

Strategia di transizione climatica del Comune di Brescia

Osservatorio

11.09.2024



Con il contributo di

Fondazione
CARIPLO

F2C – Fondazione Cariplo
per il Clima
Call For Ideas
“Strategia Clima” 2020



AREA TRANSIZIONE ECOLOGICA, AMBIENTE E MOBILITA'

https://promovieweb.askanews.it/?videourl=https://promovieproxy.askanews.it/DeskPubblicate/20240603_video_16181557

La pianificazione vigente

Piano di Governo del Territorio (PGT) che favorisce e promuove interventi di housing sociale di valenza pubblica ed elevato standard qualitativo, nonché interventi di recupero e valorizzazione dell'esistente, per una rigenerazione urbana senza nuovo consumo di suolo o aumento di edificabilità (e successive integrazioni/varianti es. variante idrogeologica al PGT 2019)

Regolamento edilizio - Prescrizioni che interessano i temi di mitigazione ed adattamento.

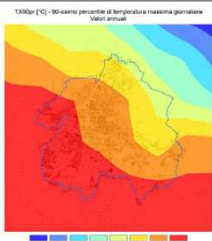
Piano di Emergenza Comunale di Protezione Civile 2017- Strumento per contrastare in fase emergenziale gli eventi di cui alcuni legati alla STC (rischio idrogeologico e idraulico, eventi meteo, ondate di calore)

Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS) 2018 - documento programmatico per orientare le politiche di mobilità per i successivi 10 anni. L'obiettivo è quello di proporre soluzioni che contribuiscano alla riduzione delle emissioni nell'atmosfera, alla valorizzazione dell'ambiente urbano, alla costruzione di un sistema di mobilità multimodale più equo e attento alla sicurezza degli utenti più vulnerabili, alla crescita del dinamismo di una città viva e aperta

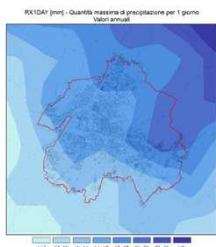
Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) 2020 Ridurre di almeno il 50% delle emissioni di CO₂ al 2030 rispetto all'inventario emissivo all'anno di riferimento (Baseline) in particolare mediante una migliore efficienza energetica e un maggiore impiego di fonti di energia rinnovabili;
Accrescere la resilienza adattandosi agli effetti del cambiamento climatico.

RISKS

Heat waves
Biodiversity loss



Drought
Floods
Extreme weather
events



TARGETS

OASIS
CITY

Climatic comfort
Boost biodiversity

SPONGE
CITY

Water management
Effective urban drainage

CITY
FOR
PEOPLE

Urban spaces: attractive,
healthy and inclusive

30 ACTIONS

Community
engagement

Mitigation

Adaptation

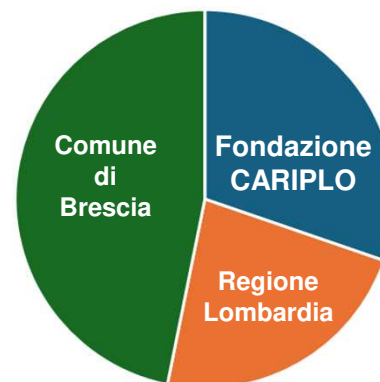
Governance

Capacity Building

Fund raising

Monitoring

TOTAL COST:
6'112'000€



Network

Project leader: Comune di Brescia

Project partners: Parco delle Colline di Brescia – Ambiente Parco – CMCC

Funders: Fondazione Cariplo, Comune di Brescia, Regione Lombardia

Obiettivi generali della strategia di transizione climatica

CITTA' OASI

crea ombra e fresco per il benessere delle persone e per migliorare il microclima urbano

CITTA' SPUGNA

in grado di restituire spazio-tempo all'acqua e restituisca permeabilità per accogliere la vita

CITTA' PER LE PERSONE

crea spazi belli e vivibili per garantire il diritto alla salute, alla mobilità lenta, all'incontro e all'inclusione.

