



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO
DI ARCHITETTURA

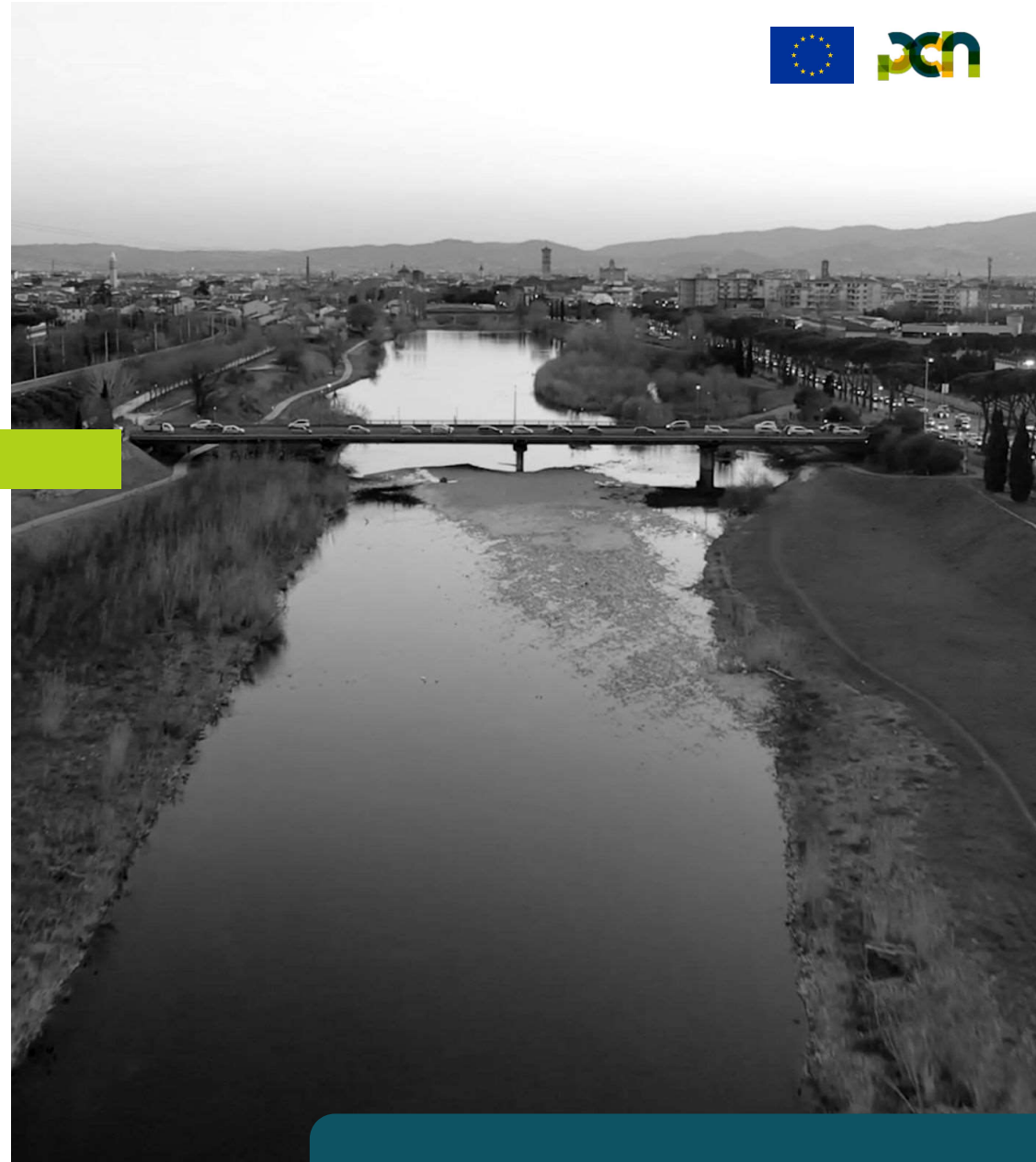
Prato nelle 100 città per la neutralità climatica



