

AP+A - AREE PRODUTTIVE, AREE PRO-ADATTIVE

Current status: Ongoing (September 2020 / February 2022)

Funding programme: Bando MATTM Snsvs 2 – Categoria 2 (codice progetto 2.68)

Project budget: € 150.000 (DAStU, CCRR-Lab + Labsimurb)

Keywords: climate change adaptation, sustainable development, industrial areas

Website: www.areeproadattive.polimi.it

Il progetto mira a diffondere nelle aree produttive la cultura della sostenibilità e dell'adattamento ai cambiamenti climatici a partire dai contesti che hanno subito fenomeni di dismissione e impoverimento economico e territoriale. La rivalorizzazione di queste aree viene colta come occasione per attuare delle strategie di adattamento che ripensano i luoghi della produzione di beni e di offerta di lavoro come aree pro-adattive, intese come aree che, orientate principalmente ad adattarsi ai cambiamenti climatici, acquisiscono al contempo e nel tempo capacità di adattamento a cambiamenti endogeni ed esogeni di tipo differente (economico, tecnologico, sociale, territoriale).

Il conseguimento di questo obiettivo sarà ottenuto attraverso l'elaborazione di una strategia imperniata sull'attività di ingaggio della comunità locale, sulla sensibilizzazione e formazione tecnica degli stakeholder, sul coinvolgimento dei cittadini, sulla co-produzione di soluzioni efficaci e sull'uso di strumenti di governance e urbanistici innovativi.



- OBIETTIVI**
- M** MITIGAZIONE DEI CC
 - A** ADATTAMENTO AI CC
 - G** GOVERNANCE E STRUTTURA COMUNALE PER ATTUAZIONE STC
 - P** PROCESSI PARTECIPATIVI E DI CO-PROGETTAZIONE
 - F** FINANZIAMENTO STC

VISION >

OBIETTIVI

CARATTERI CENTRALI

1. sistema territoriale pro-attivo in continua e progressiva azione verso la riduzione, fino all'irrelevanza, delle emissioni di gas climalteranti
2. sistema territoriale pro-attivo in continuo miglioramento nella gestione dei rischi e delle criticità dovute ai CC attraverso un progressivo aumento della capacità resiliente di carattere co-evolutivo basata su azioni integrate di tipo fisico, organizzativo, socio-economico e culturale

CARATTERI COMPLEMENTARI

1. presenza di spazi aperti diffusi in tutta la città in cui poter svolgere, nelle diverse stagioni dell'anno, attività ludiche, sportive, ricreative e socio-culturali
2. presenza di elevati livelli di capitale naturale e biodiversità con diffusi habitat naturali nel tessuto urbano interconnessi con le aree verdi periurbane
3. rigenerazione dell'ambiente urbano con la valorizzazione di aree periferiche e marginali e il coinvolgimento attivo dei cittadini in un'ottica di resilienza e vivibilità in un contesto di maggiore sicurezza sociale
4. elevati livelli di qualità della vita urbana e di salute dei cittadini con buone condizioni di benessere psico-fisico

