

CLIMATE NEUTRAL & SMART CITIES

The University of Bologna for and
by the City and the Citizens

27 novembre 2023

*Università di Bologna
Piazza San Giovanni in Monte, 2*

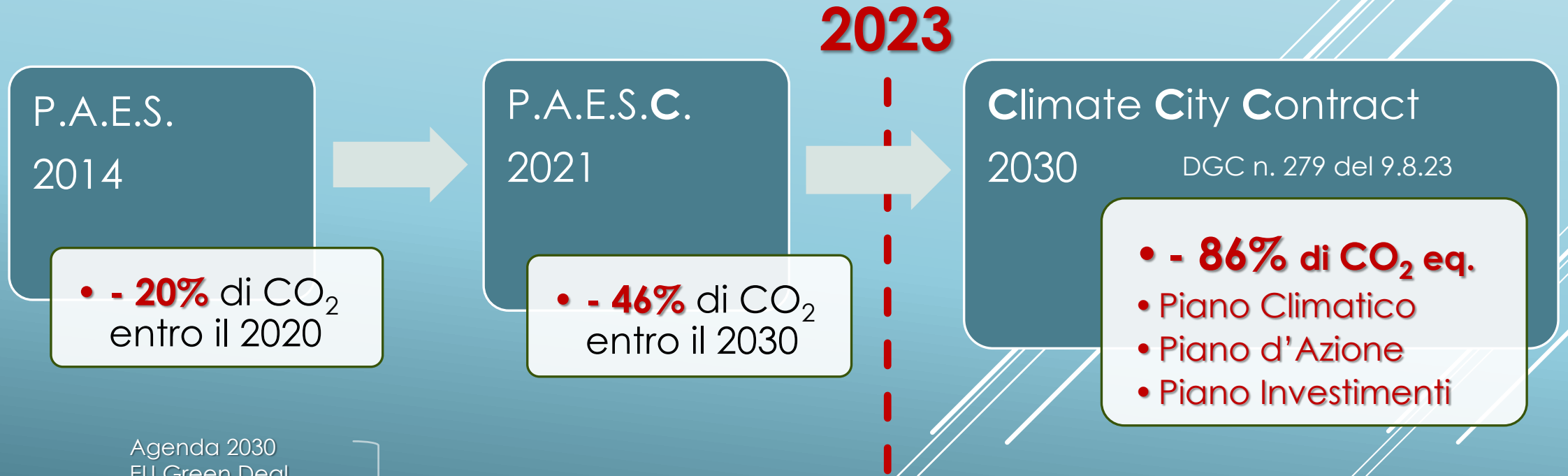
Alessandro Angella

Dirigente Settore Transizione Ecologica
Comune di Parma



Il Percorso di Transizione

Profilo programmatico



Agenda 2030
EU Green Deal
Fit for 55
PNRR
Piano di Transizione
Ecologica Nazionale
PNIEC
Patto lavoro e clima

Progetto Parma Climate Neutral 2030

MISSIONE CN AND SC: Riprogrammazione



MISSIONE EUROPEA 100 CITTÀ INTELLIGENTI E A IMPATTO CLIMATICO ZERO

- 1) La Missione sosterrà, promuoverà e valorizzerà le 100 città verso la neutralità climatica entro il 2030
- 2) La Missione renderà le 100 città poli di sperimentazione e innovazione affinché diventino un riferimento per tutte le altre città europee che dovranno raggiungere la neutralità entro il 2050

