

# PIANO di AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE (SEAP)

D.C.C. 55 del 27/07/2010

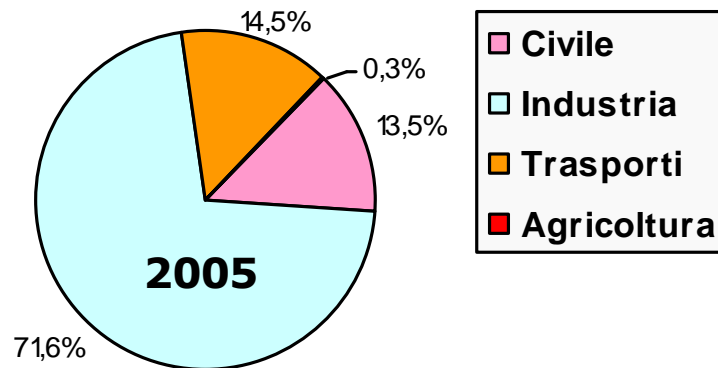


## CITTA' DI MARANELLO

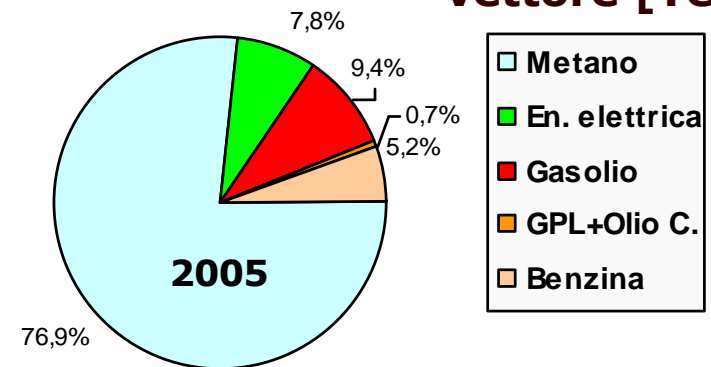


## Analisi di consumi ed emissioni (BEI)

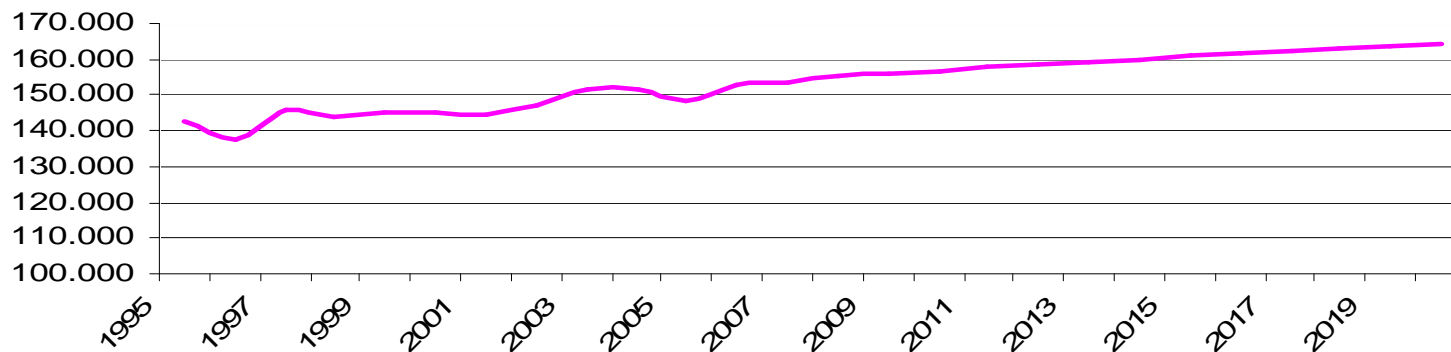
**Andamento dei consumi complessivi: suddivisione per settore [Tep]**