Grafico sinottico degli obiettivi e delle relazioni con le azioni co-finanziate della Strategia di transizione climatica (STC)

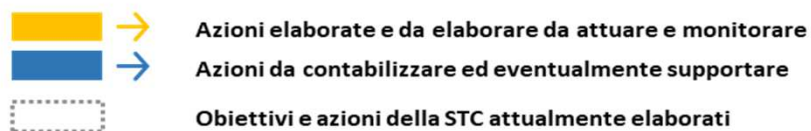
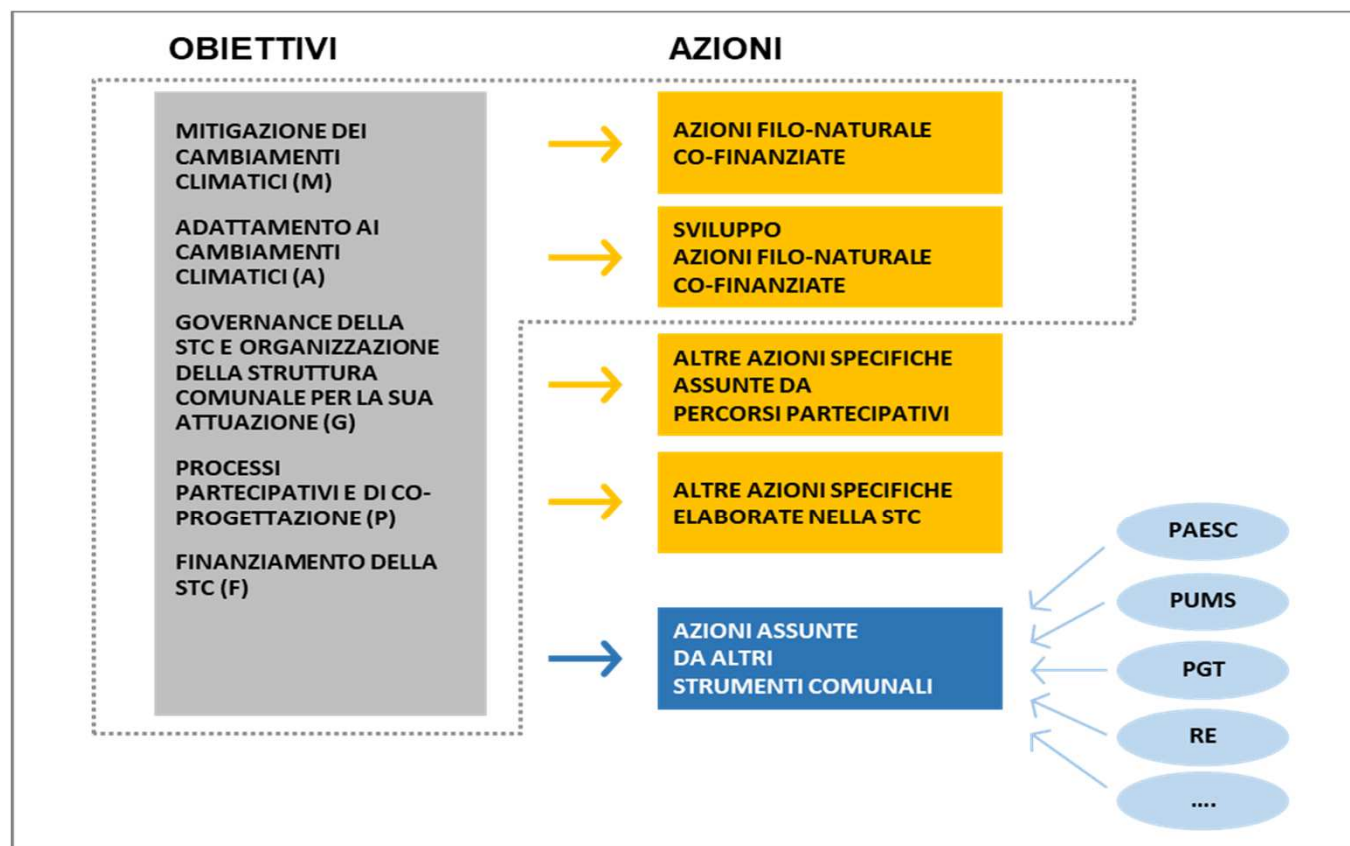


Grafico sinottico degli obiettivi e delle relazioni con le azioni co-finanziate della Strategia di transizione climatica (STC)

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

Piano Economico – Coperture Enti

Soggetto attuatore	Ruolo	Costi e oneri	Contributo FC
Comune di Brescia	Capofila	5.057.000,00	1.670.000,00
ERSAF Lombardia	Finanziatore tipo2	135.000,00	0,00
A2A calore e servizi	Finanziatore tipo 2	600.000,00	0,00
Fondazione Centro euro mediterraneo sui cambiamenti climatici	Partner	100.000,00	60.000,00
Ambiente Parco	Partner	220.000,00	120.000,00
		6.112.000,00	