#EUmissions #HorizonEu #MissionCities

100 città intelligenti e a impatto climatico zero entro il 2030

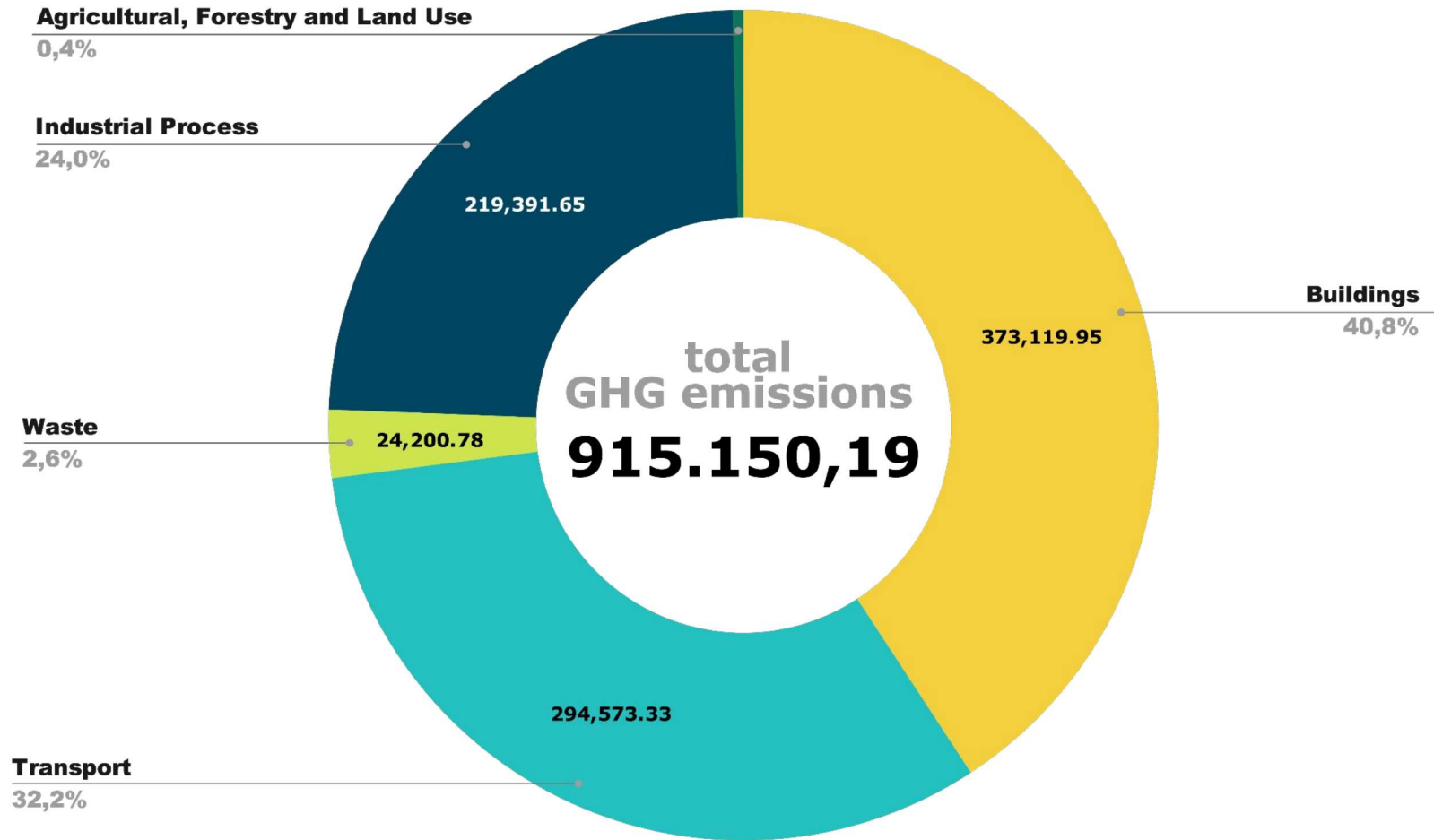
Il Comune di Prato è stato selezionato dalla Commissione europea tra le 100 città dell'Unione che parteciperanno alla missione **"100 città intelligenti a impatto climatico zero entro il 2030"** la cosiddetta **"Missione Città"**



