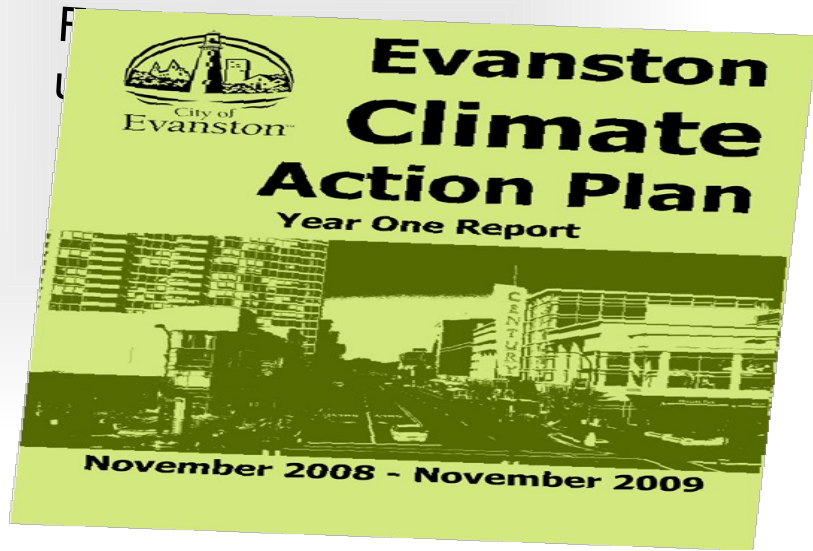


○ PAES

Monitoraggio delle azioni del PAES

Stato dell'arte
e prospettive
future





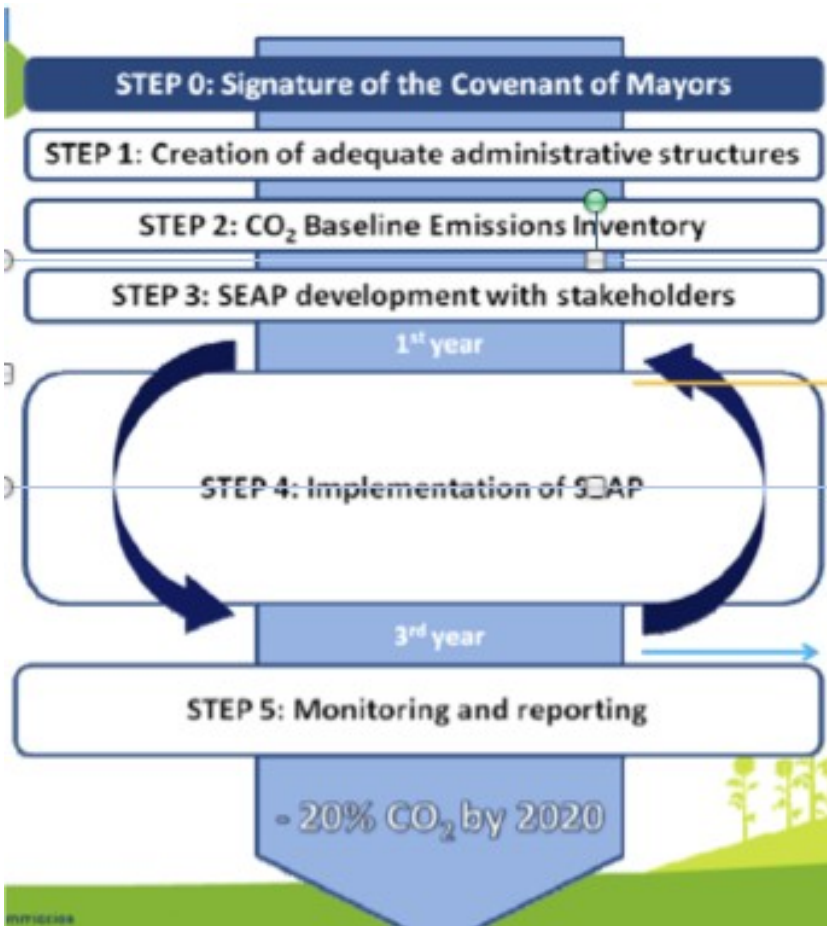
L'impegno

- Covenant Signatories are committed to regularly submitting an implementation report to **show at a glance the results achieved, both in terms of measures implemented and CO2 emissions.**

Fare clic sull'icona per inserire un'immagine



Ogni quanto?