**Andamento dei consumi complessivi: suddivisione per vettore [Tep]**

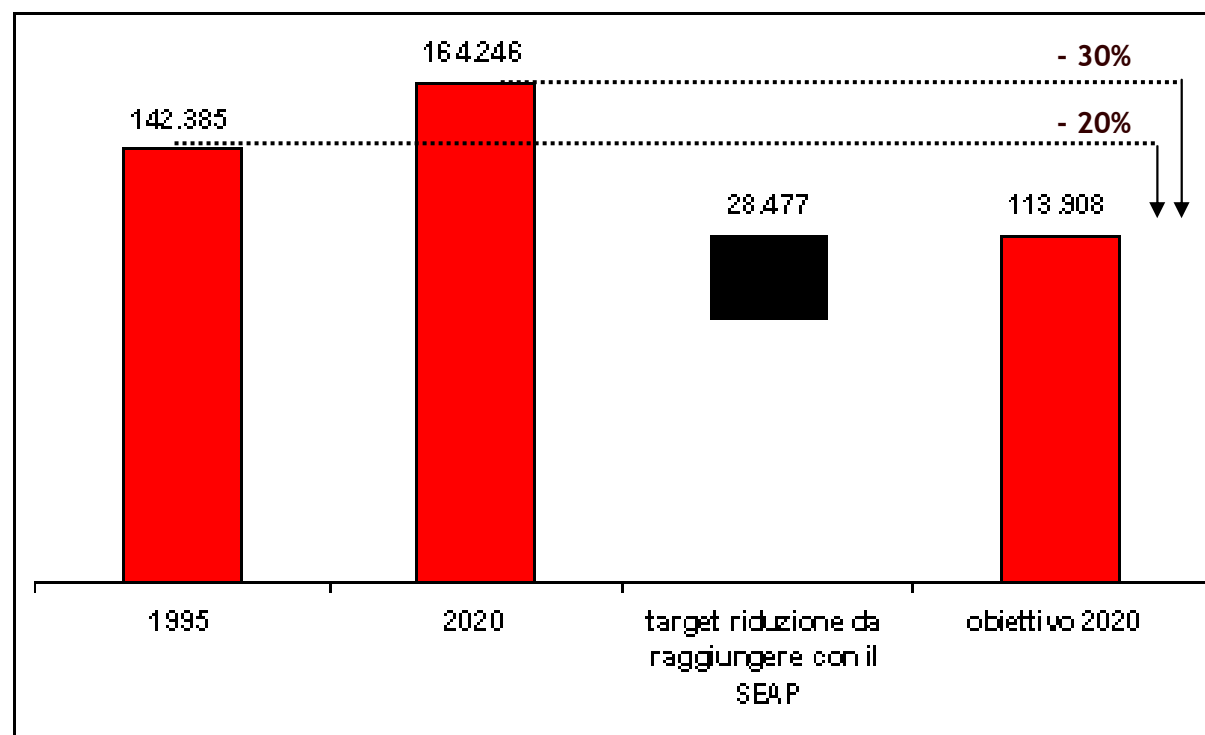


**Previsione al 2020 sull'andamento delle emissioni di CO2 in base alle previsioni demografiche (ton) (escluso settore produttivo)**



## Le emissioni di CO2 di Maranello

Obiettivo di riduzione delle emissioni di CO2 (ton)



## Il SEAP di Maranello: 26 azioni per uno sviluppo energetico sostenibile

Il Piano d'Azione è lo strumento attraverso il quale raggiungere l'obiettivo di ridurre di 28.477 ton le emissioni di CO2 annuali.

Il Comune ha individuato 26 azioni suddivise in 6 settori d'azione:

- Edifici ed illuminazione pubblica;
- Trasporti;
- Fonti rinnovabili di energia e generazione diffusa di energia;
- Pianificazione urbanistica;
- Informazione e comunicazione;
- Microclima.

