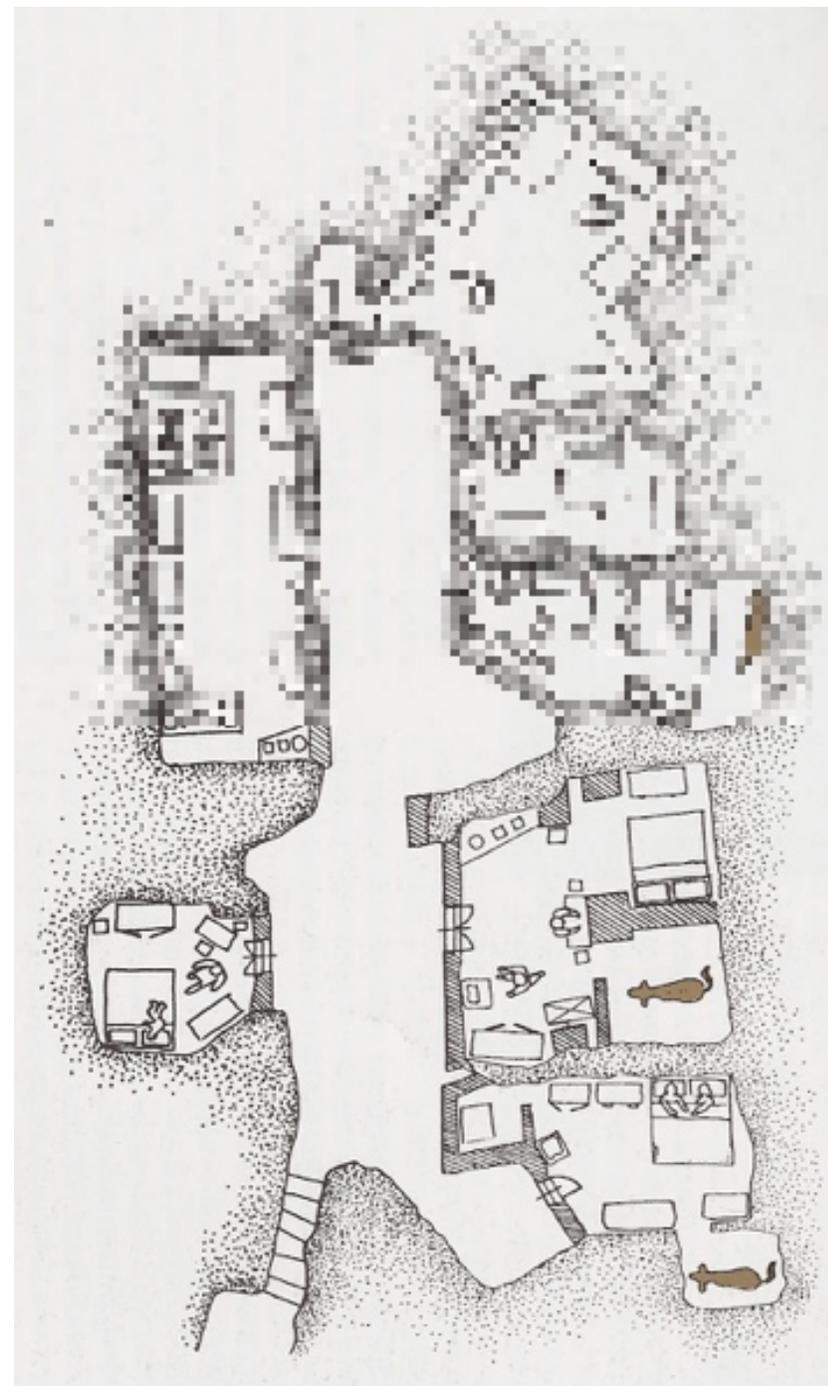


Matera Capitale della cultura digitale

Ing. Antonio Nicoletti
Comune di Matera



Il Senato e il Parlamento
della Regione Basilicata



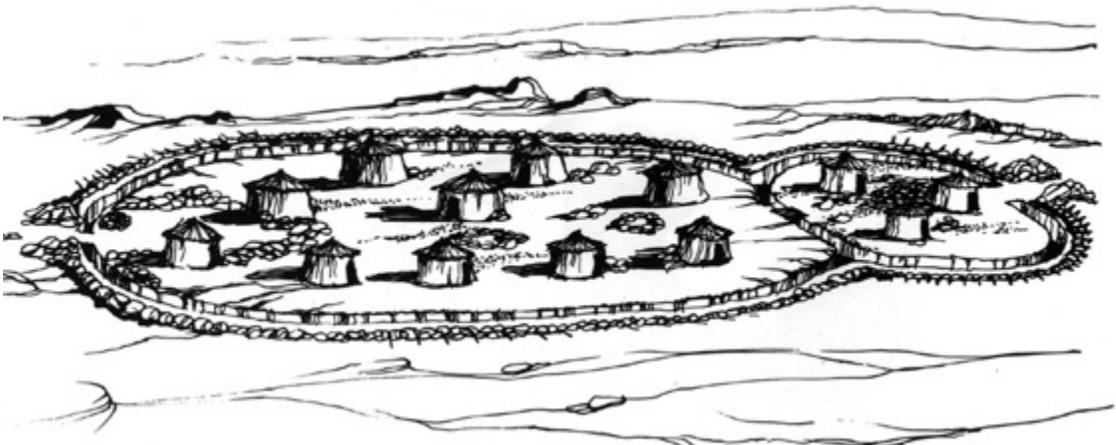
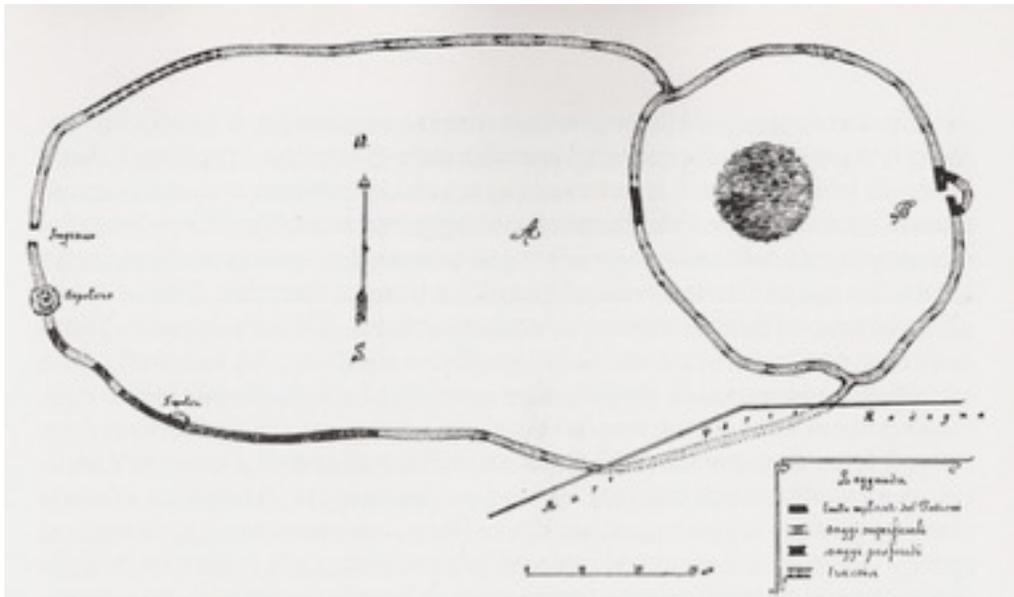