Baseline

GHG emissions

- Buildings**
373,119.95 tCo2 equivalent/year
- Transport**
294,573.33 tCo2 equivalent/year
- Waste**
24,200.78 tCo2 equivalent/year
- Industrial Process**
219,391.65 tCo2 equivalent/year
- AFOLU**
219,391.65 tCo2 equivalent/year



Linee strategiche di intervento

Linee guida generali per indirizzare le azioni specifiche

- **Decarbonizzare i consumi termici ed elettrici** attraverso la riduzione della domanda e l'aumento dell'efficienza dei sistemi impiantistici nel settore civile e industriale;
- **Favorire l'elettrificazione dei consumi** in ambito civile e nella mobilità;
- **Aumentare la produzione locale di energia da fonti rinnovabili** (principalmente fotovoltaico);
- **Favorire il consumo di energia da fonti rinnovabili**, non necessariamente prodotta localmente;
- **Diffondere modelli di consumo consapevole**, finalizzati alla riduzione dell'uso di materie prime e al loro riutilizzo e riciclo;
- **Promuovere forme di mobilità alternativa e a basso impatto**;
- **Aumentare lo stoccaggio/assorbimento di carbonio.**

Azioni strategiche

Suddivise per settore

Building



List of actions

1.1

Riqualificazione energetica degli edifici privati residenziali

1.2

Sostituzione delle caldaie con pompe di calore

1.3

Sostituzione dei piani cottura a gas con piani ad induzione

1.4

Sostituzione di un elettrodomestico obsoleto per famiglie a basso reddito

1.5

Sostituzione delle lampade fluorescenti con lampade al led negli edifici residenziali

1.6

Introduzione di un regolamento comunale

1.7

Installazione pannelli fotovoltaici su edifici residenziali

1.8

Acquisti di energia elettrica verde a copertura del fabbisogno elettrico residenziale

Azioni strategiche

Suddivise per settore

Building



List of actions

1.9

Nuovo servizio di energia

1.10

Sistemi più efficienti negli impianti sportivi

1.11

Efficientamento / re-lamping nei campi sportive (outdoor)

1.12

Efficientamento / re-lamping degli impianti di illuminazione delle piscine e locali indoor

1.13

Riqualificazione energetica impianti di illuminazione ordinaria a servizio di edifici pubblici: palazzo benassai e comunale

1.14

Riqualificazione involucro esterno su immobili del comune

1.15

Installazione pannelli fotovoltaici

1.16

Acquisti di energia elettrica verde a copertura del fabbisogno elettrico residenziale

Azioni strategiche

Suddivise per settore

Building



List of actions

1.17

Sostituzione delle caldaie con pompe di calore negli edifici terziari

1.18

Introduzione di un regolamento comunale finalizzato alla gestione ottimale degli impianti di riscaldamento delle attività terziarie

1.19

Installazione pannelli fotovoltaici a copertura del fabbisogno elettrico del settore terziario

1.20

Acquisti di energia elettrica verde a copertura del fabbisogno elettrico del settore terziario

Azioni strategiche

Suddivise per settore



List of actions

2.1

Efficientamento energetico (elettrico) delle aziende del distretto tessile

2.2

Efficientamento energetico (termico) delle aziende del distretto tessile

2.3

Produzione da FER nell'ambito del bando ministeriale di efficientamento energetico

2.4

Adesione del Distretto Tessile a programmi specifici in linea con iniziative Net Zero per la riduzione dei consumi termici

2.5

Adesione del Distretto Tessile a programmi specifici in linea con iniziative Net Zero per la riduzione dei consumi elettrici attraverso azioni di efficientamento energetico

