

# VERSO UN FUTURO CONDIVISO

## PIANO STRATEGICO METROPOLITANO AGENDA STRATEGICA OPERATIVA

### AZIONI DI SISTEMA

SERVIZIO DI PREDISPOSIZIONE DEL PIANO STRATEGICO  
DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI

# Azione di Sistema

## LABMET Laboratorio Metropolitano

<b>Descrizione</b>	<p><i>Gli <b>opendata</b> e i <b>sistemi di supporto alla decisione</b>.</i> <i>La <b>sensoristica</b> ambientale, energetica e delle folle. Uno sguardo alla natura e alla <b>biodiversità</b> e uno sguardo al monitoraggio energetico ed economico.</i> <i>Il <b>City Management Model</b> e le <b>piattaforme partecipate</b>.</i></p> <p>Poter disporre di un patrimonio informativo aperto, completo ed integrato è di fondamentale importanza per poter rispondere efficacemente e tempestivamente alle diverse emergenze che i contesti urbani e territoriali si trovano ad affrontare. In tal senso l'azione è finalizzata alla costituzione di un laboratorio metropolitano/Hub di resilienza socio-economico e ambientale (che potrà prendere il nome di LABMET) basato sulla raccolta (continuativa) e messa a sistema di una serie di informazioni (ambientali, socio-economiche, etc.) sul contesto di riferimento. L'azione ha l'obiettivo di mettere a sistema il vasto patrimonio informativo già presente sul territorio e prodotto da diversi enti e istituzioni. Progetti che potranno contribuire a integrare le informazioni già presenti saranno quelli relativi all'attivazione di osservatori (socio-economico, sulla biodiversità) ed alla raccolta dati (da effettuarsi attraverso l'installazione di <b>sensoristica</b> diffusa sul territorio) sui consumi energetici (smart metering) o anche sul mondo del lavoro femminile, che forniranno un insieme di dati grazie a i quali sarà possibile realizzare delle mappature specifiche (della rete infrastrutturale viaria e di mobilità dolce, delle colture agricole, delle aree verdi, degli spazi per lo sport, degli immobili e spazi inutilizzati, della qualità delle acque portuali e dei fondali), che saranno infine mantenute aggiornate tramite delle attività di monitoraggio (rischio incendi, flussi veicolari e di persone, consumi energetici, aree umide e alvei fluviali). Tali attività, che saranno svolte sfruttando quelle già in atto a diverse scale, da un lato completeranno il quadro informativo e dall'altro consentiranno di monitorarlo con continuità secondo una logica di <b>Open Data</b>. Si tratta di dati, inoltre, che rendono possibile attivare un sistema di monitoraggio delle folle basato su tecnologie 5G per fornire informazioni utili alla mobilità e al servizio idrico. Base infrastrutturale del MetroLab sarà il completamento delle <b>MAN (Metropolitan Area Network)</b> nei comuni ancora sprovvisti e il collegamento dei vari plessi scolastici con una rete in fibra ottica creando così un vero e proprio "<b>Campus Digitale</b>". Base operativa del LABMET sarà invece una <b>Smart Control Room</b> che attraverso un <b>City Information Modelling</b> consentirà di rappresentare le informazioni in modo geolocalizzato, evidenziando le <b>invarianti territoriali</b>, e, attraverso un <b>Decision Support System</b>, metterà a sistema le informazioni definendo una serie di indicatori coerenti con gli obiettivi che la città metropolitana si è data. Il sistema prevede poi sia di coinvolgere la popolazione attraverso gli <b>Urban Lab</b> attivati sul territorio metropolitano e <b>piattaforme web di partecipazione</b> (fornendo e raccogliendo così le informazioni da essa) sia di valutare ex-ante ipotesi progettuali alternative verificandone gli impatti sul sistema.</p>	
<b>Progetti portanti</b>	<b>Progetti localizzati</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progetto 17 - SMART CONTROL ROOM E SVILUPPO DI UN SISTEMA DI SUPPORTO ALLE DECISIONI</li><li>• Progetto 56 - MONIFIVE: MONITORAGGIO DELLE FOLLE FONDATA SU TECNOLOGIE 5G PER FORNIRE INFORMAZIONI UTILI ALLA MOBILITÀ E AL SERVIZIO IDRICO</li><li>• Progetto 45 - URBAN LAB DELLA CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI PER LA PARTECIPAZIONE E LA PROPOSIZIONE PROGETTUALE DELLA CITTADINANZA</li></ul>