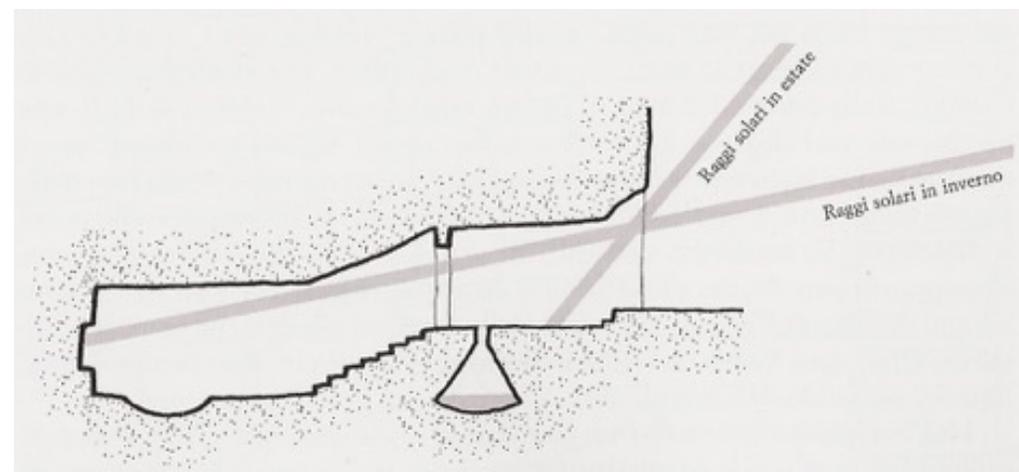
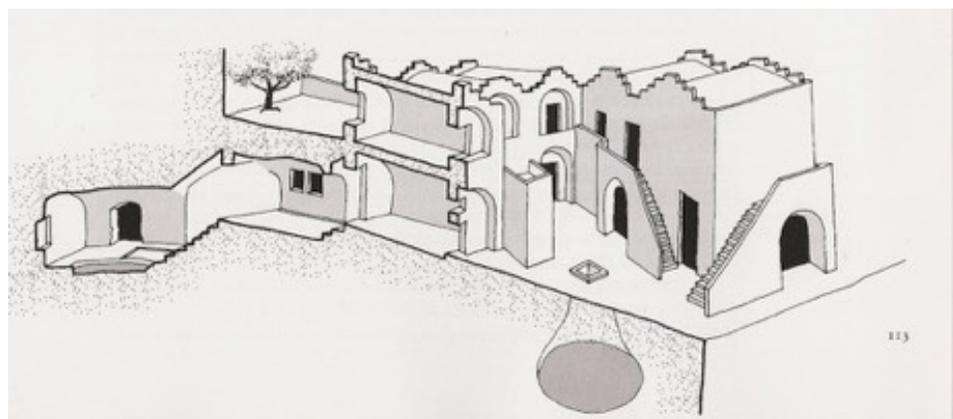
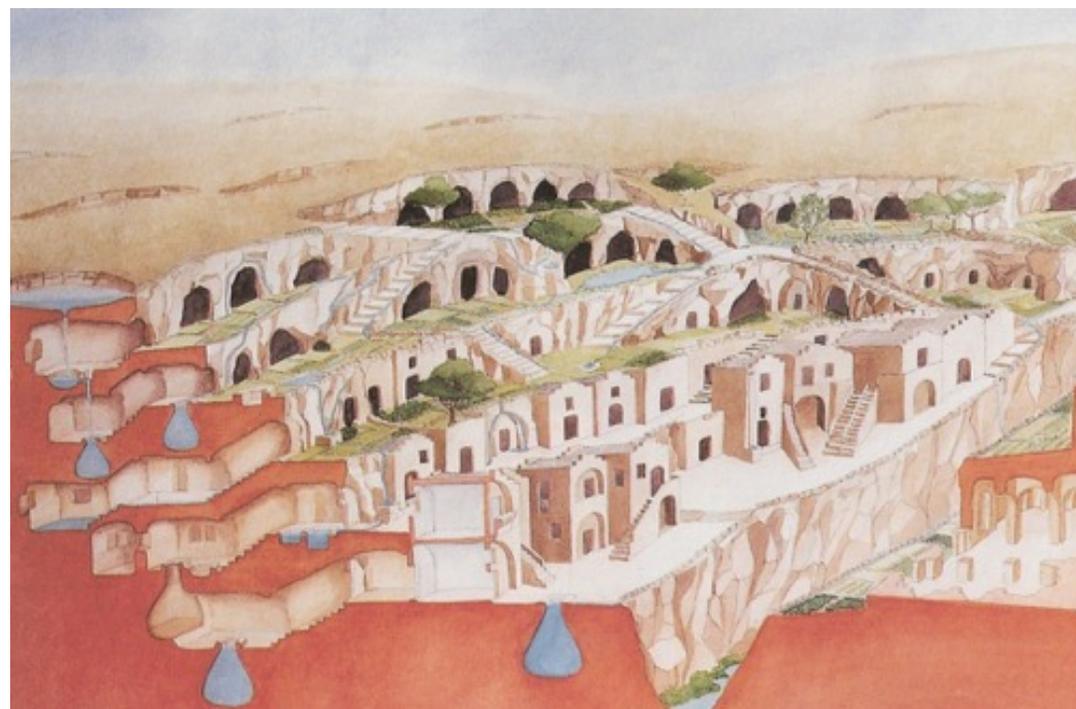
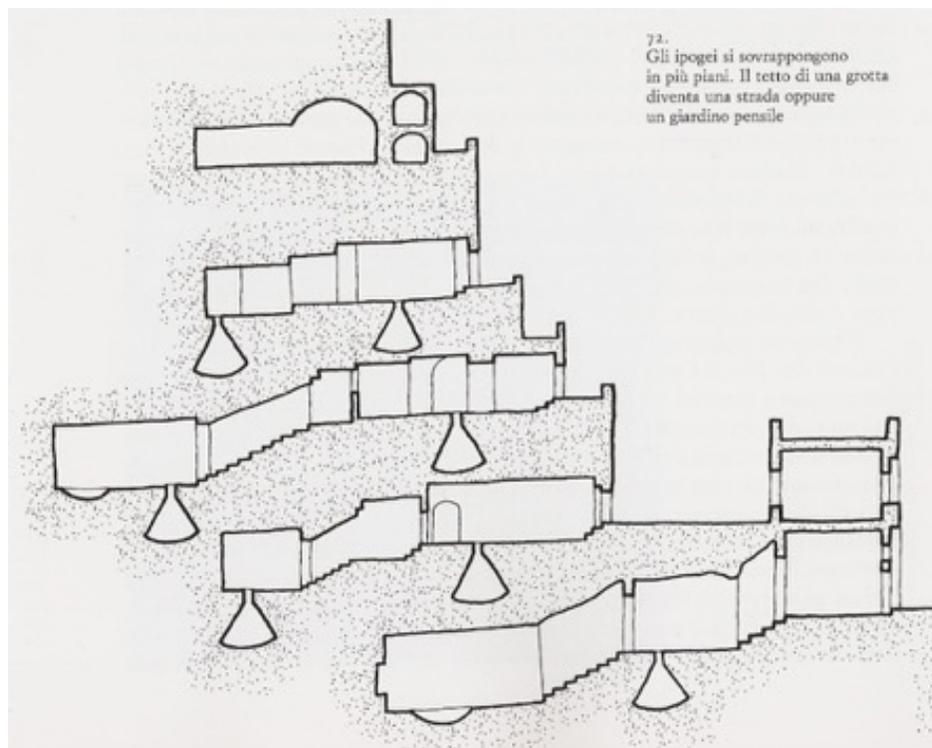












