



REGIONE BASILICATA



# LUCAS PORTE APERTE

## Milestone del progetto LUCAS

**Rosa Anna Cifarelli**  
*Responsabile Scientifico*

**Michele Busciolano**  
*Responsabile Esecutivo*

**Vincenzo Dottorini**  
**Samantha Scarpa**  
*Supporto Amministrativo*

**Mariateresa Cascino**  
*Supporto Comunicazione*

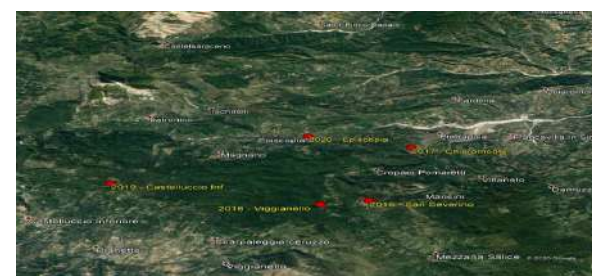


KICK OFF MEETING - 18 LUGLIO 2024 - MATERA



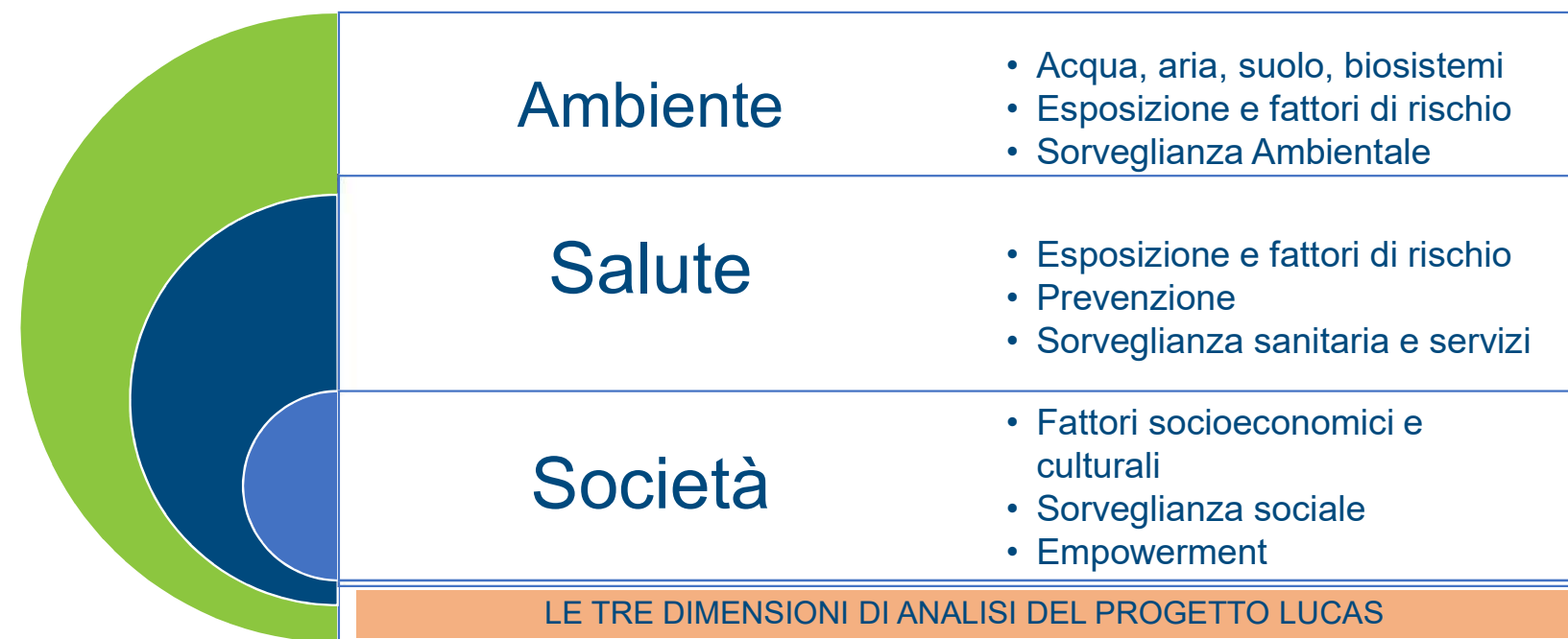
## DEFINIZIONE E PERIMETRAZIONE DI AREE INTERESSATE DALLLO STUDIO

Le complessità ambientali di alcune aree impongono un innalzamento del livello di intervento pubblico al fine di tutelare la salute delle popolazioni residenti





LUCAS: Studio multidisciplinare finalizzato a definire e correlare i potenziali rischi ambientali con lo stato di salute delle popolazioni residenti in alcune aree geografiche lucane.