	<b>Progetti trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto 18 - DEFINIZIONE DELLE INVARIANTI TERRITORIALI (COMPONENTI BASE) DEL TERRITORIO</li> <li>• Progetto 53 - COMPLETAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLE MAN (METROPOLITAN AREA NETWORK) PER LA DIGITALIZZAZIONE DI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA'</li> <li>• Progetto 57 - CAMPUS DIGITALE: CREAZIONE DI UN'INFRASTRUTTURA DI RETE IN FIBRA OTTICA CHE CONNETTA I PLESSI SCOLASTICI METROPOLITANI</li> </ul>
<b>Progetti amplificatori</b>	<b>Progetti localizzati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto 19 - SERVIZIO INTEGRATO DI MONITORAGGIO INCENDI</li> <li>• Progetto 20 - CREAZIONE DI UN OSSERVATORIO SULLA BIODIVERSITA'</li> <li>• Progetto 23 - NATURE BASED SOLUTIONS PER L'AUMENTO DEL VERDE URBANO E LA MITIGAZIONE DELLE ONDATE DI CALORE</li> <li>• Progetto 26 - SISTEMI SMART DI MONITORAGGIO DELLE AREE UMIDE E DEGLI AMBITI FLUVIALI</li> <li>• Progetto 32 - CREAZIONE DI NUOVI SPAZI DI AGGREGAZIONE E PER LA SOCIALITA'</li> <li>• Progetto 62 - REALIZZAZIONE E GESTIONE DI SISTEMI PER L'INTEGRAZIONE DELLE DIVERSE MODALITA' DI TRASPORTO SUL TERRITORIO</li> <li>• Progetto 84 - BONIFICA DEI PORTI</li> </ul>
	<b>Progetti trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto 38 - DIMMI: STUDIO E SOLUZIONI CONTRO LE STEREOTIPIE SULLE DONNE IMMIGRATE IN AMBITO LAVORATIVO</li> <li>• Progetto 39 - CONOSCERE PER CAPIRE E CORREGGERE: STUDIO SUL MONDO DEL LAVORO FEMMINILE E IL GAP DI GENERE NELL'AREA METROPOLITANA DI CAGLIARI</li> <li>• Progetto 27 - MAPPATURA DI IMMOBILI E SPAZI INUTILIZZATI SUL TERRITORIO METROPOLITANO CREAZIONE DI UN OSSERVATORIO SUL SISTEMA SOCIO-ECONOMICO DEL TERRITORIO</li> <li>• Progetto 69 - CONDIVISIONE DEI CONSUMI E PRODUZIONI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI PUBBLICI DELLA CITTA' METROPOLITANA TRAMITE BLOCKCHAIN E CONTATORI SMART</li> </ul>
<b>Obiettivi dell'Agenda Strategica</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.1.1 Uniformazione e semplificazione dei processi e delle procedure tra i diversi comuni</li> <li>• 1.1.3 Adozione degli Open Data in tutte le amministrazioni</li> <li>• 1.2.1.2 Ottimizzazione dei processi e delle procedure organizzative interne alla Città Metropolitana ed agli altri Enti del territorio</li> <li>• 1.2.2.1 Creazione di organismi di gestione integrata di livello intercomunale</li> <li>• 1.2.2.2 Implementazione di sistemi informatici e standard condivisi per una gestione integrata dei dati</li> <li>• 1.2.2.3 Definizione di strumenti di coordinamento e pianificazione di livello intercomunale</li> <li>• 2.2.2.2 Implementazione di una sensoristica Low Power capillare per servizi IoT</li> <li>• 4.1.2.1 Riduzione dell'inquinamento da attività industriale</li> <li>• 4.2.1.1 Riqualificazione degli spazi peri-urbani</li> <li>• 4.2.1.2 Riqualificazione degli spazi pubblici</li> <li>• 4.2.2.2 Efficientamento energetico del patrimonio immobiliare</li> <li>• 4.2.2.3 Riqualificazione degli immobili abbandonati, fatiscenti e abusivi</li> <li>• 5.3.1.2 Sostegno ai servizi digitali</li> </ul>