Immagini tratte da "I Giardini di Pietra" – P. Laureano

The Cave Dwellers

Once the “shame of Italy,” the ancient warren of natural caves in Matera may be Europe’s most dramatic story of rebirth

- Once the “shame of Italy” the ancient warren of natural caves in Matera may be Europe’s most dramatic story of rebirth

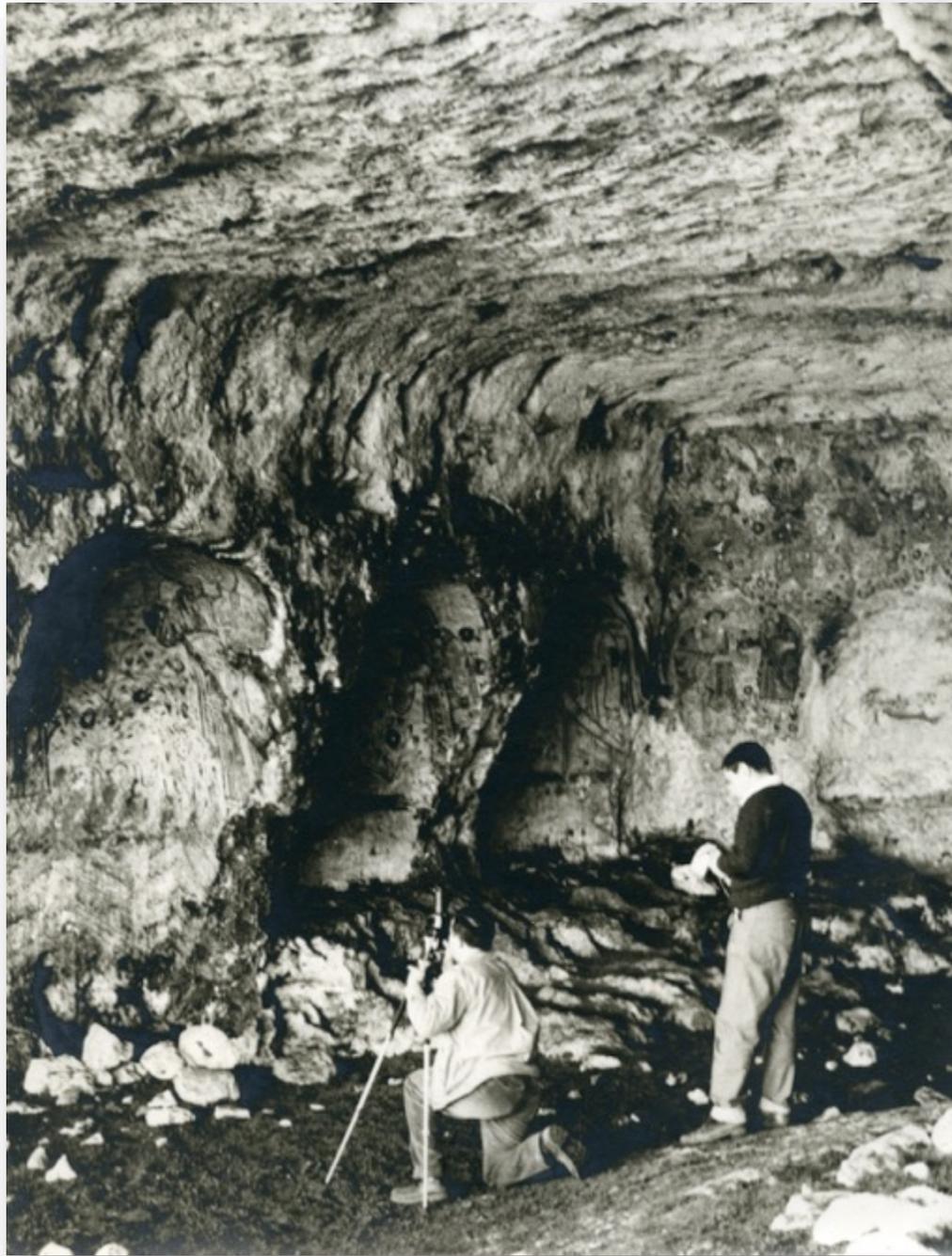
by Tony Perrottet

photographs by Francesco Lastucci













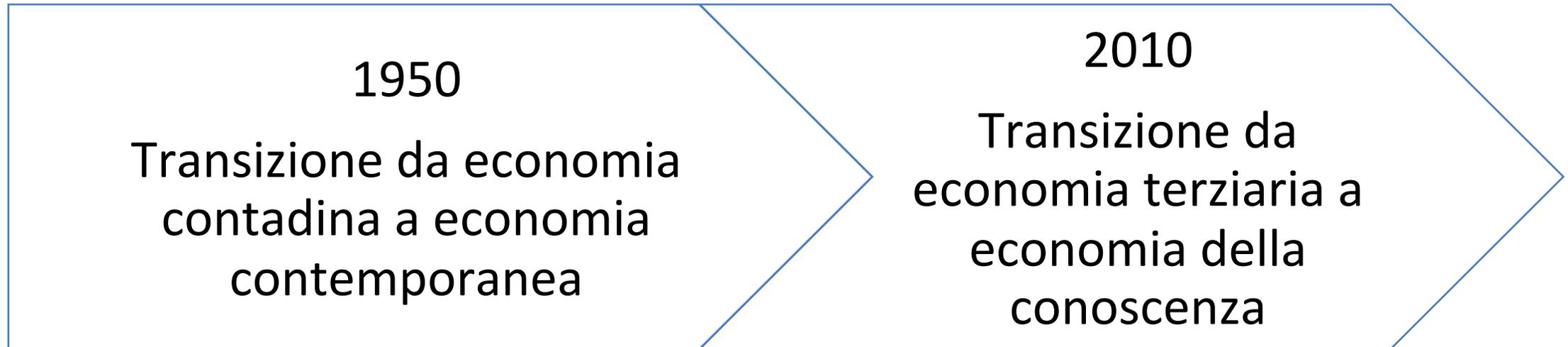








Una città perenne, simbolo di cambiamento



Matera

the oldest city of Europe
the cradle of modern innovations



MATERA 2019
EUROPEAN CAPITAL OF CULTURE

Il programma di intervento per «Matera Digitale»