## Organigramma dell'area di indirizzo del Progetto LucAS



Il modello organizzativo del Progetto LucAS prevede un **coordinamento a valenza regionale attestato all'Ufficio di presidenza della Regione** in collaborazione con le **Direzioni regionali dell'Ambiente-Territorio-Energia e della Salute e Politiche della Persona**.





## Comitato Tecnico Scientifico (CTS)



REGIONE BASILICATA



*Rosa Anna Cifarelli*

Ricercatrice senior, laureata in Scienze Biologiche all'Università Federico II di Napoli, dottorato di Ricerca in Oncobiologia e Oncologia Medica al Policlinico Universitario "A. Gemelli" dell'Università Cattolica del S. Cuore di Roma.  
Area tecnica Ambiente e Salute, di ARPAB.  
Responsabile Tecnico Scientifico dell'Osservatorio Ambientale "Valle del Mercure".  
E' stata ed è coordinatrice e autrice di progetti di ricerca in Epidemiologia ambientale, Biotecnologie sanitarie e Biotecnologie vegetali.  
Correlatrice di tesi di laurea, di dottorato e di Specializzazione, ha esperienze didattiche in Master e stage aziendali.



*Enzo Alliegro*

Professore di scienze antropologiche presso il dipartimento di Scienze Sociali dell'Università Federico II di Napoli.  
Associato ISPRA (Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale) dirige il progetto di ricerca nazionale "Pandora" sul rischio ambientale e sanitario. Ha svolto numerose ricerche in aree interessate da problematiche sanitarie ed ambientali (in Campania "Terra dei fuochi", in Puglia "ex Iva di Taranto", in Basilicata "petrolio"), in parte confluite nel volume Out of place. Out of control. Antropologia dell'ambiente in crisi (Roma, 2020). È fondatore e direttore scientifico della rivista Risk Elaboration. Strategie integrate per la resilienza ([www.riskelaboration.it](http://www.riskelaboration.it)) della Protezione Civile e della collana scientifica Storia dell'antropologia (Ed. CISU, Roma).  
Autore di oltre cento pubblicazioni scientifiche ha svolto attività didattica e di ricerca in Spagna, Francia (Sorbonne di Parigi).  
È visiting professor presso l'Université Paris Cité.



*Annibale Biggeri*

Professore ordinario di Statistica medica, Dipartimento di Scienze cardio-toraco vascolari e Sanità Pubblica, Università degli studi di Padova.  
Già presidente Società per l'Epidemiologia e la Prevenzione "Giulio A. Maccacaro" Impresa sociale srl.  
Ha ricoperto incarico di Presidente dell'Agenzia Regionale di Sanità Toscana, membro del Consiglio di Amministrazione.  
Vicedirettore, Scuola di Specializzazione medica in Statistica sanitaria e Biometria, Università di Padova. Direttore e/o invited speaker a molti Corsi/Workshop internazionali e nazionali. Membro di Commissioni di dottorato presso molte università italiane e straniere.  
Incarichi come consulente della Magistratura, di Enti locali e Istituti di ricerca  
Indicatori Scopus (21 novembre 2022): documents: 363; citations: 10521; h-index:53 .