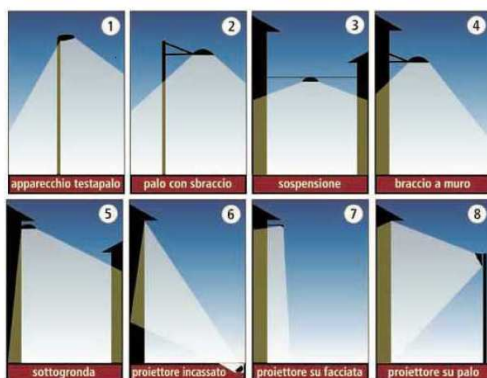
Le 26 azioni scelte dall'Amministrazione Comunale al fine di perseguire l'obiettivo di riduzione della CO2 sono, sulla base delle indicazioni della Commissione Europea, misure di competenza dell'Amministrazione stessa



Il settore produttivo è stato escluso

## Il SEAP di Maranello EDIFICI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA

### Azione 1 Finanziamenti per la riqualificazione energetica degli impianti di illuminazione esterna di proprietà privata



tipologia di punti luce da installare

Finanziamento a fondo perduto per incentivare interventi di manutenzione straordinaria appartenenti alle seguenti tipologie:

- 1) Sostituzione di lampade o corpi illuminanti obsoleti con elementi di nuova concezione;
- 2) La modifica, parziale o totale, dell'impianto di illuminazione.

### Azione 2 Piano di riqualificazione dell'illuminazione pubblica

A seguito del censimento sull'illuminazione pubblica effettuato il Comune di Maranello intende intraprendere azioni di pianificazione e riqualificazione fortemente improntate a finalità di risparmio energetico.



## **Il SEAP di Maranello EDIFICI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

### **Azione 3 Riqualificazione energetica, monitoraggio global service e certificazione energetica degli edifici pubblici**

A partire da Settembre 2008 l'Amministrazione, attraverso una gara di Servizio Global Service, ha affidato a una ESCO l'esercizio, la manutenzione e la riqualificazione energetica di 30 edifici.

Gli interventi di riqualificazione delle centrali termiche, unite ad una attenta gestione degli impianti, porteranno ad un risparmio di energia del 30% annuo e ad un conseguente risparmio economico del 19% all'anno rispetto alla spesa per le forniture di gas precedenti alla gara. L'Amministrazione sta attualmente provvedendo al monitoraggio annuale dei risparmi energetici ottenuti mediante telecontrollo e verifica dei consumi per ciascun edificio.

Nell'ambito del Servizio Globale Service del Comune di Maranello è prevista anche la certificazione energetica degli edifici pubblici.

## **Il SEAP di Maranello EDIFICI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

### **Azione 4 Organizzazione di incontri di formazione e di informazione**

L'Amministrazione intende creare dei momenti di informazione per i cittadini e di formazione per gli operatori del settore edile.

### **Azione 5 Promozione delle esperienze di successo: la nuova Biblioteca di Maranello**

La nuova biblioteca di Maranello è un esempio di edificio ad elevata prestazione energetica.

L'Amministrazione comunale intende dare visibilità al progetto attraverso incontri con i progettisti locali per illustrare le soluzioni adottate e una locandina pubblicata sul sito internet del comune per mostrare i benefici energetici ed ambientali ottenuti.



# II SEAP di Maranello

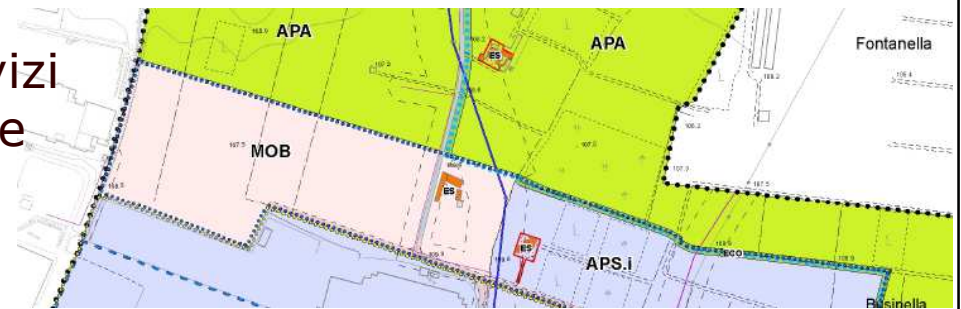
## TRASPORTI

### **Azione 6 Migliorare l'accesso ai trasporti pubblici**

Rilocalizzazione della nuova autostazione per il riassetto della mobilità e del trasporto nell'area nord est di Maranello.