Dotazione di
infrastruttur
e abilitanti

Aiuti alle
imprese

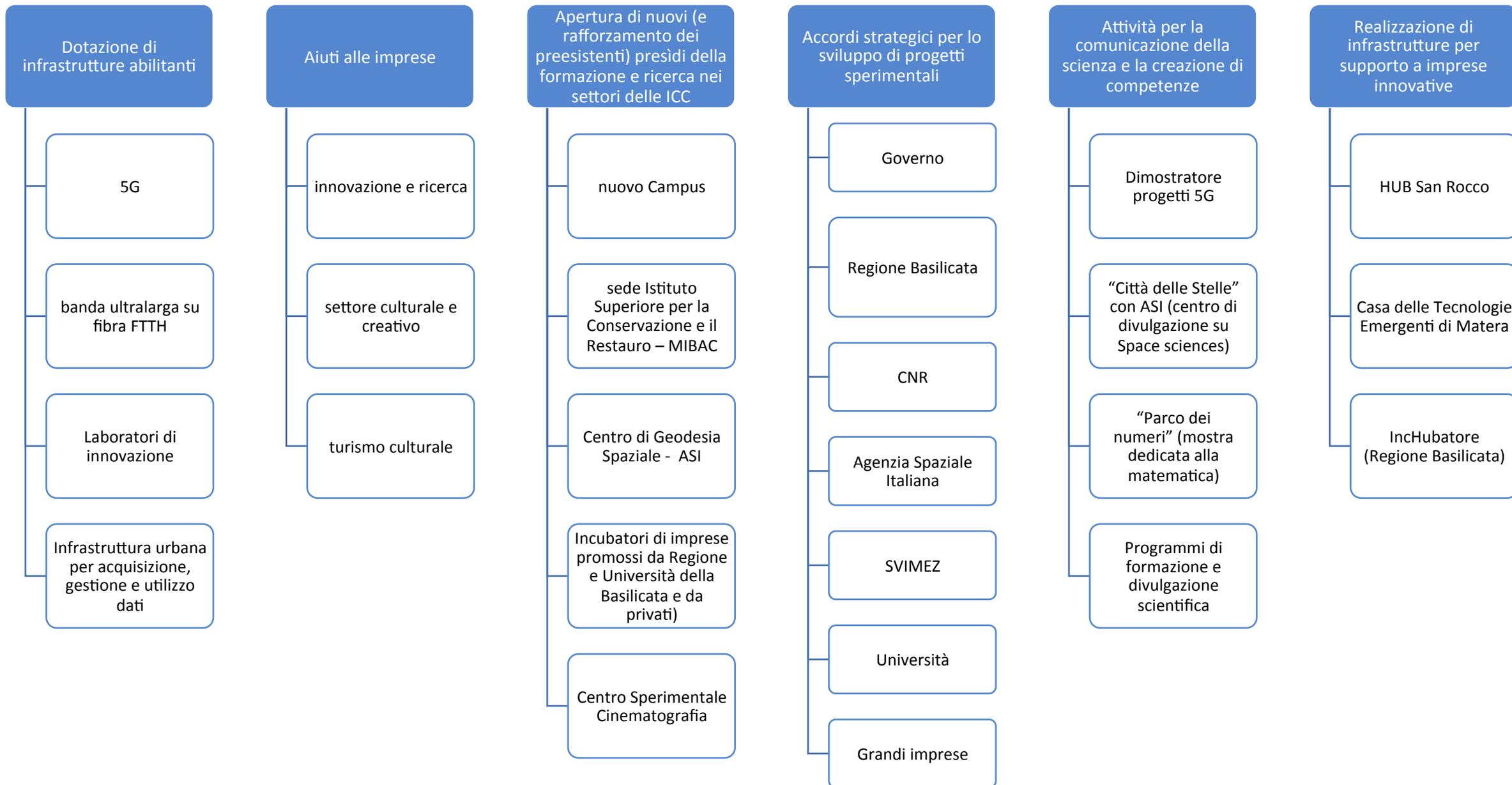
Apertura di
nuovi (e
rinnovo dei
preesistenti)
presìdi della
formazione
nei settori
delle ICC

Accordi
strategici
per lo
sviluppo di
progetti
sperimentali

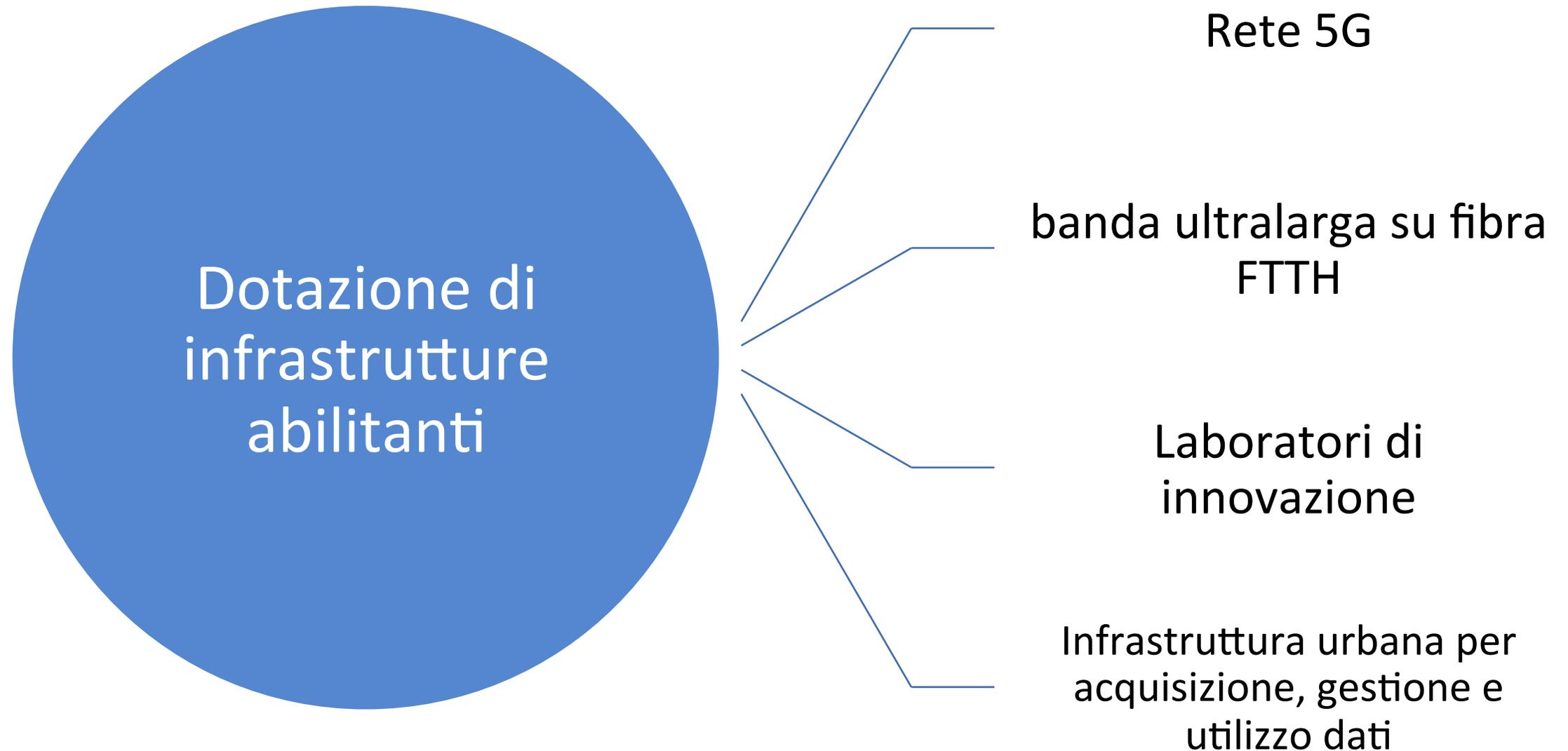
Attività per
la
comunicazio
ne della
scienza

