesto di ricerca nazionale (PRIN coesione territoriale), nella Regione Lazio (Progetti ESPON, URBACT, ESPRESSO, IMPRESSIVE, MAESTRO, CHIPSCOPE, GRAPHENE FLAGSHIP), nel contesto di ricerca nazionale (PRIN coesione territoriale), nella Regione Lazio (Distretto Tecnologico dei Beni Culturali del Lazio, Progetti Infrastrutturali NanoMicroFab e ISIS@MACH), nella Città metropolitana di Roma Capitale (Piano territoriale di sviluppo strategico sostenibile e iniziative a sostegno dell'inclusione sociale). La vision alla base del progetto di economia del territorio smart-sustainable-inclusive nasce dall'Accordo MIUR del 2/7/2019 sottoscritto dai partner partecipanti, i quali si costituiranno in associazione, adottando un modello di governance del tipo GTC (Gruppo di cooperazione territoriale).

La proposta è coerente con la policy "European Sustainable Equality 2019-2024" (Progressive Report, 2017), è coerente con gli orientamenti strategici della politica di coesione territoriale 2020 e post (ESPON, 2020 Fig. 1) e rende attuabili i temi strategici dotati dal Paese per la programmazione 2014-2020 e in discussione per il post 2020 (Legge economico-finanziaria, 2019; negoziazione DpCoe 2019-2020), con particolare attenzione al tema della rigenerazione urbana inclusiva, all'occupazione giovani, alla produzione di Valore Aggiunto, al trasferimento tecnologico e all'incubazione di impresa (spin-off).

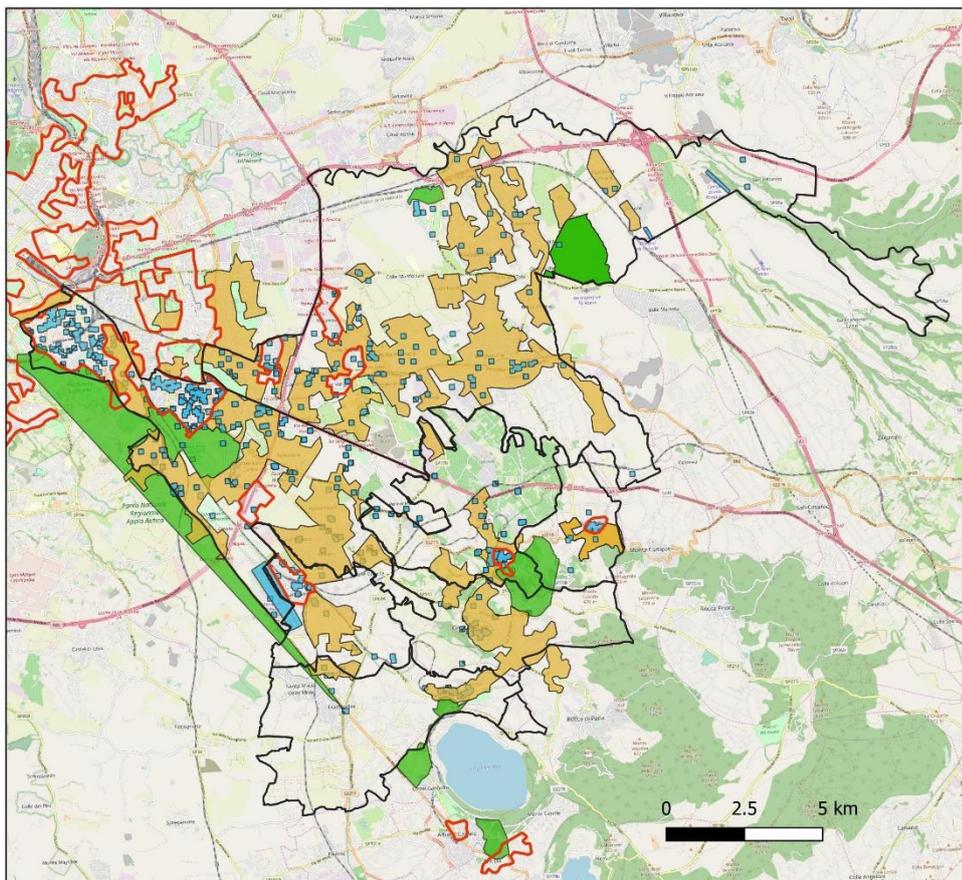
Fig. 1- Orientamenti strategici 2019-2020