Capofila

*Il soggetto che:
coordina e cofinanzia il progetto;
è interlocutore privilegiato in ordine ai risultati del
progetto, eventuali richieste di rimodulazione e audit
fissati dalla Fondazione;
supervisiona la rendicontazione rassegnata dai
partner;
è responsabile del corretto trasferimento delle
somme di pertinenza ai singoli partner.*

Partner

*Il soggetto che:
apporta al progetto
componenti di proventi
e oneri (costi e ricavi);
è destinatario di una
quota del contributo
complessivamente
richiesto.*

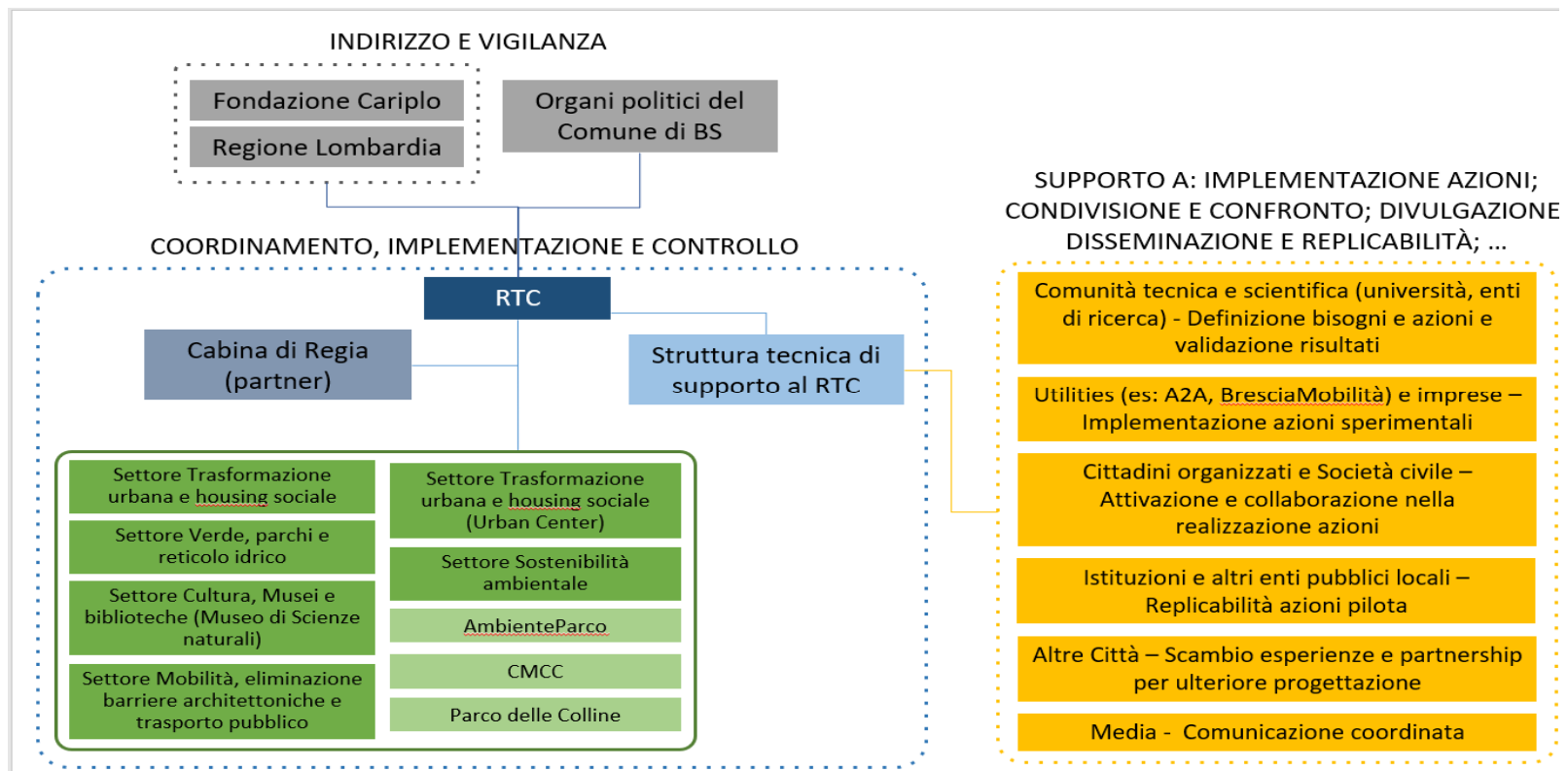
Finanziatore tipo 2

*figura che apporta elementi di
costo per il progetto che però
vengono compensati da elementi
di ricavo di pertinenza della stessa
figura (pari ammontare)*