Realizzazion
e di
infrastruttur
e per
imprese
innovative

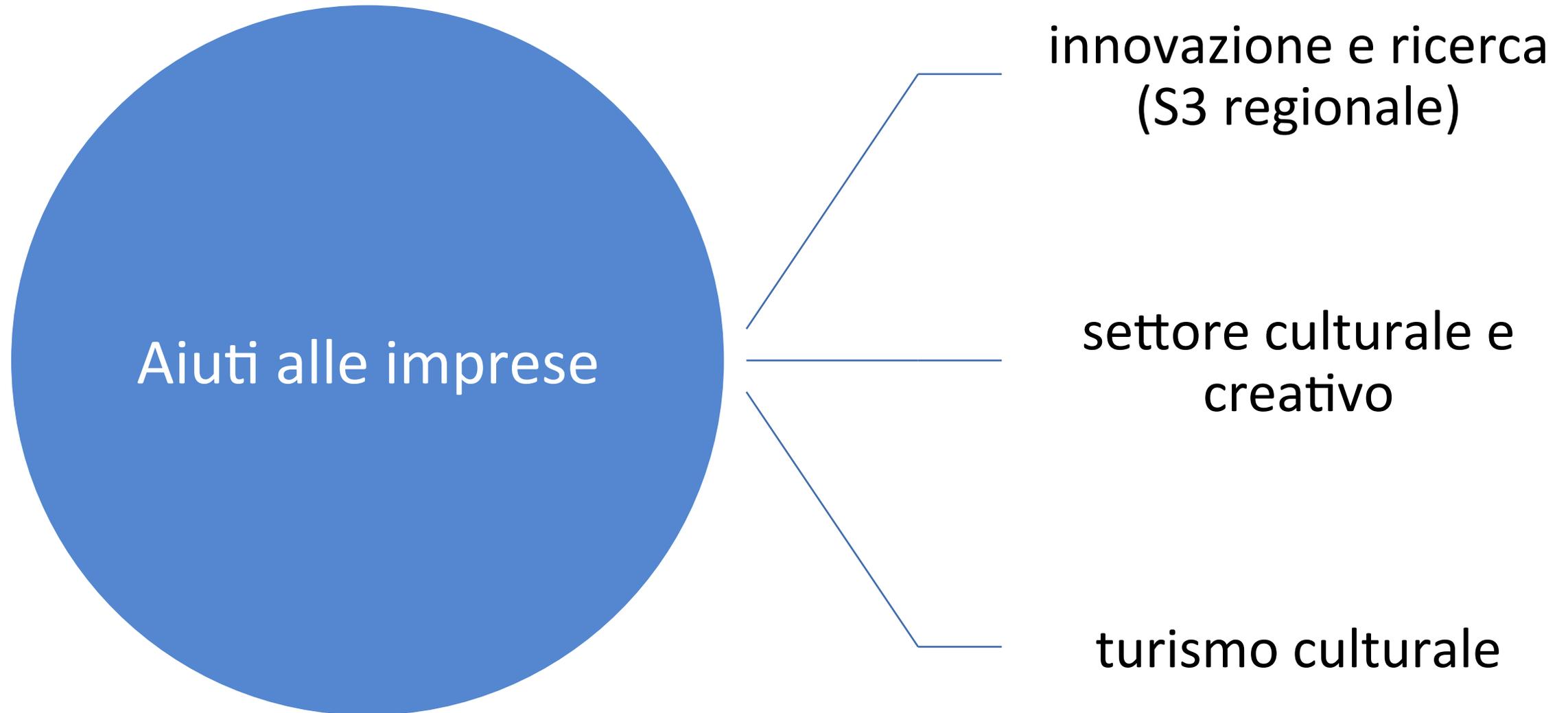
Il programma di intervento per «Matera Digitale»



Il programma di intervento per «Matera Digitale»



Il programma di intervento per «Matera Digitale»



Il programma di intervento per «Matera Digitale»

Apertura di nuovi (e rafforzamento dei preesistenti) presìdi della formazione e ricerca nei settori delle ICC

nuovo Campus

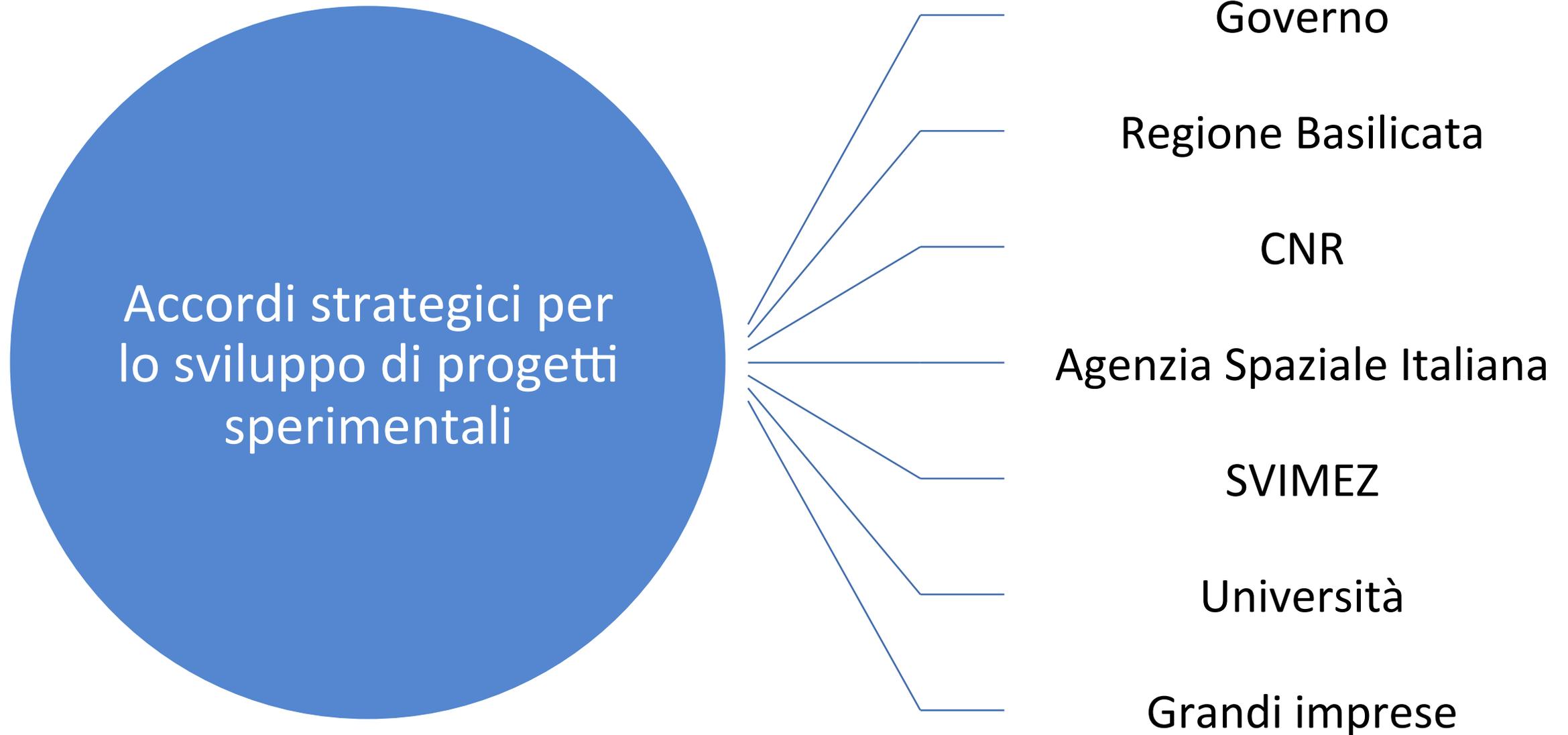
Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro – MIBAC