2.6

Studi di fattibilità per la realizzazione "Positive Energy District"

2.7

Installazione pannelli fotovoltaici nel settore industriale

2.8

Acquisto di energia elettrica verde nel settore industriale

focus on:

Bando 4 milioni per il distretto tessile pratese

finanziati 38 progetti per 6.88 milioni di investimenti nel distretto, con risparmi di 2.130 tep e 5.300 t di Co2 annui

“Erano state ben 112 le domande pervenute sul bando alla Camera di Commercio di Pistoia-Prato. Di queste, 108 sono state ammesse a seguito dell’istruttoria, con una richiesta di contributi di 10,7 milioni di euro capaci di generare in tutto investimenti pari a 18,8 milioni di euro.”



...etto Tessile a programmi
...on iniziative Net Zero per la
...umi elettrici attraverso
...mento energetico

...per la realizzazione "Positive

...nelli fotovoltaici nel settore

...acquisto di energia elettrica verde nel settore
industriale

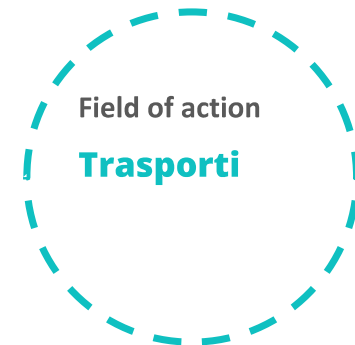
riduzione dei consumi termici

2.8

Azioni strategiche

Suddivise per settore

Transport



List of actions

3.1

Potenziamento sistema di trasporto pubblico locale

3.2

Potenziamento infrastrutture viarie urbane

3.3

Potenziamento del pedibus e potenziamento trasporto scolastico urbano

3.4

Servizi di car pooling, car sharing e bike sharing

3.5

Potenziamento trasporto ferroviario FI-PO

3.6

Potenziamento autobus extraurbano

3.7

Potenziamento trasporto scolastico extraurbano

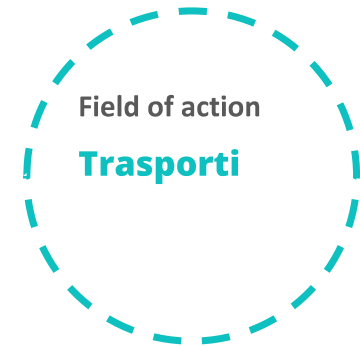
3.8

Potenziamento trasporto ferroviario Valbisenzio

Azioni strategiche

Suddivise per settore

Transport



List of actions

3.9

Attraverso l'iniziativa "Ultimo Miglio" si vuole limitare l'accesso nel centro storico dei mezzi impiegati per il trasporto merci, evitando così circa 84.000 spostamenti giornalieri con mezzi a combustione interna

3.10

Sostituzione della auto a combustione con auto elettriche.

3.11

Realizzazione colonnine elettriche

3.12

Installazione pannelli fotovoltaici

3.13

Acquisti di energia elettrica verde

Azioni strategiche

Suddivise per settore

Waste

List of actions

4.1

Aumento % della differenziata

4.2

Installazione pannelli fotovoltaici

4.3

Acquisti di energia elettrica verde

Field of action

Rifiuti

Azioni strategiche

Suddivise per settore



List of actions

5.1

Sostituzione dei trattori agricoli a gasolio con trattori a biodiesel

5.2

Ammodernamento dei macchinari agricoli e del parco automezzi

5.3

Installazione pannelli fotovoltaici a copertura del fabbisogno elettrico del settore agricolo

5.4

Acquisti di energia elettrica verde a copertura del fabbisogno elettrico del settore agricolo

Stoccaggio Co2

piani strategici per la Transizione ecologica

Prato Forest City

Pianificazione e interventi diretti del Comune	interventi con privati
forestazione urbana	crowdfunding e regolamento edilizio