M1	Conseguimento centralità delle politiche di mitigazione dei cambiamenti climatici in tutte le scelte di governo del Comune
M2	Riduzione emissioni gas climalteranti attraverso l'efficientamento energetico e la decarbonizzazione dei combustibili con fonti rinnovabili
M3	Aumento capacità di assorbimento e stoccaggio di gas climalteranti
A1	Conseguimento centralità delle politiche di adattamento ai cambiamenti climatici in tutte le scelte di governo del Comune
A2	Riduzione isola di calore urbana
A3	Aumento drenaggio urbano
A4	Messa in sicurezza dai fenomeni atmosferici di elevata intensità
A5	Mitigazione inquinamento atmosferico
A6	Aumento capitale naturale e biodiversità e gestione integrata delle connessioni tra l'urbanizzato e le aree verdi periurbane
A7	Aumento disponibilità di spazi aperti urbani caratterizzati da elevata vivibilità e attrattività
G1	Aumento integrazione delle politiche di adattamento e mitigazione nelle scelte del Comune e nelle trasformazioni urbane
G2	Aumento dell'integrazione tra diversi settori e delle loro capacità di interloquire (comunicare, divulgare, disseminare, attivare network) con partner, stakeholder e cittadini e di gestire in modo coordinato le azioni della STC (miglioramento dell'organizzazione interna)
G3	Organizzazione governance della STC per avere un'elevata efficacia realizzativa (attivazione di una nuova governance esterna)
G4	Miglioramento competenze e strumenti a disposizione dei soggetti pubblici (capacity building) che saranno coinvolti nelle attività di gestione, implementazione, attuazione, monitoraggio della STC
P1	Attivazione dal basso della comunità per la elaborazione, discussione, programmazione, attuazione e gestione della STC
P2	Aumento per partner, stakeholder e cittadinanza della conoscenza, sensibilizzazione e quindi consapevolezza su cambiamenti climatici e loro impatti sul territorio di Brescia e su STC e suoi effetti
P3	Aumento capacità di risposta agli impatti dei cambiamenti climatici del Comune di Brescia e di partner, stakeholder e cittadinanza
F1	Aumento capacità di costruzione di idee progettuali e partenariati competitivi per accedere a bandi di finanziamento nazionali e internazionali a supporto della realizzazione di attività e interventi previsti dalla STC
F2	Aumento capacità di individuazione e coinvolgimento di potenziali finanziatori nella ideazione, progettazione, realizzazione e gestione di interventi e attività previsti dalla STC
F3	Previsione di un «fondo virtuale» dedicato alla STC nel bilancio comunale (insieme risorse economiche per realizzazione STC collocate in diversi capitoli del bilancio comunale)

OBIETTIVI >



M1	centralità delle politiche di mitigazione
M2	emissioni gas climalteranti
M3	capacità assorbimento e stoccaggio di gas climalteranti
A1	centralità delle politiche di adattamento
A2	isola di calore urbana
A3	drenaggio urbano
A4	sicurezza dai fenomeni atmosferici di elevata intensità
A5	inquinamento atmosferico
A6	capitale naturale e biodiversità e connessioni
A7	spazi aperti urbani e vivibilità e attrattività
G1	integrazione delle politiche di adattamento e mitigazione
G2	organizzazione interna
G3	nuova governance esterna
G4	competenze e strumenti (capacity building)
P1	attivazione dal basso della comunità
P2	conoscenza, sensibilizzazione e consapevolezza su CC e STC
P3	capacità di risposta a impatti CC
F1	capacità costruzione idee progettuali e partenariati competitivi
F2	capacità individuazione e coinvolgimento potenziali finanziatori
F3	«fondo virtuale» dedicato a STC

AZIONI

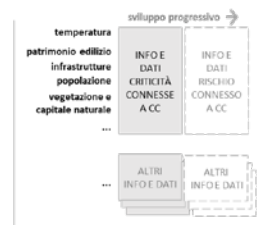
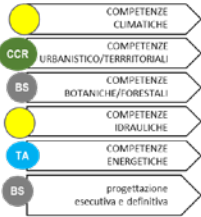
1.1	Supporto alla revisione strumenti di governo del territorio
1.2	Analisi della variabilità climatica locale
3.1	Cessione del credito e retrofit patrimonio edilizio
3.2	Zero Energy District via Milano
3.3	Incentivi alla Mobilità sostenibile
2.1	Interventi di riqualificazione urbana in chiave resiliente (de-pavimentazione e zone oasi)
2.2	Realizzazione di tetti verdi pilota con produzione di strumenti conoscitivi per la loro diffusione
2.3	Rinnovo di alberature stradali cittadine con piante resilienti
2.4	Gestione forestale responsabile basata sulla costruzione di un modello di governance associata
2.5	Contenimento rischio inquinamento e miglioramento qualità ambientale aree agricole a sud Caffaro
2.6	Progettazione di interventi pilota per la riduzione del rischio di esondazione dei canali del RIM
2.7	Interventi forestazione e costituzione nuovi habitat anche a potenziamento rete ecologica comunale
4	Accompagnamento alla richiesta di finanziamenti
5	Sistemi e reti per il monitoraggio
6	Capacity Building
7.1.1	Piano di Comunicazione
7.1.2	Sviluppo di una piattaforma per sensibilizzare sui cambiamenti climatici
7.1.3	Comunicazione interna sull'attuazione della Strategia
7.1.4	Network per la visibilità della STC
7.2.1	Progettazione, rivisitazione e allestimento del Parco della Biodiversità
7.2.2	Laboratori e percorsi di approfondimento sui Cambiamenti Climatici
7.2.3	Iniziative di Citizen Science - CSMON-CLIMA
7.2.4	Allestimento di AmbienteParco e visite guidate
7.2.5	Attività esperienziali di AmbienteParco nei luoghi culturali
7.2.6	Sviluppo del Centro visitatori del Parco delle Colline
7.2.7	Divulgazione dei contenuti scientifici degli scenari di variabilità climatica e approfondimento
7.3.1	Individuazione e mappatura degli Stakeholders
7.3.2	Organizzazione seminari per sensibilizzazione CC e trasformazione di spazi collettivi urbani resilienti
7.3.3	Sviluppo percorso di ascolto e di partecipazione per individuare luoghi da trasformare e monitorare
7.3.4	Percorso di progettazione partecipata per interventi di trasformazione sperimentale resilienti