Centro di Geodesia Spaziale - ASI

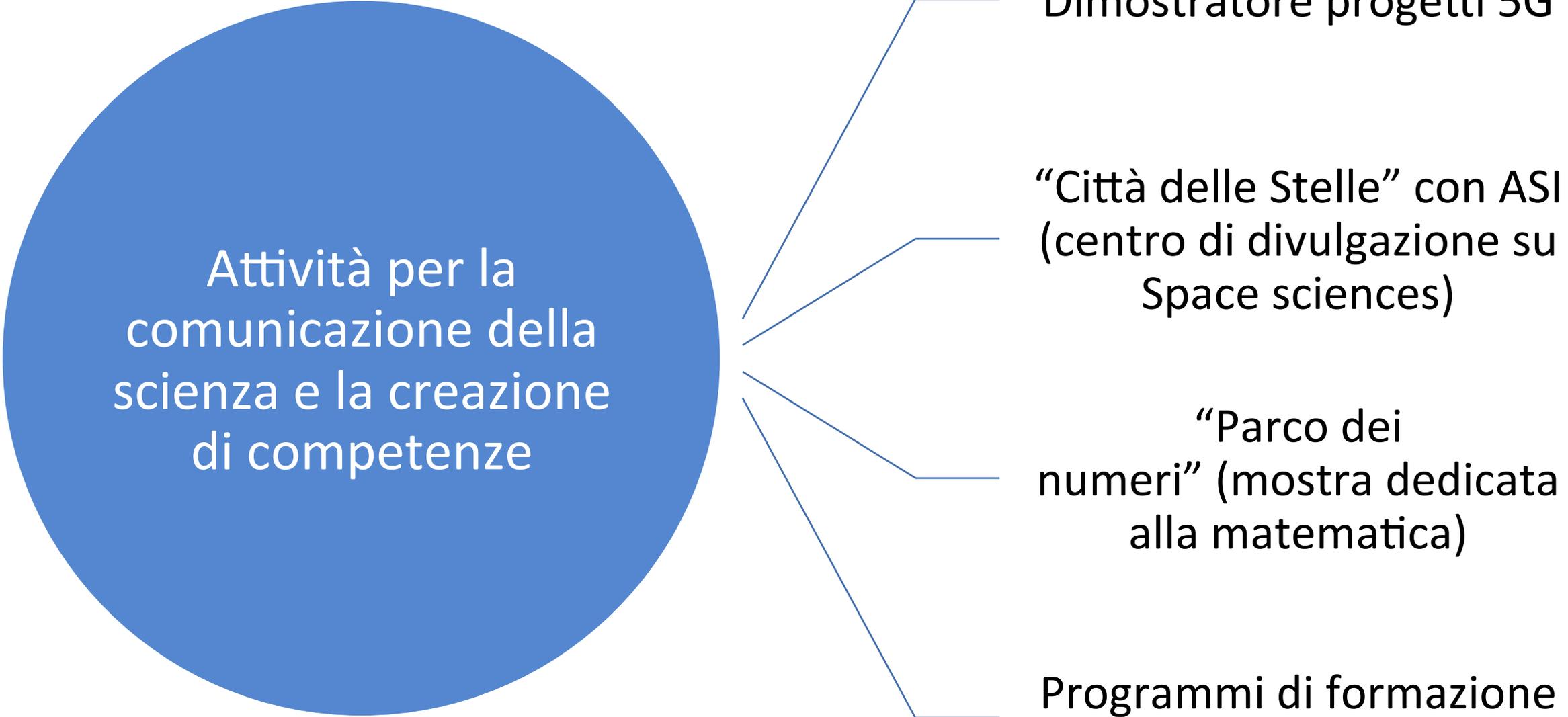
Incubatori di imprese promossi da Regione e Università della Basilicata e da privati)

Centro Sperimentale Cinematografia

Il programma di intervento per «Matera Digitale»



Il programma di intervento per «Matera Digitale»