100 città EU

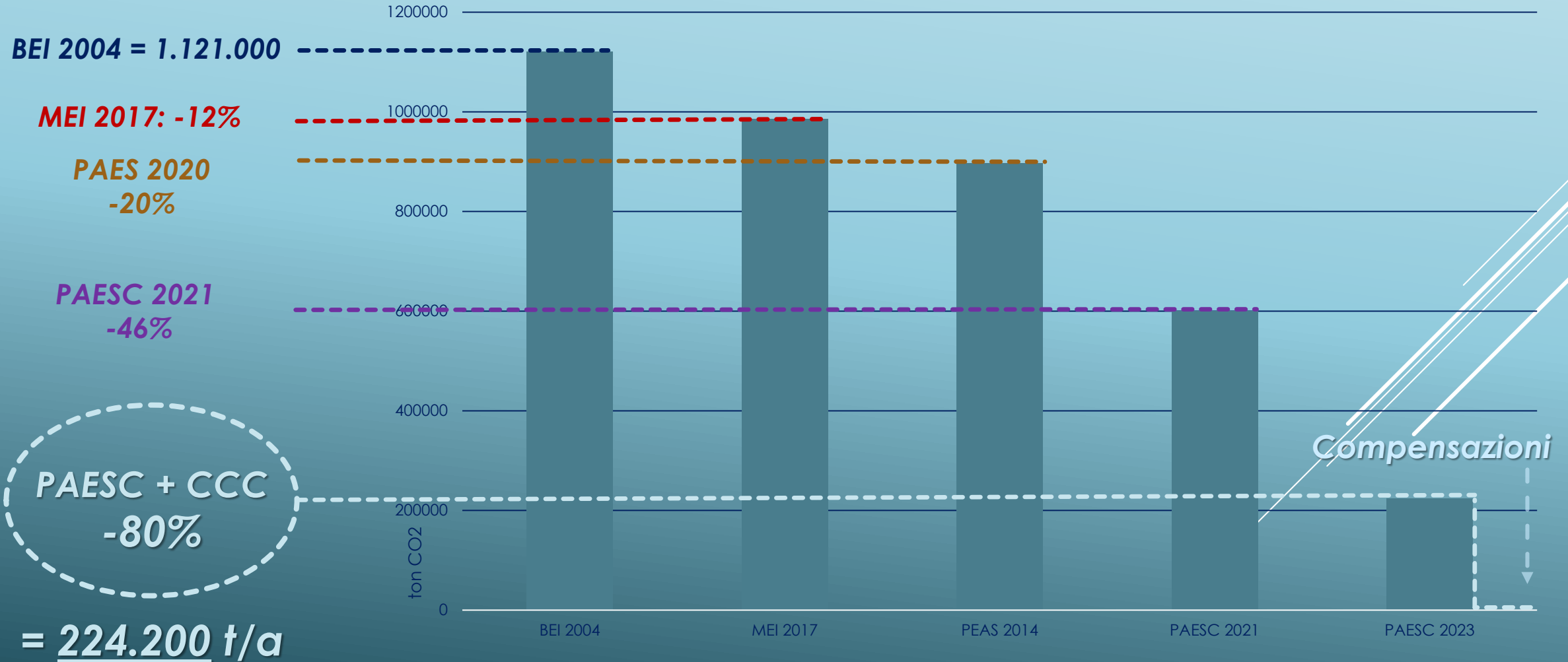
9 italiane:

- Bergamo
- Bologna
- Firenze
- Milano
- Padova
- Parma
- Prato
- Roma
- Torino



Il Percorso di Transizione

Scenario di riduzione CO₂ eq (ton/anno)



Il Percorso di Transizione

Transizione ecologica
e neutralità climatica

Macro Strategie

Eletrificazione del territorio

Mobilità, edifici, industria: TPL, quickcharge, NZEB, PED, CER, EPC, I.P., Green ERP, PINQUA, PNRR, Ecodistrict

Pianificazione green

PUG 2050 e Digital Twin: carta albedo e permeabilità, km verde, boschi orbitali, bioparchi, ecc.

Circularità delle risorse

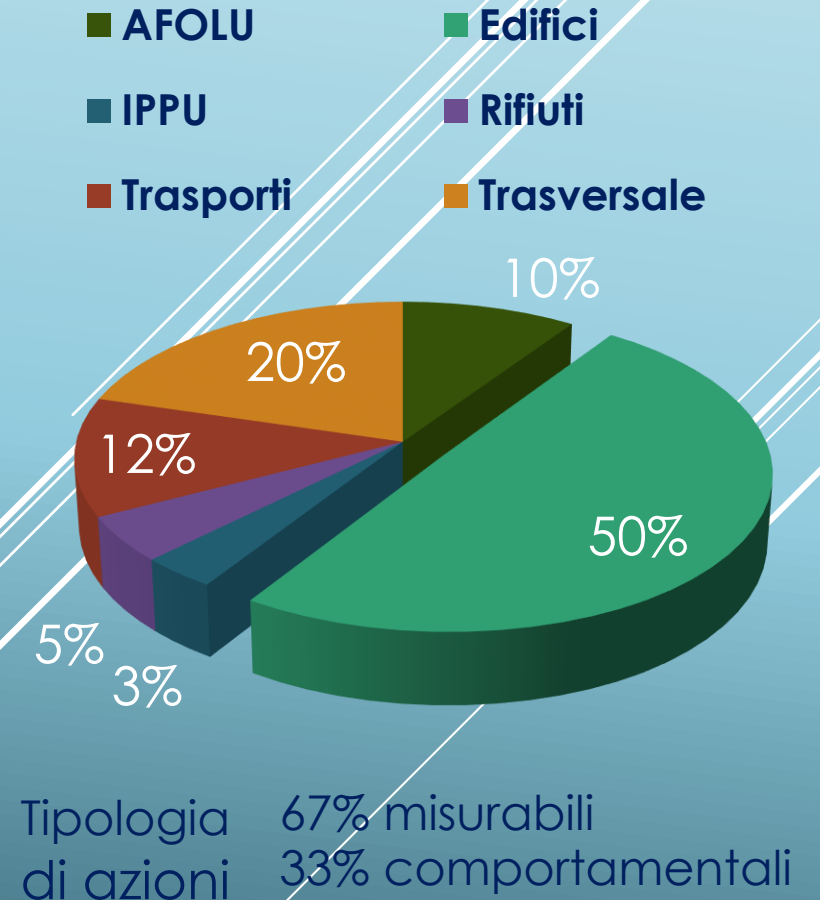
Life Cycle Assessment, massimizzazione recupero materie C1 del PAIP, produzione MPS e reimpiego, nuovi materiali