**Obiettivi di Policy POR FESR 2021-2027**

- Una Sardegna più connessa
- Una Sardegna più intelligente

**Sustainable Development Goals**



**Ambiti degli Indicatori URBES**



**Attori Coinvolti**

- Città Metropolitana e Comuni
- Università, Crenos, CRS4
- RAS (Assessorato Ambiente)
- Legambiente, Ente Parco Molentargius, FAI
- Protezione civile
- Scuole
- Imprese

## Potenziali Fonti di Finanziamento

### FINANZIAMENTI A GESTIONE DIRETTA:

- [ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus](http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus)
- [eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus\\_en](http://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus_en)
- [www.erasmusplus.it](http://www.erasmusplus.it)
- [eurodesk.it](http://eurodesk.it)
- [ec.europa.eu/programmes/horizon2020](http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020)
- [ec.europa.eu/environment/life](http://ec.europa.eu/environment/life) [ec.europa.eu/easme/en/life](http://ec.europa.eu/easme/en/life)
- [eacea.ec.europa.eu/creative-europe\\_en](http://eacea.ec.europa.eu/creative-europe_en)
- <https://www.interregeurope.eu>
- <https://interreg-med.eu/>
- <https://urbact.eu>
- [ec.europa.eu/social/easi](http://ec.europa.eu/social/easi)
- [ec.europa.eu/citizenship/europe-for-citizens-programme](http://ec.europa.eu/citizenship/europe-for-citizens-programme)
- [ec.europa.eu/justice/grants1/programmes-2014-2020/rec](http://ec.europa.eu/justice/grants1/programmes-2014-2020/rec)
- <http://www.enicbcmmed.eu/>
- <https://ec.europa.eu/international-partnerships/>
- <http://interreg-maritime.eu>

**PROGETTI PORTANTI**

Scheda progettuale	Diagrammi	Titolo diagramma	Proponente
57. CAMPUS DIGITALE: CREAZIONE DI UN'INFRASTRUTTURA DI RETE IN FIBRA OTTICA CHE CONNETTA I PLESSI SCOLASTICI METROPOLITANI	RES03	Realizzazione Campus Scolastico	Pula
	RES08	Accorpamento scuole secondarie primo grado	Sestu
53. COMPLETAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLE MAN (METROPOLITAN AREA NETWORK) PER LA DIGITALIZZAZIONE DI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA'			Stakeholders
	SMART19	Digitalizzazione della P.A. dematerializzazione	Pula
	SMART18	Realizzazione rete banda larga Internet Veloce	Pula
18. DEFINIZIONE DELLE INVARIANTI TERRITORIALI (COMPONENTI BASE) DEL TERRITORIO			Stakeholders
56. MONIFIVE: MONITORAGGIO DELLE FOLLE FONDATA SU TECNOLOGIE 5G PER FORNIRE INFORMAZIONI UTILI ALLA MOBILITÀ E AL SERVIZIO IDRICO			Stakeholders
17. SMART CONTROL ROOM E SVILUPPO DI UN SISTEMA DI SUPPORTO ALLE DECISIONI			Stakeholders
45. URBAN LAB DELLA CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI PER LA PARTECIPAZIONE E LA PROPOSIZIONE PROGETTUALE DELLA CITTADINANZA			Stakeholders