Attività per la
comunicazione della
scienza e la creazione
di competenze

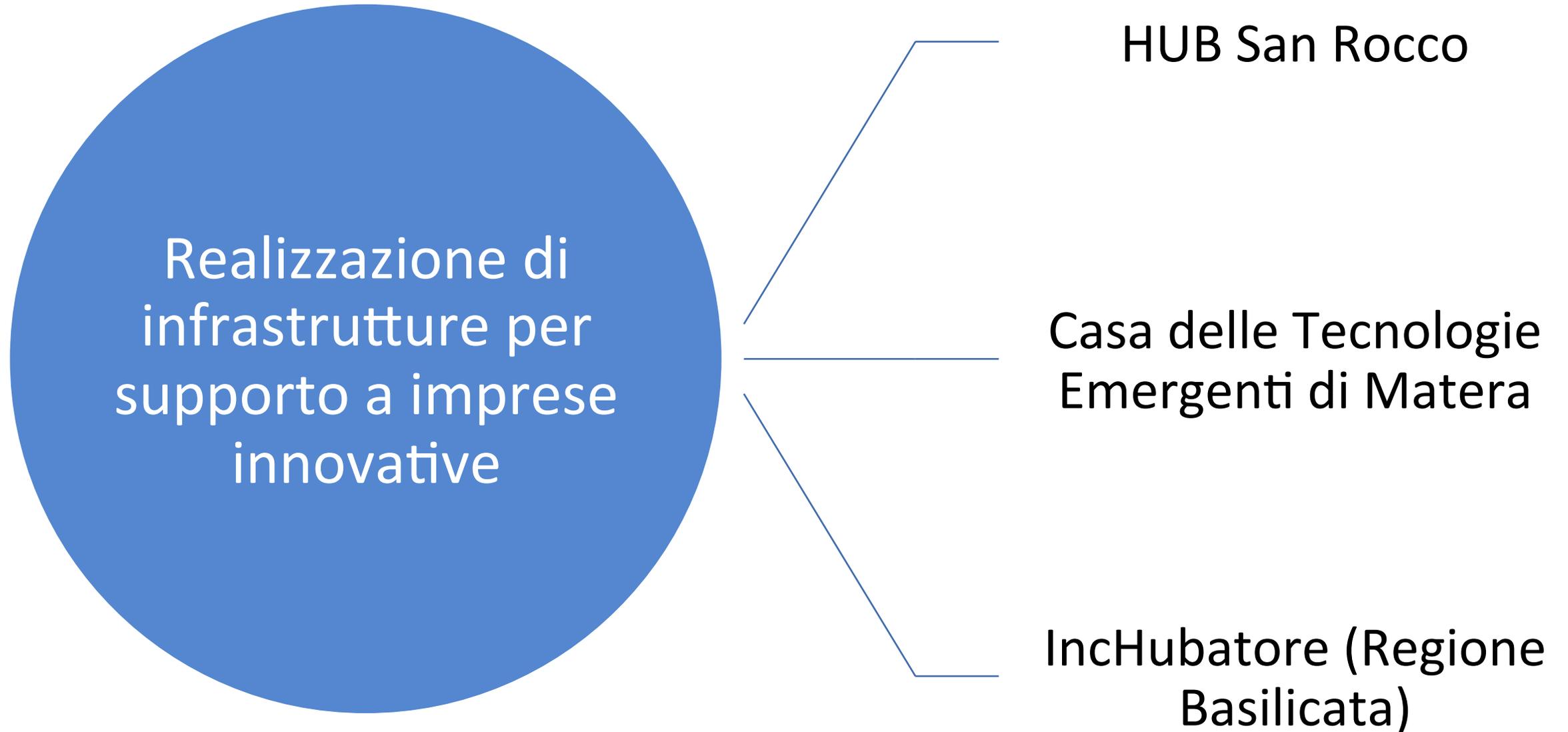
Dimostratore progetti 5G

“Città delle Stelle” con ASI
(centro di divulgazione su
Space sciences)

“Parco dei
numeri” (mostra dedicata
alla matematica)

Programmi di formazione
e divulgazione scientifica

Il programma di intervento per «Matera Digitale»





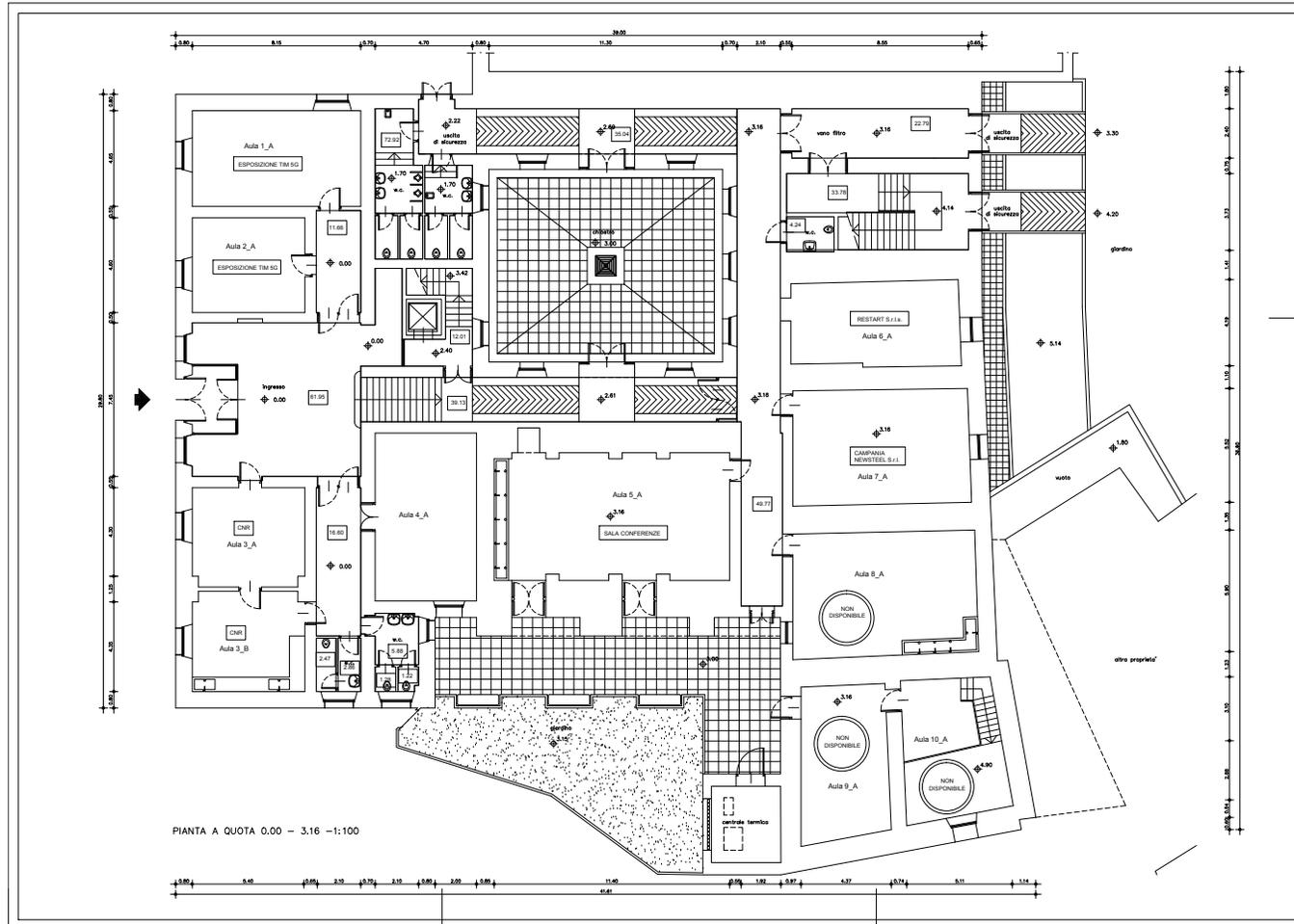
SAN ROCCO DIGITAL HUB

VICINATO
DIGITALE



- Centro Interdipartimentale CNR;
- 13 Imprese innovative selezionate con bando pubblico;
- Dimostratori di progetti di innovazione nei settori delle industrie culturali e creative (Demo room progetto Bari-Matera 5G);
- Spazi di coworking;
- Sale conferenze;
- Aule laboratoriali e per attività formative;
- Servizi di incubazione di imprese;
- Servizi ICT (p. es. centro di misura per monitoraggio qualità servizio Internet in Basilicata);
- Avvio delle attività della Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera

Le imprese selezionate



- *Scai Lab srl*
- *Campania New Steel*
- *FacilityLive*
- *Slowfunding*
- *Destinazione Basilicata srl*
- *Magie d'autore srl*
- *Institute without boundaries*
- *Coing scarl*
- *Ivert srl*
- *iCommlab srl*
- *Restart srls*
- *Luxant srl*
- *Valente S.D.*

Casa delle Tecnologie Emergenti

- DM Ministro Sviluppo Economico 26 marzo 2019
 - «Programma di supporto tecnologie emergenti nell'ambito del 5G»
 - Obiettivo: realizzare progetti di sperimentazione, ricerca applicata e trasferimento tecnologico, da sviluppare anche in collaborazione con gli enti territoriali, relativi alle tecnologie emergenti, quali *Blockchain*, Intelligenza Artificiale (AI), Internet delle cose (IoT), collegate allo sviluppo delle reti di nuova generazione
 - Realizzare *framework* progettuali che, basati sulle T.E., possano costituire volani per lo sviluppo imprenditoriale sul territorio
- Asse I – Casa delle tecnologie emergenti
- Asse II – Progetti di ricerca e sviluppo

Casa delle Tecnologie Emergenti

- Asse I - Case delle tecnologie emergenti
 - «veri e propri centri di trasferimento tecnologico volti a supportare progetti di ricerca e sperimentazione, a sostenere la creazione di startup e, per l'appunto, il trasferimento tecnologico verso le PMI, sui temi aventi ad oggetto l'utilizzo del Blockchain, dell'IoT e dell'Intelligenza Artificiale»
- Asse II - Progetti di ricerca e sviluppo
 - «Pubbliche amministrazioni, ed in particolare Enti pubblici, Agenzie, Enti di ricerca, e Università, potranno candidarsi alla realizzazione di specifici progetti di sperimentazione e ricerca applicata relativi alle tecnologie emergenti e collegati allo sviluppo delle reti di nuova generazione. [...] I progetti oggetto di finanziamento in questo asse dovranno avere caratteristiche di sostenibilità e replicabilità sul territorio nazionale»

Casa delle Tecnologie Emergenti

- Tre macro aree di attività
 - Realizzazione della Casa delle Tecnologie Emergenti;
 - Accelerazione di start-up per l'integrazione tra reti 5G e tecnologie emergenti;
 - Sostegno al trasferimento tecnologico verso le PMI



Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera

- **Partenariato scientifico**

- CNR
- Politecnico di Bari
- Università degli Studi della Basilicata

- **Ambiti tecnologici e di innovazione**

- **la filiera delle industrie culturali e creative** (tra cui industria del cinema e degli audiovisivi, con particolare riferimento a video 3D, Augmented Reality, Virtual Reality e Mixed Reality; *gaming*; musica; *science educational* e prodotti innovativi per la comunicazione culturale);
- **la gestione del patrimonio culturale e ambientale** (tra cui restauro e gestione beni culturali, tecnologie per il rilievo diretto e indiretto, tecniche non invasive di monitoraggio dei beni culturali, gestione, valorizzazione e fruizione);
- **i servizi per la sostenibilità** (tra cui mobilità sostenibile, osservazione della Terra, gestione dei cicli e delle risorse, agricoltura di precisione, mappatura e gestione dei sottoservizi);
- **il turismo sostenibile** (tra cui servizi innovativi, gestione dei flussi, fruizione virtuale, accessibilità e accoglienza, strategie integrate per la comunicazione culturale)

Obiettivo Generale	Obiettivo Specifico	Azione
Rendere Matera centro di riferimento internazionale per lo sviluppo delle Tecnologie Emergenti	<p>OS1. Realizzare un'infrastruttura tecnologica urbana funzionale allo sviluppo di applicativi negli ambiti di sperimentazione del progetto</p>	<p>Realizzazione del gemello digitale della città e gestione del data lake, con servizi avanzati a disposizione di policy makers, ricercatori e imprese</p>
	<p>OS2. Dotare la città di una struttura tecnologica con facilities attrattive, competitiva a livello internazionale</p>	<p>Realizzazione della CTEMT, con laboratori di eccellenza a servizio delle imprese, degli sviluppatori e delle startup</p>
	<p>OS3. Creare un ambiente favorevole allo sviluppo delle competenze e alla promozione dell'innovazione</p>	<p>Realizzazione di un programma di supporto alle startup e per la formazione delle competenze</p>
	<p>OS4. Attrarre player internazionali per favorire il trasferimento di competenze e il rafforzamento della filiera sul territorio</p>	<p>Promozione del sistema di open innovation urbano e della sua offerta di servizi e competenze a livello internazionale</p>

MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO

Project Manager

Comitato Esecutivo

COMUNE DI MATERA

- Responsabile del progetto
- Coordinam. e indirizzo operativo
- Attività tecnica e amministrativa

CNR

POLIBA

UNIBAS

- **Coordinamento scientifico**
- Progettazione Infrastrutture Tecnologiche e modellizzazione
- Analisi e gestione data-lake
- Programmaz. offerta formativa
- Gestione Laboratori

Servizio di assistenza tecnica e amministrativa

Operatori ICT privati

Realizzaz. Infrastr. Tecnologica Urbana

Realizzaz. CTEMT

Rete università

Main Partner tecnologici

- Supporto scientifico
- Selezione laureati/trainees
- Supporto tecnico

ATI gestione startup CTEMT

Gestione CTEMT

- Servizi di alta formazione e creazione competenze
- Gestione laboratori e facilities avanzate CTEMT
- Attrazione investimenti
- Business advise e servizi di supporto alle startup
- Programma di comunicazione e promozione
- Piano di sostenibilità CTEMT

PARTNER

PROMOTORI

FORNITORI

Architettura del progetto

WP1. Realizzazione del “Gemello Digitale Urbano”

- 1.1 Definizione del modello digitale per la simulazione di layer tematici della città di Matera in connessione con i servizi generali del progetto
- 1.2 Realizzazione del “Gemello digitale” della città di Matera
- 1.3 - Sviluppo della piattaforma «Data Lake»
- 1.4 Sviluppo della sensoristica e monitoraggio urbano
- 1.5 Costruzione di conoscenza esperienziale e sviluppo degli strumenti partecipativi

WP2. Realizzazione della Casa delle Tecnologie Emergenti e Laboratori di innovazione

- 2.1 Realizzazione della CTEMT e gestione del progetto
- 2.2. Realizzazione del Giardino delle Tecnologie Emergenti
- 2.3 Laboratorio di Sperimentazione 3D Video Capture, AR/VR e Mixed reality
- 2.4 Laboratorio Blockchain e Quantum Key Distribution
- 2.5 Laboratori di Robotica 3D
- 2.6 Laboratorio Applicazioni 5G
- 2.7 Laboratorio "Gemello Matera"

WP3. Creazione di competenze e programma di supporto alle startup

- 3.1 Programma per la creazione di competenze di base
- 3.2 Programma per la creazione di competenze professionali
- 3.3 Programma di supporto alle startup

WP4. Iniziative di comunicazione e promozione

- 4.1 Piano di comunicazione e promozione
- 4.2 Premio internazionale Tecnologie Emergenti