## Comitato Tecnico Scientifico (CTS)



REGIONE BASILICATA



*Massimo Ciccozzi*

Professore ordinario di Statistica Medica ed Epidemiologia e direttore dell'Unità di ricerca in Statistica Medica ed Epidemiologia Molecolare presso l'Università Campus biomedico di Roma. È vicedirettore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica. Docente a contratto di Epidemiologia in Sanità Pubblica presso la LUISS-Guido Carli di Roma. Editor e Revisore in numerose riviste internazionali con elevato IF quali PloSone; Lancet Infectious Disease; Nature com; Infection genetics and Evolution, Journal Medical Virology, BMC Infectious Disease. Ad oggi è autore di 520 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e nazionali ad elevato impact factor. Inoltre è autore della collana editoriale "Guidelines and quality control in molecular microbiology diagnostic " 2010 e diversi libri e capitoli di libri. È attualmente considerato tra i principali opinion leader a livello internazionale nel campo della pandemia di SarsCov2.



*Rocco Galasso*

Laureato in Medicina e Chirurgia presso la II Facoltà dell'Università di Napoli, consegue il diploma di specializzazione in Medicina Interna presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli 'Federico II' e in seguito consegue il diploma di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Da gennaio 2010 è Direttore della struttura complessa di Epidemiologia e Registro Tumori Regionale presso l'IRCCS -CROB. Da novembre 2022 ricopre anche l'incarico di direttore scientifico f.f. dell'IRCCS CROB. E' autore di oltre 130 pubblicazioni con un H-Index di 32 (Scopus).



*Salvatore Masi*

Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università della Basilicata. Svolge attività scientifica nel campo dei trattamenti di reflui civili ed industriali, della gestione ed al trattamento dei rifiuti solidi urbani, della bonifica dei siti contaminati e del riutilizzo di acque reflue per applicazioni agro-forestali. Dirige il laboratorio di ricerca di ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università della Basilicata presso il quale sono stati sviluppati prototipi ed impianti pilota per il trattamento delle acque e dei rifiuti.



## Comitato Tecnico Scientifico (CTS)



REGIONE BASILICATA



*Luigi Mundula*

Professore Associato di Geografia presso l'Università per Stranieri di Perugia dove è presidente del corso di laurea "MICO" e referente della Rete delle Università Sostenibili (RUS) area Alimentazione Sostenibile, Research Fellow presso la Fondazione Economia Tor Vergata e il CIREM dell'Università degli studi di Cagliari, membro del Comitato Scientifico della Fondazione per la Sostenibilità Digitale e del progetto Fenice, fondatore e membro del Tomorrow's Cities Lab, direttore della International Smart Cities School.

La sua attività di ricerca si concentra in particolare sui processi di sviluppo economico-territoriale. Tale tematica è stata esplorata partecipando a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, sviluppando progetti in ambito nazionale ed europeo, nonché attraverso un'attività di consulenza per la pubblica amministrazione con particolare riferimento alla pianificazione strategica.



*Elena Ortona*

Dirigente di Ricerca e Direttrice del Centro di riferimento della Medicina di Genere dell'Istituto Superiore di Sanità. E' autrice di più di 150 Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (h index 42, Web of Science) e responsabile di Progetti Nazionali ed Europei. E' Reviewer per diverse riviste internazionali quali Blood, Nature, Plos. Coautrice del Piano Nazionale per l'applicazione e la diffusione della Medicina di Genere e componente dell'Osservatorio dedicato alla Medicina di Genere nonché membro della sua Segreteria Scientifica. Collabora all'organizzazione di corsi FAD e master universitario di II livello sulla medicina di genere, Tutor di tesisti, dottorandi e borsisti, relatore e moderatore a Convegni Nazionali e Internazionali sulla Medicina di Genere e docente a Corsi sulla Medicina di Genere.



*Achille Palma*

Laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Torino, dal 2020 ricopre l'incarico di Direttore Tecnico Scientifico di ARPAB.

Ha partecipato in qualità di co-progettista a diversi i progetti di ricerca applicata, in molti dei quali ha assunto la responsabilità tecnico-scientifica.

Attualmente è vicepresidente dell'Ordine Provinciale dei Chimici e dei fisici di Matera.