Il progetto ha lo scopo di attuare l'Agenda Urbana europea (Patto di Amsterdam, 2016) nel quadrante sud-est compreso tra 6° e 7° municipio della Città metropolitana di Roma Capitale e i comuni di Frascati, Marino Grottaferrata, che, con al centro il Campus dell'Università di Roma "Tor Vergata" (ricerca, didattica, terza missione), accoglie i maggiori centri di ricerca e di eccellenza del Paese: CNR, ASI, ENEA, INFN, INFN, in un accordo di rete (Prot. MIUR 2/7/2019 e futura associazione) che include anche ISTAT e Regione Lazio

L'area, che già accoglie imprese di varia dimensione, rappresenta un capitale territoriale di enorme potenziale di sviluppo e include quasi 700.000 abitanti, cui si sommano i flussi giornalieri di studenti e ricercatori, attivi nel campo dell'internazionalizzazione della ricerca (fig. 2)

Fig. 2 – Area di studio e di intervento



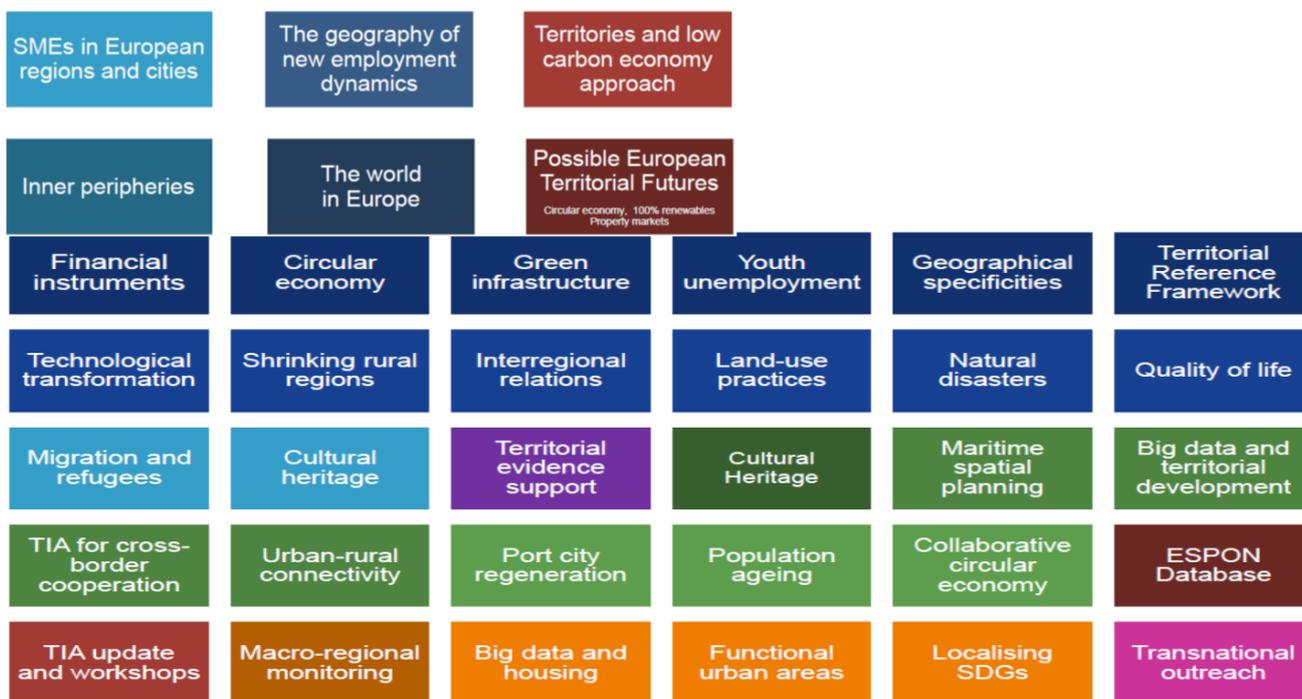
Area di interesse: Municipi VI e VII di Roma Capitale, Comune di Grottaferrata, Comune di Marino, Comune di Ciampino, Comune di Frascati