Every two years after having submitted their Sustainable Energy Action Plan (SEAP), Covenant Signatories have to report on the implementation status of their actions in quantitative terms.

Every four years after having submitted their SEAP, Covenant Signatories have to provide a more quantitative report, including a Monitoring Emission Inventory and quantified outcomes of the actions implemented, such as: energy

Fare clic sull'icona per inserire un'immagine



Quando?

- **For local authorities that have submitted their SEAP before 2011, the deadline for submitting their monitoring template will be extended to 2013. These**

Nel frattempo alcune
città...

La Provincia di Barcellona



- La Provincia coordina 190 municipalit  nella adesione al Patto dei Sindaci e 158 hanno gi  approvato il PAES.
- La Provincia ha impostato un sistema di monitoraggio del PAES come pilota che le citt  stanno testando.
- Il sistema di monitoraggio   costituito da un **strumento in formato Excel:**

La Provincia di Barcellona



Primi risultati:

- ✓ 27 città hanno testato il sistema di monitoraggio
- ✓ Raggiunto il risultato del 23% di riduzione delle emissioni di CO2
- ✓ 39% di azioni in corso, 13% realizzate, 48% pianificate
- ✓ Principale difficoltà nella realizzazione delle azioni: mancanza di fondi/finanziamenti
- ✓ Azioni prevalentemente

La Città di Parigi

MAIRIE DE PARIS 

L'ENGAGEMENT DE LA COLLECTIVITE PARISIENNE
EN MATIERE DE LUTTE CONTRE
LES EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE
ET D'EFFICACITE ENERGETIQUE

[BLEU Climat 2011](#)

VERSION FINALE
mise à jour suite au vote du BP2011



Quel temps fait-on demain ?

PLAN PARISIEN
de lutte contre
le dérèglement
climatique

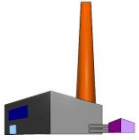
PAES approvato nel 2007

Dal 2008 report annuale di monitoraggio
(ultimo aggiornamento: 2010)

Bilan des énergies renouvelables	Paris
Solaire thermique	
nb installations	113
nombre de m ²	12 359 m ²
production annuelle (MWh/an)	5 644 MWh/an
rejet de CO ₂ évité (tCO ₂ /an)	32
Bois énergie	
nb installations	0
production annuelle (MWh/an)	0 MWh/an
Poêles Cheminées	



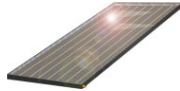
La Città di Parigi



Visite des
sites
régionaux



Géneris



Soleil
terre



Photovoltaïque



Région
de Paris
aux



Éclairage
public

2010 2010

!

1.2.3 - Le solaire à Paris

L'ÉTAT ACTUEL

Au 30 juin 2010, il a été recensé plus de 20 000 m² de panneaux solaires installés à Paris répartis principalement comme suit :

Propriétaires	Solaire thermique	Solaire photovoltaïque
Ville de Paris		503

La Città di Manchester

Sito internet sul PAES interattivo con il coinvolgimento diretto degli utenti

La Citta di Manchester

MANCHESTER: A CERTAIN FUTURE

Sign in / up 
Download PDF plan 

Be part of Manchester –
A Certain Future Refresh
2012!
[Home](#)
[About](#)
[Blog](#)
[Who's involved](#)
[Conference 2010](#)
[Conference 2012](#)
[Events](#)
[View the actions](#)
[What's happening](#)
[Resources](#)
[Sign in / up](#)










View the actions

There are over 150 actions in *Manchester: A Certain Future!* Some are actions for businesses, some are small changes we can all make to our everyday lives - in short there's something for everyone! To help you find the actions that are relevant to you we've split them into different 'themes' and different 'sectors'. Click on one of these then get picking which actions work for you!



Actions explained

Add to
your plan

- Investigate and implement the highest standards possible for Planning and Building Control in relation to sustainability measures and increase enforcement capacity to ensure uptake of new regulations 
- Achieve the aims of the Low Carbon Economic Area for the Built Environment delivery plan 
- Award exemplary buildings with Green Plaques to show their commitment to carbon reduction 
- Businesses will sign up to the Environmental Business Pledge 
- Conduct a research project to establish the energy use of different sectors 
- Continue to explore the use of a mix of renewable energy sources – including biomass, waste, geothermal, wind and solar power 
- Create a city-wide programme of neighbourhood low carbon zones 
- Create a portfolio of substantial commercial and public sector retrofit projects, which pilot innovation, exemplify best practice. 
- Develop a coordinated programme of advice and support on domestic energy efficiency for residents, landlords and building owners. 