L'attività scientifica è stata improntata al settore della ricerca applicata con interessi nel settore dei polimeri prima e successivamente alla Chimica applicata all'ambiente. Esperienze sono state acquisite nello studio del comportamento di fitofarmaci (deltametrina) lavorando per circa un anno in Canada presso i laboratori del prof. Khan



## Comitato Tecnico Scientifico (CTS)

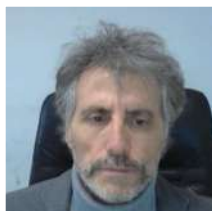


REGIONE BASILICATA



*Gianfranco Peluso*

Professore ordinario di Nutrizione Clinica presso l'Università Medica Internazionale di Roma (UNICAMILLUS), Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione e Direttore di Ricerca associato all'IRET-CNR. E' stato responsabile della UOS -IRET di Napoli, Direttore del Dipartimento delle Oncologie Sperimentali dell'Istituto Nazionale dei Tumori e Direttore scientifico di numerosi progetti nazionali ed internazionali. Attualmente è referente scientifico del PNRR Biodiversità Spoke 6 in cui studia la regolazione epigenetica indotta da nutrienti o da inquinanti in organismi modelli. È autore di oltre 300 pubblicazioni su riviste internazionali (H index 52, Citazioni 11.700, Google scholar)



*Vito Summa*