Piano Economico – Ultima versione approvata da FC

Voce di spesa	Totale iniziale 2021	Attuale in fase di rendicontazione
A01 Acquisto immobili	0,00	0,00
A02 Ristrutturazioni Manutenzioni e restauro di immobili	2.912.000,00	2.726.069,00
A03 Acquisto arredi e attrezzature	500.000,00	116.900,00
A04 Altre spese per INVEST AMMORT	0,00	0,00
A05 personale strutturato	1.750.000,00	496.267,00
A06 Personale non strutturato	250.000,00	56.885,00
A07 Prestazioni professionali di terzi	600.000,00	2.449.712,00
A08 Materiali di consumo	100.000,00	150.457,00
A09 Spese correnti	0,00	38.000,00
A10 Altre spese correnti	0,00	77.710,00
Totale	6.112.000,00	6.112.000,00

Schema della governance della Strategia



Riorganizzazione: modifica e aggiornamento nella composizione degli organi di Governance della STC. Disposizione del Direttore Generale 22/02/2024 PG 68157

Ritenuto pertanto di:

- di prevedere che alla Cabina di regia partecipino in rappresentanza del Comune di Brescia i Dirigenti dei seguenti Settori coinvolti nella Strategia:
 - Program Management
 - Marketing Territoriale, Cultura, Musei e Biblioteche;
 - Verde urbano e territoriale;
 - Sostenibilità ambientale;
 - Mobilità, Eliminazione Barriere Architettoniche e Trasporto Pubblico;
 - Pianificazione Urbanistica e Trasformazione Urbana;
 - Strade;
 - Sportello Unico dell'edilizia;
 - Edilizia abitativa pubblica e progetti complessi;
 - Tutela ambientale, protezione civile, Tutela Idrogeologica e RIM;
- di aggiornare la composizione della Struttura a supporto del Responsabile della Transizione Climatica come segue:

AZIONE DI SISTEMA	SETTORE REFERENTE	RESPONSABILE DELL'AZIONE
Monitoraggio e rendicontazione	Program Management Verde urbano e territoriale	Spada Rosangela Dirigente di Settore
Attivazione degli attori del territorio per il contributo alle azioni, consultazione e ascolto stakeholder	Program Management (Urban Center)	Elena Pivato
Comunicazione interna ed esterna e disseminazione risultati	Program Management (Urban Center)	Elena Pivato
	Servizio coordinamento segreteria e comunicazione istituzionale	Chiara Donà

- di confermare la nomina, di cui all'atto in premessa richiamato, del Dott. Agr. Graziano Lazzaroni a Responsabile della Transizione climatica;

CODICE E DENOMINAZIONE AZIONE	AREA/SETTORE COINVOLTO	RESPONSABILE DELL'AZIONE
1.1 Supporto alla revisione strumenti di governo del territorio	Pianificazione Urbanistica e Trasformazione Urbana	Laura Treccani
2.1 Interventi di riqualificazione urbana in chiave resiliente (de-pavimentazione e zone oasi)	Edilizia Abitativa e progetti complessi	Dirigente del settore
	Pianificazione Urbanistica e Trasformazione Urbana	Laura Treccani
2.2 Realizzazione di tetti verdi pilota con produzione di strumenti conoscitivi per la loro diffusione	Edilizia Abitativa e progetti complessi	Dirigente del settore
	Pianificazione Urbanistica e Trasformazione Urbana	Laura Treccani
2.3 Rinnovo di alberature stradali cittadine con piante resilienti	Verde urbano e territoriale	Pierandrea Gaggero
2.4 Gestione forestale responsabile basata sulla costruzione di un modello di governance associata	Verde urbano e territoriale	Dirigente del Settore
2.5 Contenimento del rischio d'inquinamento e miglioramento della qualità ambientale delle aree agricole a sud dello stabilimento Caffaro	Marketing territoriale, Cultura, Musei e Biblioteche (Museo Scienze Naturali)	Stefano Armiraglio
2.6 Progettazione di interventi pilota per la riduzione del rischio di esondazione dei canali del RIM	Tutela ambientale, protezione civile, Tutela Idrogeologica e RIM	Ilaria Salvadori
2.7 Interventi di forestazione e costituzione di nuovi habitat anche a potenziamento della rete ecologica comunale	Verde urbano e territoriale	Alessandro Fiora