Prato Urban Jungle

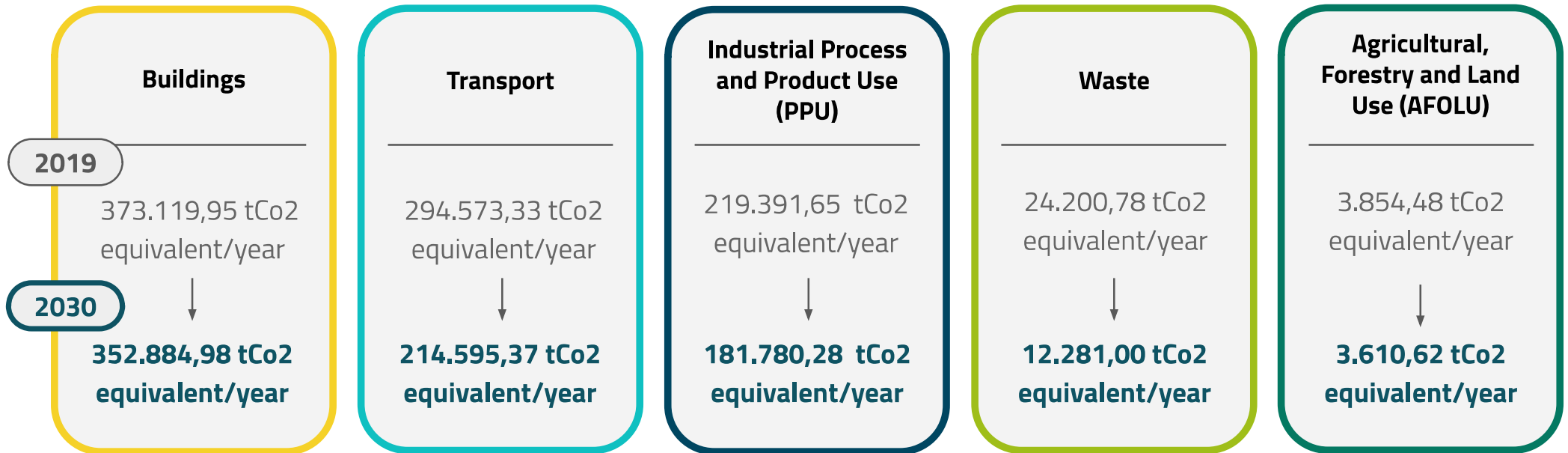
pianificazione e interventi
Toolkit scuole e incentivi ai cittadini (Greenapes)