### **Azione 7 Creazione di una piattaforma logistica MOB**

Previsione di un'area MOB di interesse sovracomunale con servizi e attrezzature per la logistica delle merci a nord della Pedemontana direttamente collegato attraverso una viabilità dedicata.



### **Azione 8 Organizzare sistemi di trasporto pubblico per i turisti**

Potenziare i collegamenti del nuovo Terminal per gli autobus con la stazione centrale di Modena e promuovere l'organizzazione di sistemi di collegamento tra il Museo Ferrari e il nuovo Museo Casa Natale Enzo Ferrari.



# **II SEAP di Maranello**

## **TRASPORTI**

### **Azione 9 Attivazione del servizio Prontobus**

Il servizio Prontobus ha riscosso un grande successo e presenta un numero di passeggeri in costante crescita, che al 2009 è stato pari a circa 2800 passeggeri. Il Comune intende pertanto potenziare il servizio.

### **Azione 10 Razionalizzazione degli spostamenti casa-lavoro**

Promozione di progetti pilota di riorganizzazione delle modalità di mobilità dei dipendenti negli spostamenti casa-lavoro.

### **Azione 11 Creazione di piste ciclabili comunali ed intercomunali**

L'Agenzia per la mobilità e per il trasporto pubblico locale della Provincia di Modena (AMo), su incarico dei Comuni del Comprensorio ceramico, ha approntato un progetto di interconnessione ciclo-pedonale dei quattro territori. Scopo del progetto è promuovere la viabilità ciclo-pedonale come alternativa concreta e sostenibile alla viabilità veicolare.

# II SEAP di Maranello

## TRASPORTI

### **Azione 12 Campagna di comunicazione per la mobilità sostenibile**

Il Comune intende dare visibilità ai seguenti servizi:

- Prontobus, attraverso la pubblicazione di un opuscolo informativo;
- C'Entro in bici, attraverso la pubblicazione di un opuscolo informativo;
- Piste ciclabili, attraverso la pubblicazione della mappa delle piste ciclabili esistenti e in fase di realizzazione.

### **Azione 13 Circuito "Prodotti chilometro zero"**

L'Amministrazione intende promuovere la creazione di un circuito di ristoranti, alberghi, agriturismi, locali pubblici, aziende agricole e negozi che intendono offrire prodotti locali a chilometro zero, e offrire ai turisti e visitatori prodotti sostenibili.

# **Il SEAP di Maranello FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA E GENERAZIONE DIFFUSA**

## **Azione 14 Installazione di impianti fotovoltaici sui terreni comunali**

Il Comune di Maranello intende destinare circa 25.000 m<sup>2</sup> di terreno di proprietà comunale alla realizzazione di un impianto fotovoltaico da 700 kWp.

## **Azione 15 Installazione di impianti fotovoltaici su edifici pubblici**

Il Comune di Maranello intende dotare gli edifici pubblici di impianti fotovoltaici. L'installazione di pannelli fotovoltaici su edifici pubblici dovrebbe coprire almeno il 50% dei consumi degli edifici pubblici, installando quindi una potenza di 400 kWp.

## **Azione 16 Promozione di gruppi d'Acquisto Solidali per l'installazione di impianti fotovoltaici**

L'obiettivo del progetto è quello di facilitare i cittadini del territorio intenzionati ad usufruire degli incentivi statali (Conto Energia) nell'installazione di impianti fotovoltaici su edifici privati.

# Il SEAP di Maranello

## FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA E GENERAZIONE DIFFUSA

### Azione 17 Installazione di impianti fotovoltaici e solari termici su edifici residenziali

L'Amministrazione comunale intende verificare il rispetto degli obblighi previsti dalla normativa regionale e comunale e censire gli impianti installati sul territorio.