OBIETTIVI	
M	MITIGAZIONE DEI CC
A	ADATTAMENTO AI CC
G	GOVERNANCE E STRUTTURA COMUNALE PER ATTUAZIONE STC
P	PROCESSI PARTECIPATIVI E DI CO-PROGETTAZIONE
F	FINANZIAMENTO STC

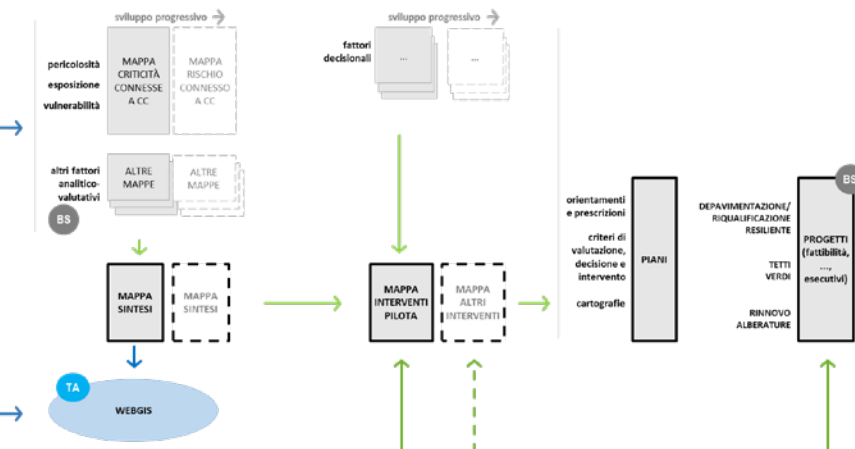
AZIONI	
1	REVISIONE STRUMENTI GOVERNO TERRITORIO
3	MITIGAZIONE DEI CC
2	ADATTAMENTO AI CC
4	RICHIESTA DI FINANZIAMENTI
5	SISTEMI E RETI DI MONITORAGGIO
6	CAPACITY BUILDING
7	COINVOLGIMENTO CITTADINANZA E COMUNICAZIONE

-  RELAZIONI CON AZIONI CHE CONTRIBUISCONO PRINCIPALMENTE E IN MISURA SIGNIFICATIVA AL CONSEGUIMENTO DELL'OBIETTIVO DI RIFERIMENTO
 RELAZIONI CON AZIONI CHE CONCORRONO PARZIALMENTE O POTENZIALMENTE AL CONSEGUIMENTO DELL'OBIETTIVO DI RIFERIMENTO