	Pop Residente	Attivi 1	Attivi 2	Attivi 3
Municipio 7	320309	1111	13602	119236
Municipio 6	236537	1235	17441	77512
Frascati	20974	190	1059	6995
Grottaferrata	18697	138	977	6201
Marino	38245	298	2634	12313
Ciampino	37194	229	2000	12911
Monte Porzio	8714	95	464	2964
Totale	690670	3316	37577	238532

- ▭ Centri urbani
- ▭ Edificato residenziale
- ▭ Servizi territoriali
- ▭ Parchi
- Area
- OpenStreetMap

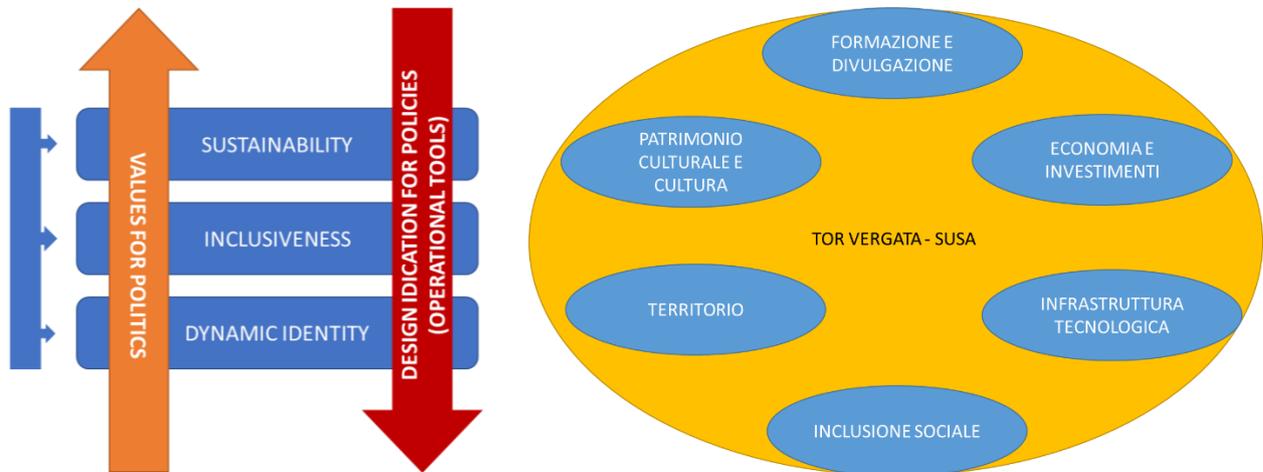
Di seguito (fig. 3) i temi della cooperazione coesiva territoriale in corso di valutazione

Fig. 3 – Temi di policy per l’Agenda Urbana di progetto (rigenerazione e occupazione)