Museo Scienze Naturali Brescia

Il museo del futuro possibile



Cerca

[Il museo](#) ▾

[Collezioni](#) ▾

[Mostre ed eventi](#)

[Servizi educativi](#) ▾

[Un Filo Naturale](#)

[Home](#) / [Homepage](#)

Partner di progetto

Un filo naturale

Il clima cambia.
Cambiamo le città.

[Maggiori informazioni](#)



Stato avanzamento Azioni

- **Azioni concluse (9)**

- 1.1 bis Analisi variabilità climatica locale
- 2.3 Rinnovo alberature stradali
- 2.5 Contenimento inquinamento, qualità ambientale sud Caffaro
- 2.7 Interventi forestazione e nuovi habitat
- 4 Accompagnamento richiesta finanziamenti
- 7.2.1 Progettazione e allestimento Parco Biodiversità
- 7.3.1 Individuazione e mappatura stakeholders
- 7.3.2 Organizzazione seminari di approfondimento sui temi delle città resilienti
- 7.3.3 Sviluppo percorso di ascolto e di partecipazione per individuare luoghi da trasformare

- **Azioni in esecuzione (19)**

- 1.1 supporto strumenti di governo del territorio
- 2.1 Interventi di riqualificazione urbana
- 2.2 Interventi di tetti verdi
- 2.4 gestione forestale responsabili
- 3.1 cessione credito e retrofit patrimonio edilizio (sportello energia)
- 3.2 zero district via Milano
- 3.3 incentivi mobilità sostenibile
- 5 sistemi e reti monitoraggio
- 7.1.1 piano comunicazione
- 7.1.2 sviluppo piattaforma per sensibilizzare sui cambiamenti clima
- 7.1.3 comunicazione interna attuazione Strategia
- 7.1.3 bis sondaggio «Brescia e il clima che cambia»
- 7.1.4 Network per la visibilità della STC
- 7.2.2 Laboratori e percorsi approfondimento Cambiamenti Climatici
- 7.2.3 Iniziative di Citizen Science
- 7.2.4 Allestimento Ambiente Parco e visite guidate
- 7.2.5 attività esperienziali Ambiente Parco in luoghi culturali
- 7.2.7 Divulgazione contenuti scientifici
- 7.3.4 Percorso progettazione partecipata per interventi di trasformazione sperimentale e spazi urbani

- **Azioni da attivare (3)**

- 2.6 Studi e progettazione riduzione rischio RIM
- 6 Capacity building
- 7.2.6 Sviluppo Centro visitatori Parco Colline

Rendicontazione

- rendicontazione 1 SAL a Fondazione CARIPLO (circa 3 mil. euro) giugno 2024

Rimodulazione e proroga

- Rimodulazione di alcune azioni sia dal punto di vista dei contenuti che della disponibilità economica
- Richiesta proroga per la fine lavori e attività al 31/12/2025

Ora un po' di concretezza con alcuni progetti rappresentativi:

sull'adattamento ai cambiamenti climatici:

- Az. 2.1 Intervento di depavimentazione in via Metastasio

Arch. Laura Treccani - Responsabile Servizio Pianificazione strategica e Programmi complessi di trasformazione urbana

- Az. 2.7 Interventi di forestazione e realizzazione nuovi habitat

dott. for. Ilaria Salvadori - Responsabile Servizio Tutela Ambientale, idrogeologica e Protezione

sulla mitigazione ai cambiamenti climatici:

- Az. 3.1 Sportello dell'energia

Ing. Melida Maggiori - Energy manager

- Az. 3.3 Incentivi alla mobilità sostenibile (Arch. Alberto Sutera)

Arch. Alberto Sutera - Responsabile Servizio pianificazione della mobilità

sulla formazione:

- Az. 6 Capacity building (dott. Nunzio Pisano)

Dott. Nunzio Pisano - Responsabile Servizio Progetti di Sostenibilità Ambientale e Energy manager