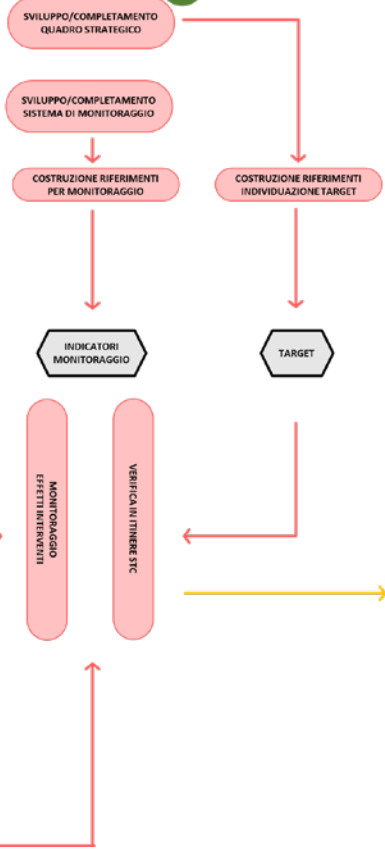
Competenze



Attività 3 - Coordinamento scientifico e supporto alla partecipazione per gli interventi di rinaturalizzazione urbana CCR



Attività trasversali 6a CCRR



Attività trasversali 6b POLI EDRA



Competenze

PIANIFICATORIE



URBANISTICO/
TERRITORIALI



BOTANICHE/
FORESTALI



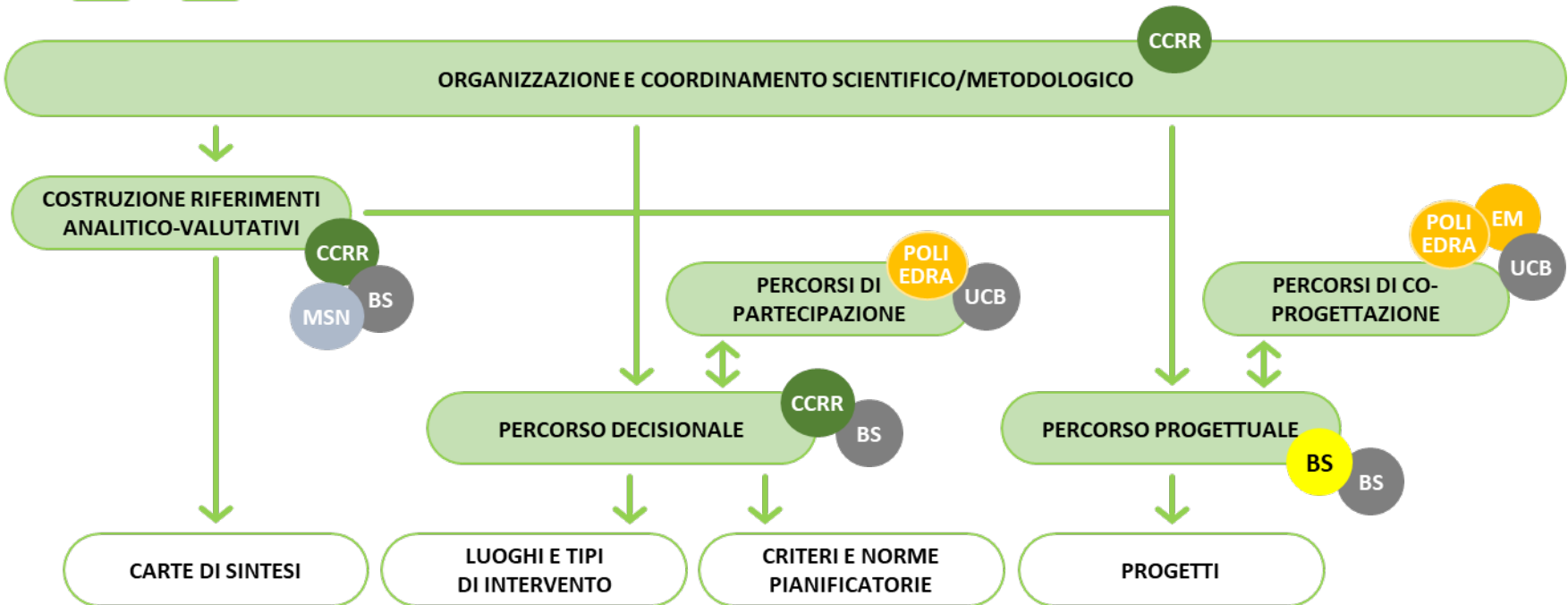
PROGETTAZIONE DI MASSIMA,
ESECUATIVA E DEFINITIVA

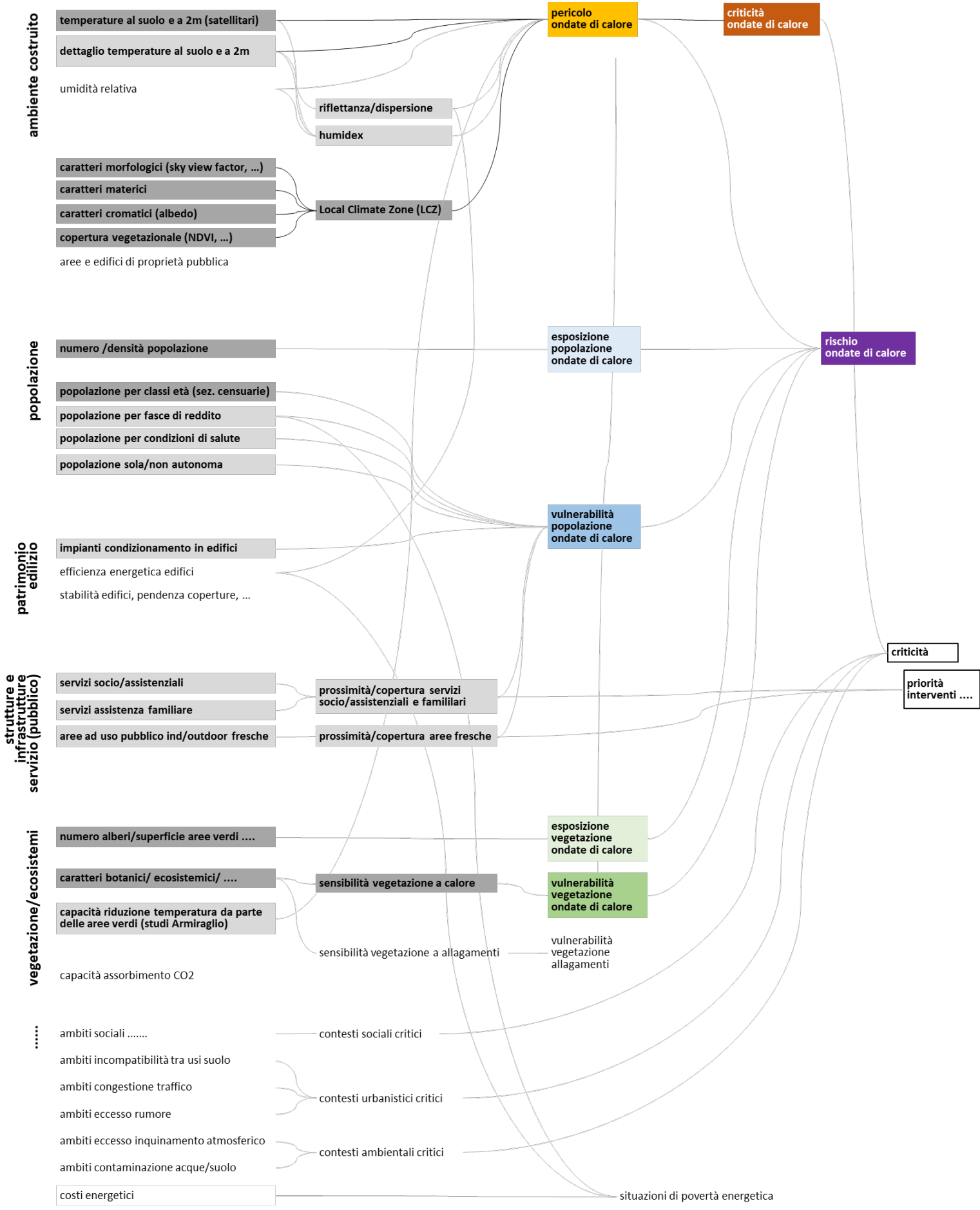


PROCESSI
PARTECIPATIVI



Sub-attività e prodotti





AZIONI >

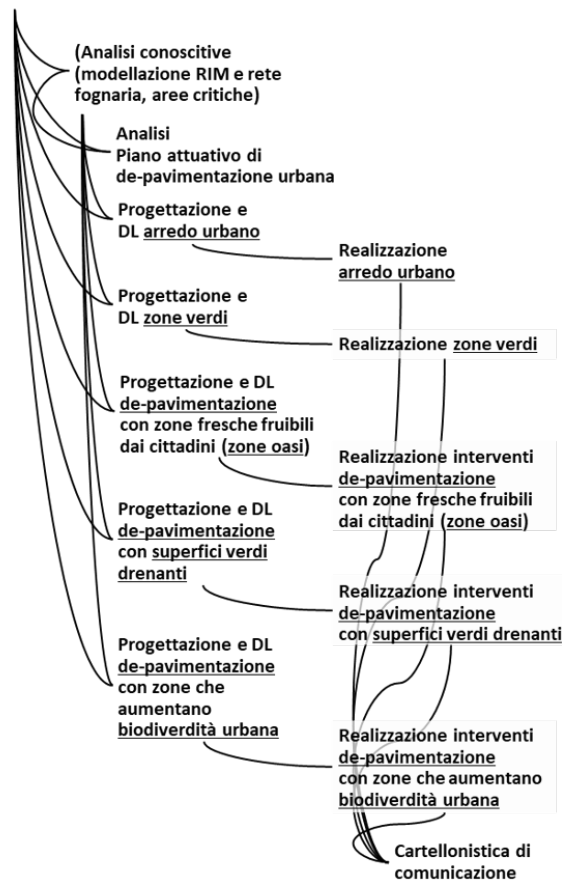
2.1 Interventi di riqualificazione urbana in chiave resiliente (de-pavimentazione e zone oasi)

OBIETTIVI >

M1	centralità delle politiche di mitigazione
M2	emissioni gas climalteranti