Sono visibili settore per settore le azioni del Piano

La Citta di Manchester

MANCHESTER: A CERTAIN FUTURE

Sign in / up 
Download PDF plan 

Be part of Manchester –
A Certain Future Refresh
2012!
[Home](#)
[About](#)
[Blog](#)
[Who's involved](#)
[Conference 2010](#)
[Conference 2012](#)
[Events](#)
[View the actions](#)

[What's happening](#)

[Resources](#)
[Sign in / up](#)

What's happening



Filter by theme:

- Adaptation
- Buildings and Energy** 
- Buying Sustainably
- Carbon Metrics
- Co-ordination
- Communications & Engagement
- Education & Training
- Events
- Food
- Land
- Transport

Filter by sector:

- Business
- Commercial Landlord
- Community Group
- Domestic Landlord
- Individual
- Public Sector
- School
- Third Sector
- University/College

Info

[About](#) [Action plan](#) [Images](#) [Skill sharing](#)

Business

Building Design Partnership

What we've done

Our motivation is to be a catalyst for transition to a low-carbon economy and lifestyles in Manchester whilst making it a great place for people. Our approach will be to target Zero, Zero, Zero objectives: Zero Carbon, Zero Water and Zero Waste targets whilst maximising the biodiversity and amenity value of our public realm. BDP is the largest interdisciplinary practice of architects, designers, engineers and urbanists in Europe. BDP is a northwest success story with its roots in Preston and headquarters based in Manchester. We work closely with users, clients and the community to create low-carbon, sustainable places for living, working, shopping, culture and learning across Europe, Africa, Asia and Australia. Founded in 1961, we now employ more than 1200 architects, designers, engineers, urbanists, sustainability experts, lighting designers and acoustics specialists in 17 studios across the UK, Ireland, Netherlands, UAE, India and associations in France with architecture practice Groupe6. BDP has a leading track record in all major sectors including health, education, workplace, retail, urbanism, heritage, housing, transport and leisure. We combine expertise across disciplines, locations, sectors and all major building types to deliver a truly integrated way of working — resulting in high quality, effective and inspiring built spaces.

Sono visibili le azioni in corso sul territorio

Il Comune di Reggio Emilia

www.comune.re.it/laks



LAKS ENGLISH **ITALIANO** ESPAÑOL POLSKI
Local Accountability for Kyoto goal **S** **FINAL MANUAL**


0 INTRODUZIONE

1 PROCESSO E STRUMENTI LAKS

2 CASI STUDIO

3 MATERIALE AGGIUNTIVO

4 CREDITI

Con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Comunità europea 

- 1. Processo di integrazione tra Contabilità Ambientale e revisione-monitoraggio PAES**
- 2. Bilanci Ambientali a preventivo e consuntivo “Integrati” con il PAES**

Il Comune di Reggio Emilia

Tutti gli anni

**BILANCIO AMBIENTALE
INTEGRATO CON PAES**

con rendicontazione
semplificata PAES

Ogni due anni

**BILANCIO AMBIENTALE
INTEGRATO CON PAES**

BILANCIO CLIMA

Rendiconto monitoraggio PAES
(report emissioni – ogni 4 anni)

con rendicontazione
completa-tecnica PAES

Il Comune di Reggio Emilia

Esempio BA preventivo 2012 RE

1. VERDE URBANO E SISTEMI NATURALI

ATTOR...une

IMPEGNI STRATEGICI 2010-2014

Migliorare la qualità dei parchi e degli spazi verdi fruibili

Realizzare una cintura verde della città

Riqualificare, salvaguardare e valorizzare il territorio agricolo e naturale

Continuare a realizzare aree e percorsi verdi favorendone le connessioni

- Realizzare nuove aree destinate al verde pubblico e a boschi

2. Una città più verde



Obiettivi specifici prioritari 2012

Creare un sistema informativo territoriale relativo al verde pubblico per fornire supporto operativo all'interno dell'ente e un servizio informativo alla città

Revisione del Regolamento del Verde Pubblico a seguito dei primi anni di applicazione