SDS

Sustainable Drainage System
sistema gore e riduzione isole calore

Riduzione Co2 prevista al 2030

Prospetto diminuzione impatti per settore



**La riduzione ottenuta con le azioni del piano è dell'83%,
il restante 17% verrà ridotto con azioni di offsetting.**

Governance Interna

Transition Team

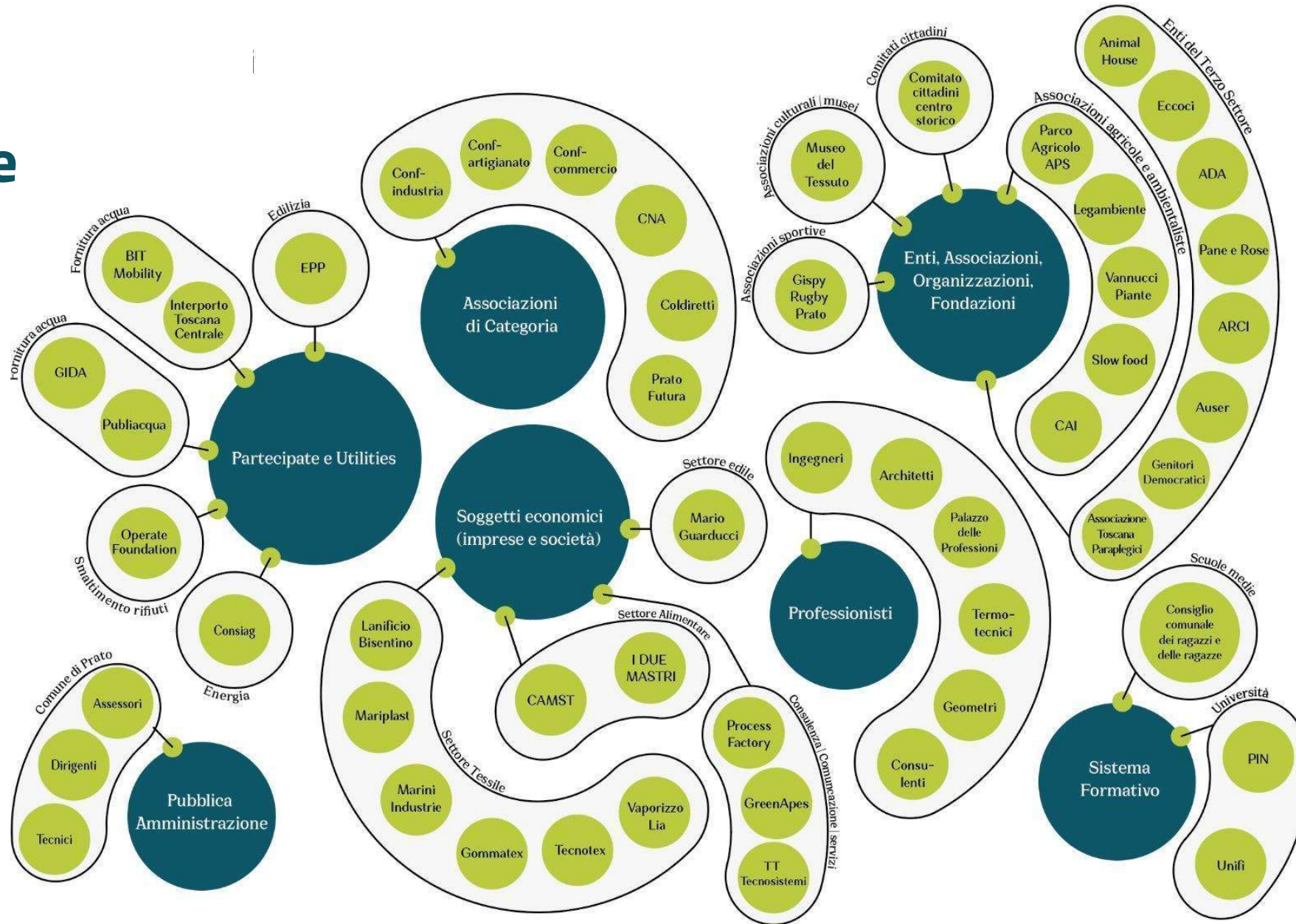
All'interno del governo della città, **è stato istituito un team che stabilisce relazioni** strategicamente solide **tra i dipartimenti chiave** (e.g., settore energetico, mobilità, edilizia pubblica); Questo **coordina le diverse competenze e prospettive** provenienti da varie discipline all'interno della città, coinvolgendo rappresentanti dei diversi settori della società pratese, **ed ha l'obiettivo di promuovere la collaborazione, l'innovazione e gli investimenti congiunti.**

Uffici coinvolti

- **Sindaco**
- **Assessori all'Ambiente, Sviluppo Economico, Mobilità ed Economia Circolare e al Bilancio e Innovazione** che sarà supportata dall'Ufficio Progettazioni ed Economia Circolare in qualità di Segreteria Tecnica
- **coordinamento scientifico che verrà svolto da UNIFI DIDA/DAGRI, CNR IBE/INO**

Governance esterna

Attraverso la stipula di un **protocollo di intesa** (i.e., DGC n.20 del **04/02/2022**) si facilita il dialogo tra l'Amministrazione Comunale e gli stakeholder del territorio nell'ambito della Mission delle Città



Next steps

Timeline

Climate City Contract (CCC)



Piano Finanziario
Piano strategico

31/12/23

15/03/24

**Approvazione
del CCC in Giunta
comunale**

**Presentazione
del CCC alla
Commissione
Europea**