### Azione 18 Installazione di impianti geotermici in edifici pubblici

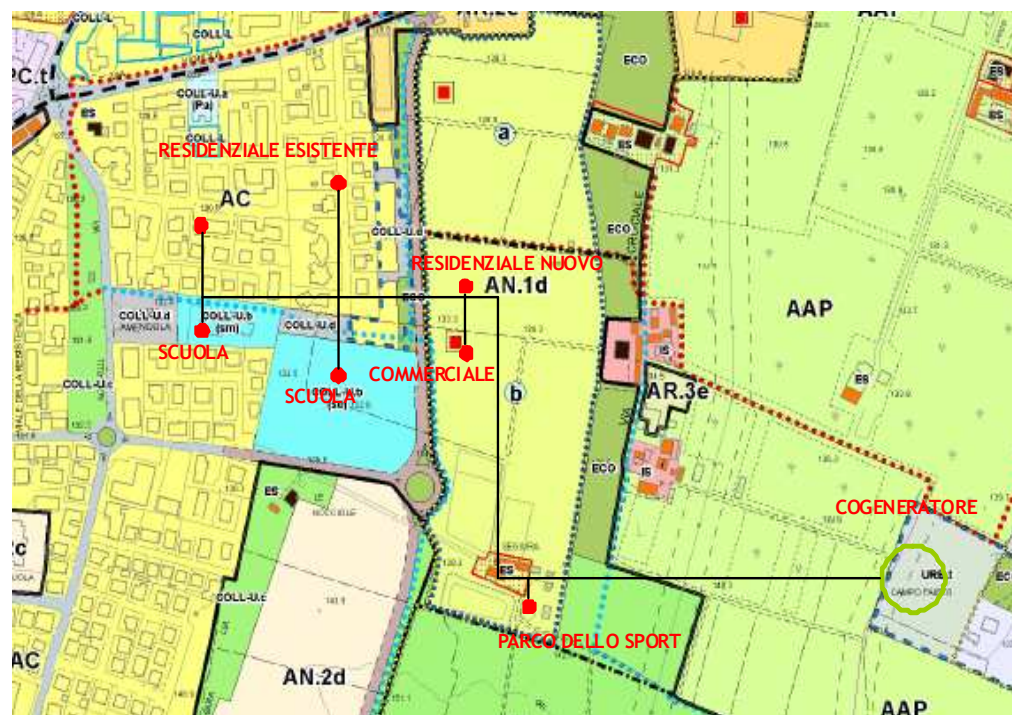
Il Comune di Maranello intende realizzare due impianti geotermici a "bassa entalpia", relativi allo sfruttamento del sottosuolo come serbatoio termico dal quale estrarre calore durante la stagione invernale ed al quale cederne durante la stagione estiva. Gli impianti sono stati presentati nell'ambito del finanziamento 500 Tep della Regione Emilia-Romagna e saranno pertanto finanziati al 20% dalla Regione.



# Il SEAP di Maranello FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA E GENERAZIONE DIFFUSA

## Azione 19 Impianto di teleriscaldamento e cogenerazione

Realizzazione uno studio di fattibilità per un impianto di cogenerazione connesso ad una rete di teleriscaldamento a servizio della nuova COOP, il nuovo polo sportivo (con annessa una piscina) una nuova area residenziale, e collegando alla rete di teleriscaldamento anche due scuole ed un comparto residenziale esistente situato in prossimità delle nuove urbanizzazioni.



# II SEAP di Maranello

## ACQUISTI VERDI

### Azione 20 Introduzione di procedure di acquisto verdi

L'Amministrazione comunale intende attuare politiche di acquisti verdi adottando capitolati per la fornitura di:

- Carta per copie a ridotto impatto ambientale;
- Arredi a ridotto impatto ambientale;
- Computer fissi (PC), computer portatili (notebook), monitor, stampanti, fotocopiatrici, scanner, fax, dispositivi multifunzione a ridotto impatto ambientale;
- Servizio di pulizia (o la fornitura di prodotti di pulizia) a ridotto impatto ambientale;
- Prodotti da agricoltura biologica per il servizio di mensa;
- Generi di ristoro del mercato tradizionale e del commercio equo e solidale attraverso la gestione di apparecchiature automatiche e semiautomatiche, nonché la fornitura di erogatori di acqua potabile presso le sedi dell'ente;
- Mezzi per il trasporto scolastico ad elevata efficienza energetica.