Laureato in Scienze Geologiche presso l'Università "Federico II", ha svolto attività di ricerche in campo ambientale presso l'Unibas ed il CNR, dove attualmente ricopre il ruolo di Primo Ricercatore e Responsabile del Lab. di Geologia Medica ed Ambientale dell'IMAA. È stato autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e responsabile di 15 progetti di ricerca, in geologia ambientale e valutazione dei rischi.  
Docente presso l'Unibas del Corso Applied and Environmental Mineralogy



*Giuseppe Terrazzano*

Immunologo. Professore ordinario dell'Università della Basilicata.  
Si occupa di ricerca scientifica nell'ambito delle patologie umane e delle cause di malattia, dell'immunologia e della disregolazione della risposta immunitaria, della diagnostica molecolare e cellulare in ambito medico.  
Presidente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.  
Responsabile del Laboratorio di Patologia ed Immunologia cellulare e molecolare, Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università della Basilicata







## Finalità

Innescare ed alimentare un processo virtuoso, ma al tempo stesso strutturato, in grado di

Attivare un sistema che consenta di migliorare, nel tempo, il livello di conoscenza degli impatti e dei rischi sulla componente Salute connessi alle dinamiche dello stato ambientale di riferimento

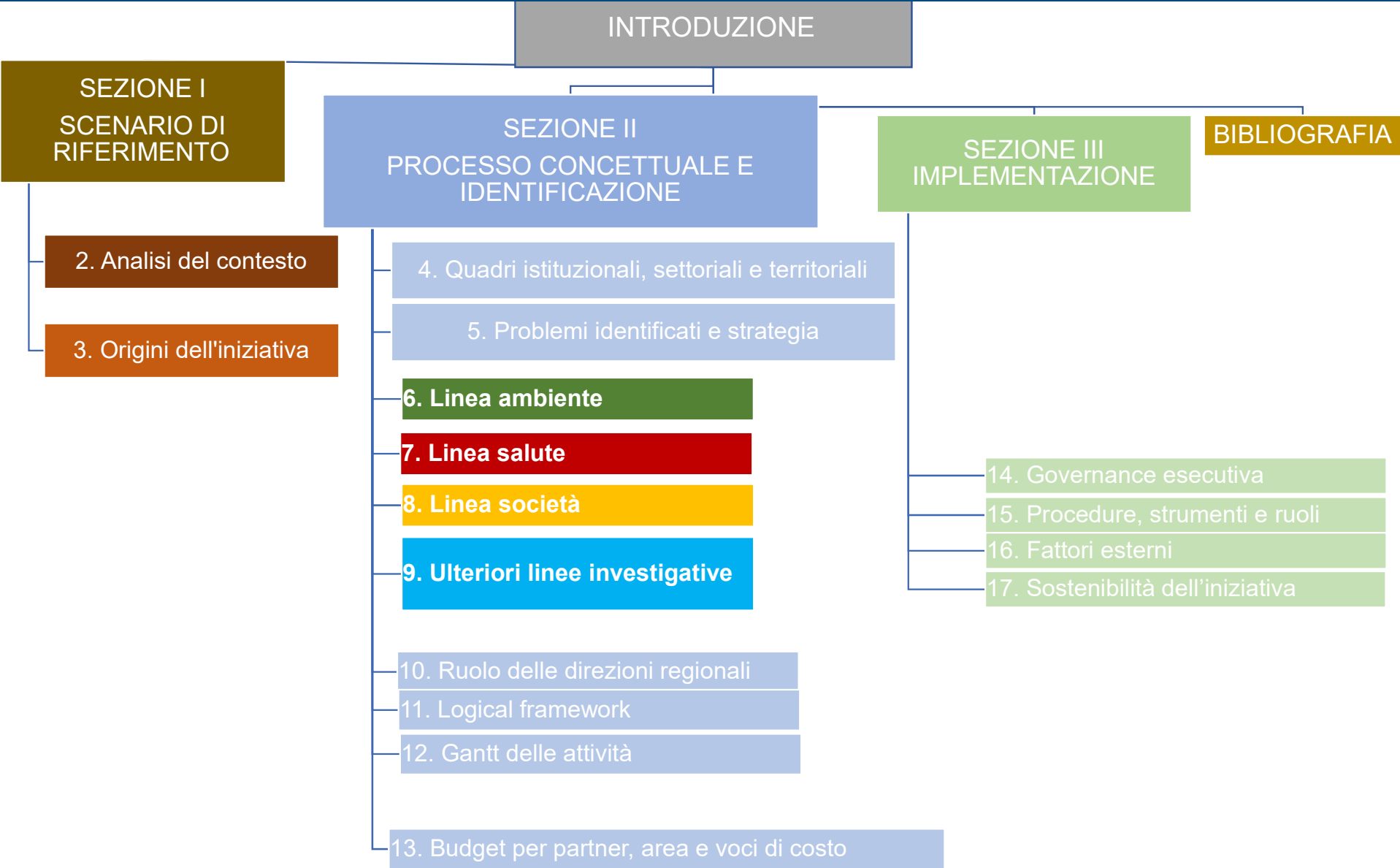
Condividere le azioni di *governance* finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale e del benessere delle comunità