M3	capacità assorbimento e stoccaggio di gas climalteranti
A1	centralità delle politiche di adattamento
A2	isola di calore urbana
A3	drenaggio urbano
A4	sicurezza dai fenomeni atmosferici di elevata intensità
A5	pericolo da inquinamento atmosferico
A6	capitale naturale e biodiversità e connessioni
A7	spazi aperti urbani e vivibilità e attrattività
G1	integrazione politiche di adattamento e mitigazione
G2	organizzazione interna
G3	nuova governance esterna
G4	competenze e strumenti (capacity building)
P1	attivazione dal basso della comunità
P2	conoscenza, sensibilizzazione e consapevolezza su CC e STC
P3	capacità di risposta a impatti CC
F1	capacità costruzione idee e partenariati competitivi
F2	capacità individuazione e coinvolgimento finanziatori
F3	«fondo virtuale» dedicato a STC

OBIETTIVI	
M	MITIGAZIONE DEI CC
A	ADATTAMENTO AI CC
G	GOVERNANCE E STRUTTURA COMUNALE PER ATTUAZIONE STC
P	PROCESSI PARTECIPATIVI E DI CO-PROGETTAZIONE
F	FINANZIAMENTO STC

ATTIVITÀ >



INTERVENTI >

RISULTATI ATTESI >

DIRETTI

Realizzazione di interventi arredo urbano, zone verdi, de-pavimentazione con zone oasi / superfici verdi drenanti / zone che aumentano la biodiversità urbana

Elaborazione analisi e piano di de-pavimentazione

Aumento di spazi aperti urbani con elevata vivibilità e attrattività

Aumento di aree verdi

Aumento biodiversità urbana

Aumento drenaggio urbano

INDIRETTI

Aumento assorbimento CO2

Riduzione temperatura urbana

Aumento resilienza del sistema socio-territoriale

Riduzione del rischio dovuto a fenomeni atmosferici di elevata intensità

ESITI