# II SEAP di Maranello

## PIANIFICAZIONE URBANISTICA

### **Azione 21 Introduzione della variabile energetica nel PSC**

Aggiornamento del PSC al fine di recepire prescrizioni e direttive individuate nell'ambito dello strumento di pianificazione provinciale (PTCP).

### **Azione 22 Sviluppo di ambiti per nuovi insediamenti energeticamente sostenibili**

Valutazione della sostenibilità energetica dei nuovi PUA previsti dai POC

# II SEAP di Maranello

## PIANIFICAZIONE URBANISTICA

---

### **Azione 23 Studio di fattibilità per la realizzazione di un comparto sostenibile a emissioni zero**

Studio di fattibilità per valutare le opportunità di realizzare un comparto ad emissioni zero, anche in conformità alla revisione della Direttiva CE/91/2002 sul rendimento energetico in edilizia che prevede dal 1° gennaio 2021 che tutti gli edifici costruiti dovranno avere elevati standard di efficienza energetica e il loro fabbisogno energetico deve essere coperto in misura molto significativa da fonti rinnovabili.

### **Azione 24 Introduzione della variabile energetica nel RUE**

Aggiornamento del RUE al fine di recepire prescrizioni e direttive individuate nell'ambito dello strumento di pianificazione provinciale (PTCP).



# II SEAP di Maranello

## INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE

---

### **Azione 25 Una pagina web dedicata all'energia nel sito internet del Comune**

L'Amministrazione al fine di diffondere il SEAP del Comune di Maranello, le azioni attivate nonché incontri e seminari e coinvolgere i cittadini sui temi del risparmio energetico ed utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili, intende realizzare una pagina web dedicata al tema dell'energia all'interno del sito internet del Comune.

# II SEAP di Maranello

## MICROCLIMA

### **Azione 26 Interventi di forestazione urbana**

L'Amministrazione intende attuare politiche di aumento della biomassa urbana e di strutturazione del sistema degli spazi attrezzati a verde urbani e periurbani secondo criteri di mitigazione del microclima e miglioramento del comfort termico degli insediamenti al fine di ridurre il fenomeno "isola di calore" (cinture verdi, cunei centro-periferia), migliorare la qualità dell'aria e assorbire la CO<sub>2</sub> emessa dalle attività antropiche.

Si prevede pertanto il rimboschimento di 10 Ha di territorio.





**MONITORAGGIO**



		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pianificazione urbanistica	Azione 21 Introduzione della variabile energetica nel PSC											
	Azione 22 Sviluppo di ambiti per nuovi insediamenti energeticamente sostenibili											
	Azione 23 Studio di fattibilità per la realizzazione di un comparto sostenibile a emissioni zero					1.780						
	Azione 24 Introduzione di standard di efficienza energetica ed utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili nel RUE					36.439						
Informazione e comunicazione	Azione 25 Pagina web 'Energia' sul portale del Comune											
Microclima	Azione 26 Interventi di forestazione urbana			50.000								139
<b>Totale</b>				<b>5.200.746</b>		<b>77.381</b>		<b>23.072</b>				<b>28.782</b>

## Le emissioni di CO2 evitate complessive

Complessivamente l'implementazione del SEAP dovrebbe consentire al 2020 una riduzione di circa **28.782 t di CO2** l'anno, pari al **20,2%** delle emissioni di CO2 rispetto al 1995 e quindi il raggiungimento dell'obiettivo di riduzione previsto dalla sottoscrizione del Patto dei Sindaci (-28.477 t/a).