Valutare, in modo sistematico, l'efficacia degli strumenti di *governance* adottati, includendo i contributi degli stakeholder istituzionali (scientifici, tecnici, amministrativi) e sociali (imprese, cittadini, associazioni)



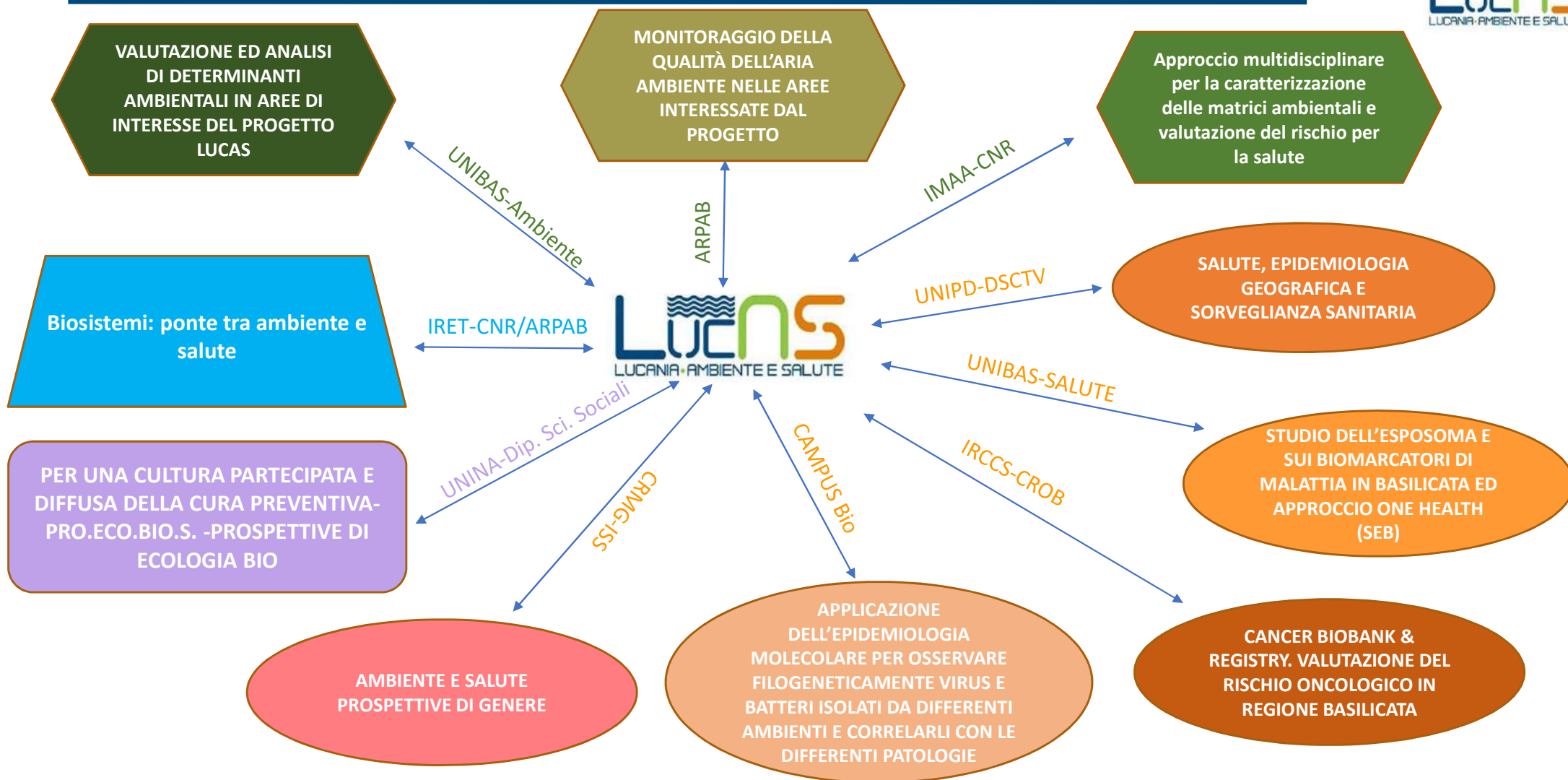


# ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO LUCAS





# PROPOSTE E REDAZIONE PARTECIPATA



**Rosa Anna Cifarelli Responsabile Scientifico Progetto LucAS**



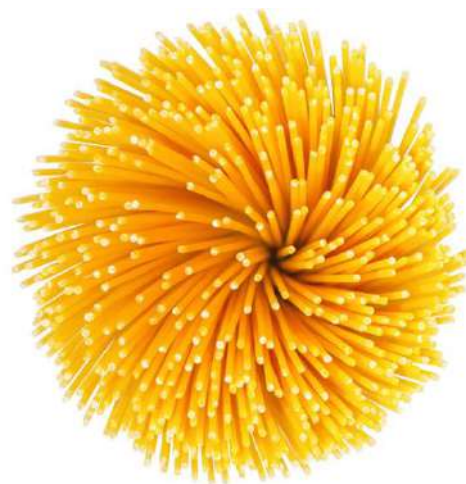
**LINEA**  
AMBIENTE





**LINEA**

SALUTE





**LINEA**  
SOCIETÀ





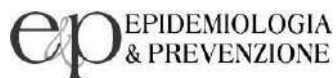


REGIONE BASILICATA

## AMBIENTE



## SALUTE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



## SOCIETÀ



**FARBAS**  
Fondazione Ambiente Ricerca Basilicata

## ULTERIORI COLLABORAZIONI E PARTNERSHIP

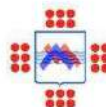


AZIENDA OSPEDALIERA REGIONALE  
SANCARLO



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
BASILICATA  
Azienda Sanitaria Locale di Potenza