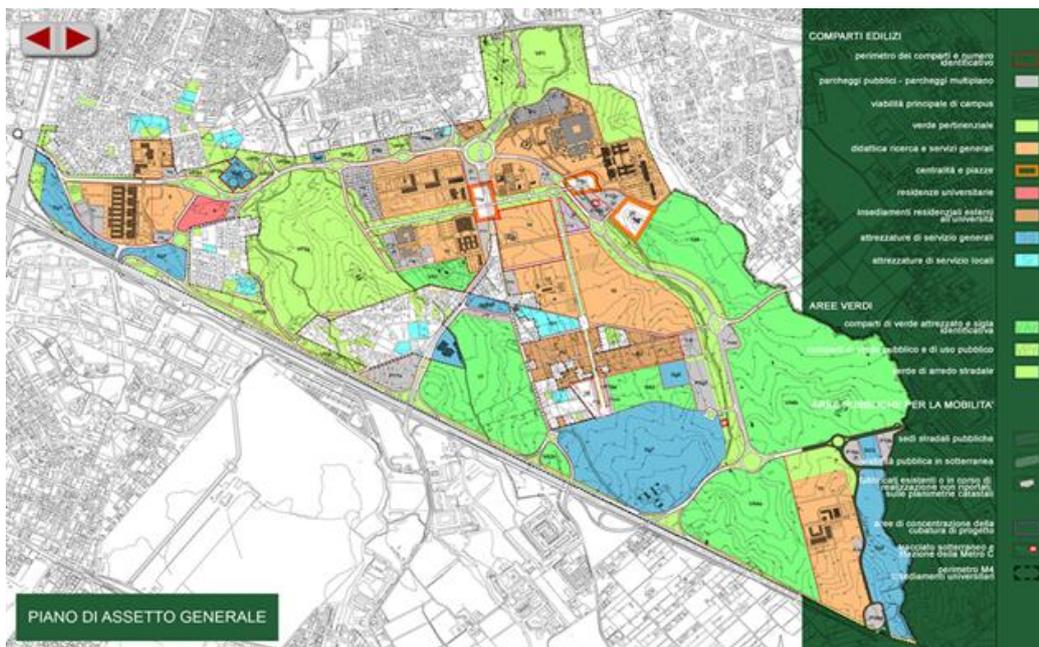
Il processo sotteso alla metodologia e i macro-settori di sviluppo sono sintetizzati nella fig. 4.

Fig. 4 – Processo, metodologia e macro-settori di sviluppo progettuale



Il progetto, articolato in 3 fasi temporali, ha come scopo principale la realizzazione di un network di hub aventi come perno il Campus Tor Vergata, per il quale è stato già sviluppato un piano di sviluppo sostenibile di medio periodo (secondo la procedura VAS inserita in una metodologia di IV generazione, versione 3.0, patent copyright 2015) (fig. 5).

Fig. 5 – Piano Campus sostenibile al 2019



Il piano di sviluppo generale può contare fin d’ora su un poderoso database gestito da uno speciale Geographical Information System (STeMA-GIS) che copre tutti gli ambiti dello sviluppo previsto e la misura della sostenibilità a diverse scale d’intervento.

Per lo svolgimento delle attività verranno messi a disposizione come forma di cofinanziamento iniziale il costo del personale strutturato dedicato al progetto (v. elenco iniziale) e le strutture/infrastrutture elencate in tabella 1:

Tutti gli spazi resi disponibili sono o verranno attrezzati e messi in rete a partire dall’assegnazione del finanziamento e con il suo trasferimento ai partner da parte del Capofila.