Food policy

Parma Unesco, Laboratorio aperto di co-progettazione

Educazione alla sostenibilità

Suddivisione azioni per settore



Riduzione impronta ecologica

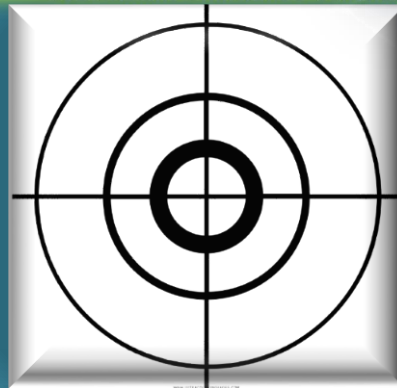
Tenere al centro il bilancio ambientale in tutte le azioni



CITTÀ INTELLIGENTI E A IMPATTO CLIMATICO ZERO

Parma

#EUmissions #HorizonEU #MissionCities



Comune di Parma

PARMA! City of Gastronomy UNESCO Creative City of Gastronomy

unesco

Linee Programmatiche 2022-2027

Documento Unico di Programmazione
2023-2025

Materiali innovativi

Tutela agenti fisici

Rimozione amianto

Agricoltura sostenibile

Energia, cambiamenti climatici e arbovirosi

Risanamento acqua, aria e suolo



Governance multilivello

Transizione ecologica
e neutralità climatica

Cabina di Regia

- Assessore Sostenibilità con delega alla Città Carbon neutral
- Assessore Urbanistica
- Assessore Lavori Pubblici
- Assessore Transizione Digitale
- Vicesindaco & Assessore ai progetti europei

- Coordinamento politico
- Decisioni chiave
- Comunicazione

Gruppo interno

- Direzione Generale
- Settore Transizione Ecologica
- Settore Pianificazione e sviluppo del territorio
- Settore Lavori pubblici
- Settore Transizione digitale
- Settore Mobilità
- Settore Patrimonio

- Coordinamento tecnico
- Gestione operativa attività locali e europee
- Realizzazione delle attività contenute nei Piani

Supporto tecnico

- Università di Parma
- CNR (IMEM)
- CNR (STIMA)
- IREN Spa

Ambassadors

- Centri di ricerca
- Enti pubblici & società partecipate
- Upi
- Imprese
- Associazioni

- Governance trasversale
- Co-creazione
- Innovazione sistemica



L'approccio e le barriere

- ⊗ **Benchmark europeo:** Città del nord Europa e Città spagnole pioniere nell'approntare contratti climatici
- ⊗ **Nuovo modello di sviluppo** basato sulla elettrificazione (1,7Gw), sulla circolarità e sui biomateriali, da diffondere al resto del territorio (Alleanza Carbon Neutral, RER, MASE, Commissione UE)
- ⊗ **Le transizioni:** ecologica, energetica, digitale, burocratica, ecc.
- ⊗ **Le barriere:** Rete elettrica da adeguare, normative da sviluppare (CER, vincoli allo sviluppo FTV/agrivoltaico, incentivazione)
- ⊗ **Gli acceleratori di transizione** - Umane ed economiche: Missione 100 Città CN & SC, PNRR, nuove professionalità



Il ruolo delle imprese

- ⊗ Le imprese come luoghi di **innovazione** e di **trasferimento tecnologico**: non solo possono ridurre il loro impatto ambientale, ma anche creare valore economico e sociale
- ⊗ OCSE
i principali driver che spingono le imprese ad investire sulla transizione ecologica sono gli obiettivi globali legati al cambiamento climatico, i cambiamenti socio-economici, la creazione di **nuovi posti di lavoro** e l'introduzione di **nuovi modelli di business**
L'83% delle imprese vede nella transizione ecologica la risposta alla crisi climatica ed economica
- ⊗ CONTRATTO CLIMATICO DI CITTA'
46 stakeholders, Aziende B Corp, 400 mln di investimenti già tracciati
Stima costi per raggiungere neutralità climatica assoluta: 4.5 miliardi di euro



Le nuove competenze



Accordi con UNIPR e CNR

Per sviluppare nuovi professionisti in grado di lavorare in maniera ecosistemica ed integrata

- Climatologi
- Geologi, biologi, biotecnologi, idraulici
- Energetici
- Impattisti
- Circularisti
- Esperti di materiali innovativi
- Project manager
- Reingegnerizzatori di processi
- Ingegneri gestionali
- Informatici
- Agronomi



Parma Climate Neutral
2030

Grazie per l'attenzione

Alessandro Angella

Dirigente Settore Transizione Ecologica
Comune di Parma



Comune di Parma