azienda sanitaria locale  
materà



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



## LA PARTNERSHIP DEL PROGETTO LUCAS



## Albero dei problemi e degli obiettivi



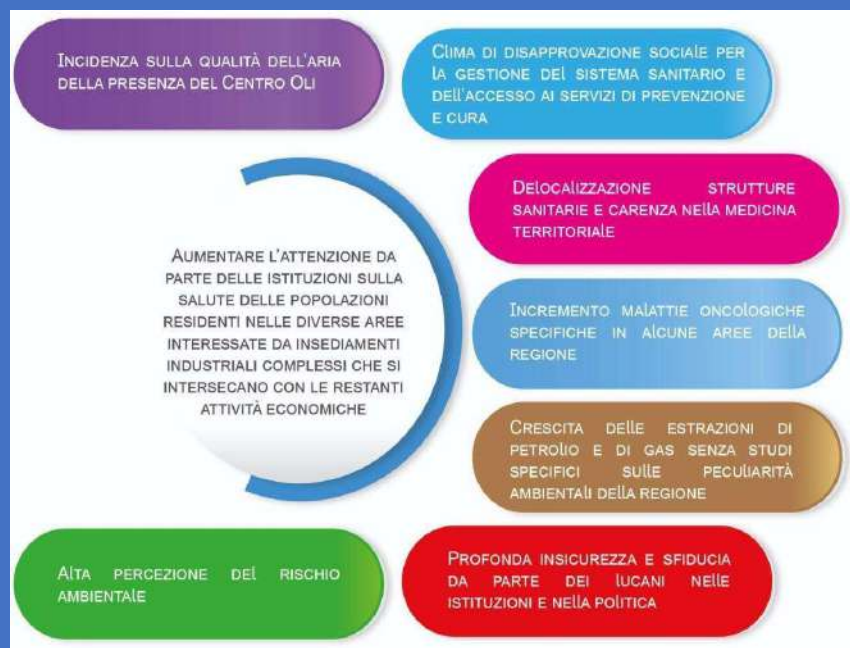
Ricognizione di studi e attività sinora condotti per valutare lo stato di salute della popolazione lucana e per tracciare una fotografia dello stato ambientale



Valutazione (tramite studi epidemiologici/ambientali) dello stato di salute di popolazioni esposte a presunta pressione ambientale ed implementazione di interventi di prevenzione su target di popolazioni specifiche mirati alla correzione di fattori di rischio modificabili (abitudini di vita) e di valutazione della percezione del rischio



## Albero dei problemi e degli obiettivi



Aumentare l'attenzione da parte delle istituzioni sulla salute delle popolazioni residenti nelle diverse aree interessate da insediamenti industriali complessi che si intersecano con le restanti attività economiche



Individuazione dei criteri e le procedure per la stesura di linee guida da applicare nelle aree regionali sottoposte a particolari pressioni ambientali



## Albero dei problemi e degli obiettivi



Miglioramento degli interventi di prevenzione del SSR su popolazioni sottoposte a studi di sorveglianza in base a quanto rilevato sperimentalmente tramite programmi di prevenzione specifici e/o miglioramento dell'aderenza di quelli esistenti



Formazione professionale specialistica sul tema Ambiente e Salute



## Principali esiti



REGIONE BASILICATA



Stabilire una buona comprensione dei legami intercorrenti tra fattori ambientali e patologie



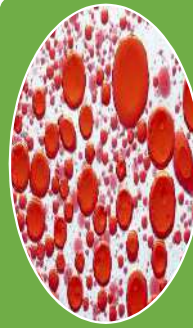
Individuare possibili bioindicatori, compresi biomarcatori di esposizione per il monitoraggio di popolazione



Valutare il potenziale effetto mutageno e cancerogeno degli inquinanti ambientali su modelli in vitro



Caratterizzare eventuali nuove sostanze immesse nell'ambiente da impianti industriali



Realizzare un possibile Registro delle patologie ricorrenti nelle zone a rischio ambientale per l'estrazione petrolifera



Stilare linee guida VIS e VIAS "territoriali"



Individuare modelli per la valutazione dei determinanti sociali



Indagare immaginari, abitudini e percezioni del rischio correlate alle condizioni di vita nelle aree geografiche sottoposte allo studio tali da diventare dei modelli applicabili in diverse realtà



Azioni sinergiche al fine di armonizzare gli interventi sui comportamenti di sanità pubblica, sugli stili di vita, sulle norme e le misure istituzionali per garantire la sicurezza della popolazione esposta ai rischi ambientali



Realizzare una Scuola di Alta Formazione Specialistica permanente sul tema Salute e Ambiente



Rosa Anna Cifarelli Responsabile Scientifico Progetto LucAS





REGIONE BASILICATA



# **GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

# **MA SOPRATTUTTO PER LA**

# **COLLABORAZIONE**

*Rosa Anna Cifarelli*  
*Responsabile Scientifico*