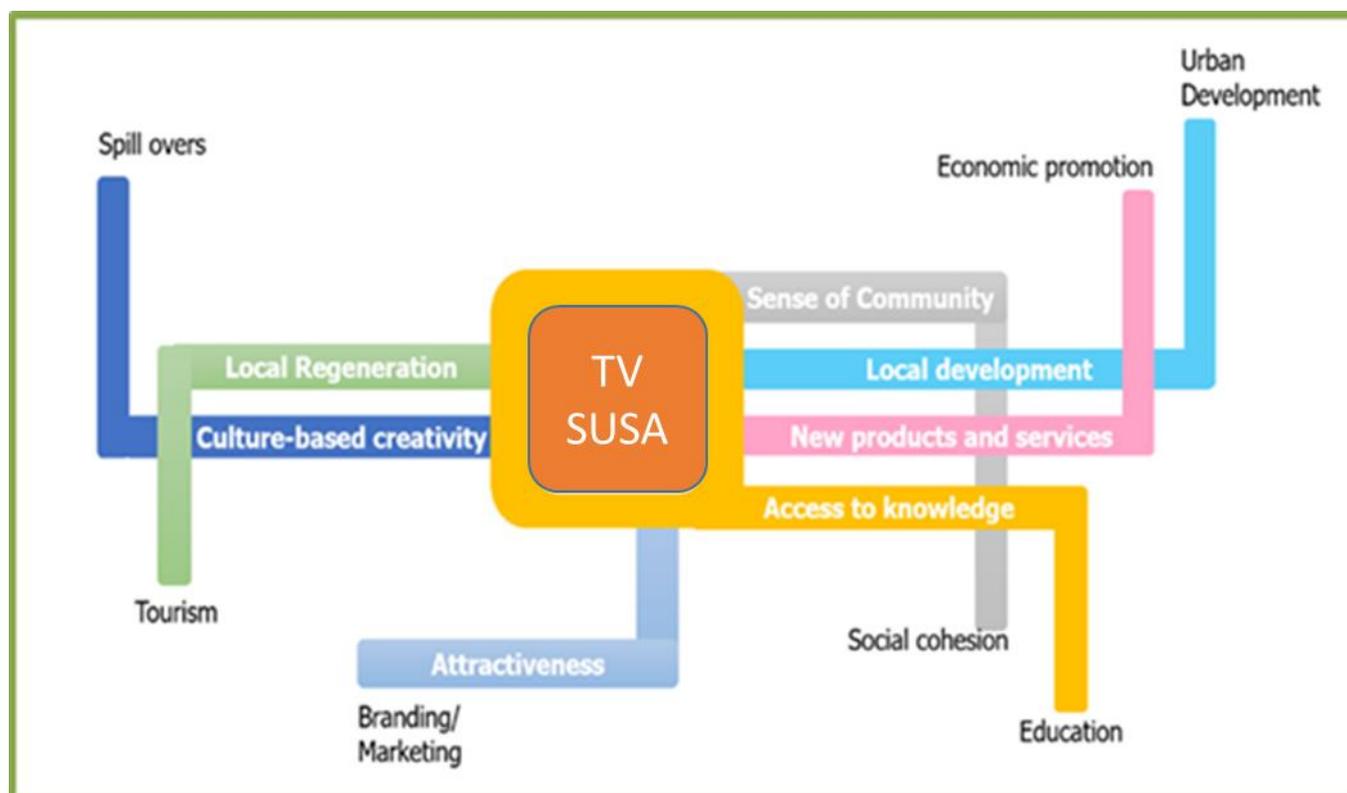
Obiettivi specifici del progetto

- **inclusione sociale attraverso formazione, ricerca e terza missione (trasferimento know-how, organizzazione territoriale sostenibile e tecnologie)**
- **educazione e progettazione alla sostenibilità**
- **sportelli per il trasferimento di tecnologie sostenibili**
- **internazionalizzazione e cooperazione in ambito UE sui temi Green**

Impatti

E' fin d'ora possibile individuare i settori che accoglieranno positivamente gli effetti generati dal Progetto (Fig. 6). Lo stesso ha diverse ulteriori potenzialità applicative e si configura come trasferibile nel suo impianto metodologico. È invece immediatamente calcolabile il positivo impatto scientifico, tecnologico e socioeconomico del progetto, che si configura nella Terza Missione intensamente svolta dall'Università

Fig. 6 – Potenziali effetti generati dalla proposta di progetto



In particolare, si sottolinea l'impatto che il trasferimento tecnologico (anche coerente con le attività in corso presso il Centro di Eccellenza-Distretto Tecnologico dei Beni Culturali Lazio, di cui UNITV, CNR, INFN e ENEA sono partner fondatori).

10 -Durata del progetto

Si prevede una durata di 24 mesi, in cui verrà implementata la Fase 1 e parte della Fase 2, mentre il completamento della Fase 2 e 3 è qui riportato in un contesto di prospettiva futura. Per ogni fase (Cfr. p. 11) si prevedono specifiche attività e durata temporale:

FASE 1: dal 1° al 12° mese

FASE 2: dal 10° al 18° mese

FASE 3: dal 16° al 24° mese

11 - Finanziamento complessivo del progetto erogato MIUR

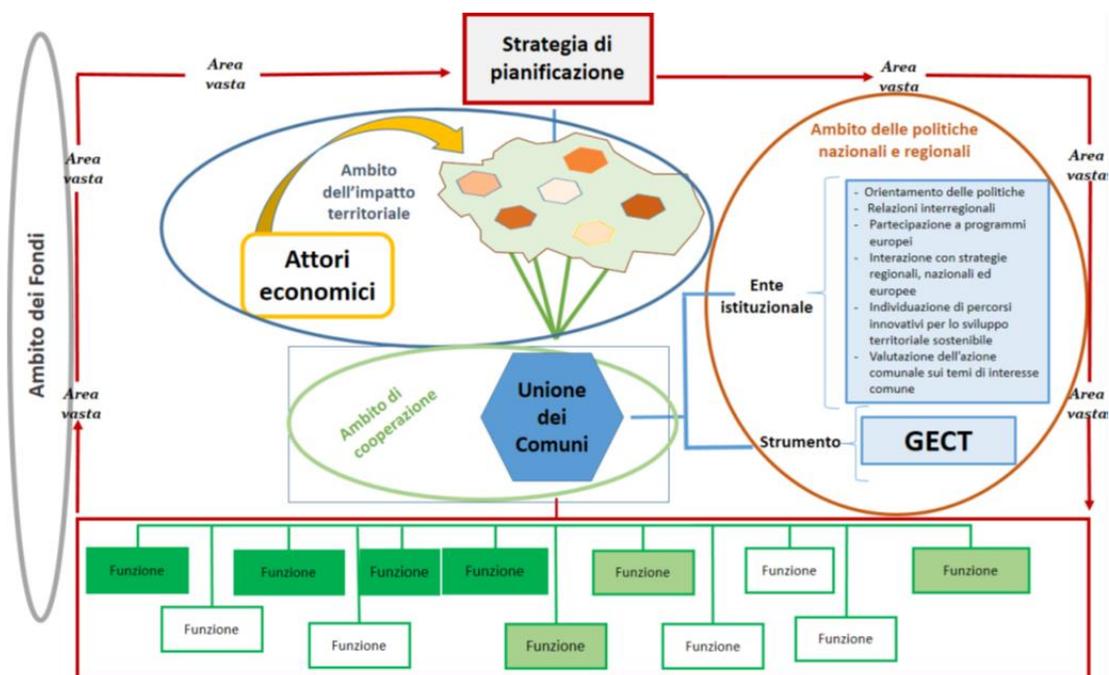
910.000,00 euro

12 – Struttura associativa e modello di Governance

Il progetto SUSA verrà gestito in forma associativa (v. allegato: proposta di associazione), secondo un modello ampiamente sperimentato, che assegna all'Università di Roma "Tor Vergata" il coordinamento e la gestione.

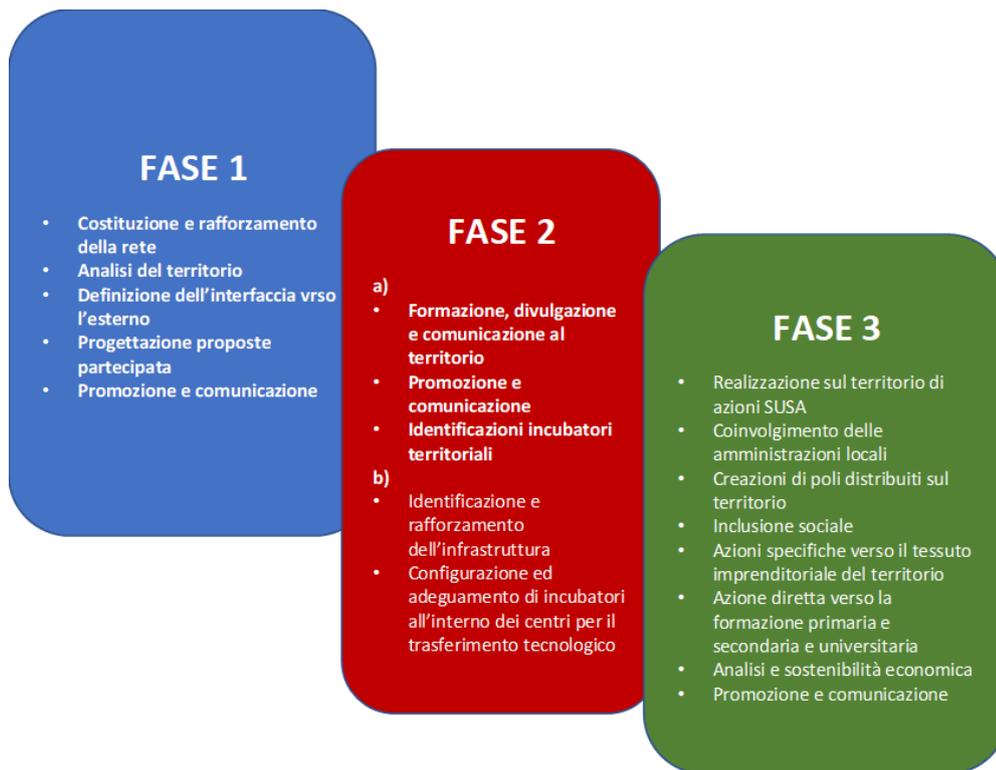
Il modello organizzativo cui il progetto fa riferimento quello della "soft governance" nell'ambito di un gruppo cooperativo coeso territoriale (GCT), capace di superare i rigidi vincoli di territori amministrativamente definiti creando utili interdipendenze funzionali.

Fig. 7 – Modello di GCT



13 - Articolazione del progetto, con individuazione del ruolo dei singoli partner e degli organismi di ricerca coinvolti in funzione degli obiettivi previsti, e relative modalità di integrazione e collaborazione

Le azioni di TORVERGATA-SUSA si articolano in 3 fasi coerenti ed integrate tra loro di cui, nel presente progetto si svilupperanno la fase 1 e parte della fase 2 (fase 2a)



Nella **FASE 1** sono in particolare previste:

Azioni infrastrutturali

- Creazione Rete dei centri di ricerca dell'area
- Progettazione e realizzazione Infrastruttura informatica per la condivisione delle risorse e dei servizi
- Consolidamento e implementazione Banca Dati territorializzata

Azioni di ricerca

- Partecipazione della rete a call per fonti di finanziamento competitive (europee, nazionali, regionali)
- 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-impresa
- Avvio di Sportelli tecnologici

Analisi per/del territorio

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

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

Nella **FASE 2a** sono in particolare previste:

Formazione, divulgazione e comunicazione al territorio

- Realizzazione di laboratori didattici sul tema della sostenibilità
- Visite didattiche presso i centri di ricerca
- Organizzazione di incontri partecipati e eventi sul territorio per promuovere il tema della sostenibilità

Promozione e comunicazione

- Presentazione della TV-SUSA presso aziende operanti sul territorio e promozione dello sportello tecnologico
- Comunicazione al pubblico delle tematiche della sostenibilità e della coesione territoriale
- Promozione delle attività di ricerca congiunta tra le società del territorio e i centri di ricerca.

Identificatori incubatori

- Identificazione e verifica della disponibilità presso i centri di ricerca delle infrastrutture atte all'incubazione del trasferimento tecnologico.
- Avvio di una fase iniziale di riqualificazione degli incubatori

14 – Proposta di Associazione SUSa

E' stato proposto un modello associativo da realizzare in conclusione del progetto