Il Comune di Reggio Emilia

Esempio BA consuntivo 2011 RE

8.b Strumenti di gestione ambientale e servizi verde

dell'ente 162

PROVAZIONI-PROGETTI REALIZZATI NEL 2011

PROGETTO DATAWAREHOUSE AMBIENTE (messa a sistema informazioni ambientali nella banca dati): inserimento dati nei Data base e lotus ed excel; non avviata georeferenziazione

INDICATORI AMBIENTALI E SOSTENIBILITA': rilevazione dati a consuntivo 2010

◆CONTABILITA' AMBIENTALE: redazione ed approvazione bilanci ambientali a preventivo 2011 e consuntivo 2009-2010; avvio lavoro di integrazione con Piano d'azione per l'Energia Sostenibile (Patto dei Sindaci)

◆GRUPPO DI LAVORO NAZIONALE CONTABILITA' AMBIENTALE (Associazione Coordinamento Agende 21 locali): coordinamento tecnico e politico, seminario annuale, invio newsletter tematica, sistemazione siti tematici, lavoro per integrazione nei Bilanci ambientali dei temi collegati al GPP e Kyoto

◆PROGETTO LIFE LAKS (contabilità e rendicontazione delle emissioni di gas serra): conclusione del progetto e pubblicazione e diffusione linee guida

◆PUBBLICAZIONE COMUNALE MEZZI ELETTRICI (25): prosieguo utilizzo mezzi elettrici e promozione dell'utilizzo dei mezzi tra i Servizi dell'Ente

PROGETTO "GARE VERDE" (41) (dematerializzazione dei processi di Gare pubbliche del Comune di Reggio Emilia)

REGGIO ACQUA VERDE (41) (progetto con pubblicazione primo bando per la fornitura di prodotti e servizi ecologici)

SPAZIO GIOVANI (41) (progetto di promozione del commercio e equo solidale)

CARTA GIOVANI (41) (promozione dell'utilizzo di prodotti ecologici ed equo-solidali): rinnovo del progetto

REFEZIONE VERDE (41) (utilizzo di alimenti biologici, prodotti da agricoltori locali, prodotti da emersione, ecocompatibili): rinnovo del progetto

GPP - ISTITUZIONI (41) (concorso di idee per la promozione del GPP con marchio "GPP - ISTITUZIONI" e corso formativo per tutto personale impiegato): rinnovo del progetto

PROGETTO "GARE VERDE" (41) (dematerializzazione dei processi di Gare pubbliche del Comune di Reggio Emilia)

REGGIO ACQUA VERDE (41) (progetto con pubblicazione primo bando per la fornitura di prodotti e servizi ecologici)

SPAZIO GIOVANI (41) (progetto di promozione del commercio e equo solidale)

CARTA GIOVANI (41) (promozione dell'utilizzo di prodotti ecologici ed equo-solidali): rinnovo del progetto

REFEZIONE VERDE (41) (utilizzo di alimenti biologici, prodotti da agricoltori locali, prodotti da emersione, ecocompatibili): rinnovo del progetto

GPP - ISTITUZIONI (41) (concorso di idee per la promozione del GPP con marchio "GPP - ISTITUZIONI" e corso formativo per tutto personale impiegato): rinnovo del progetto




azioni a sostegno

Azioni da inserire nel SEAP

azioni in attuazione degli interventi previsti nel SEAP

Il Comune di Reggio Emilia

Tabella con un monitoraggio qualitativo degli interventi a breve termine previsti dal SEAP

BA	NOME INTERVENTO SEAP	CO2/anno 2020	AZIONI SPECIFICHE PREVISTE	ATTUAZIONE AZIONE AL 2011 E INDICATORI COLLEGATI	ATTUAZIONE 2011 E RISULTATI
1 VERDE	16 PIANTUMAZIONI PARCO RODANO FONTANILE ARIOLO NUOVO BOSCO URBANO	990 ton	L'intervento consiste in nuove piantumazioni nelle aree del: -Parco del Rodano per 30 ettari -Fontanile Ariolo per 3 ettari -Bosco urbano per 10 ettari (TIL) Si prevede un totale di 43 ettari di aree con nuove piantumazioni	La azione è in corso di realizzazione - Ariolo : intervento concluso (3 ettari con prato polifita, siepi e alberi) -Parco Rodano : concluso (circa 500 alberi piccoli e semina prati) -Bosco Urbano Aeroporto TIL: nel 2011 è stato predisposto l'accordo sottoscritto poi nel 2012 . Piantumazioni previste nel 2012 INTEGRAZIONE : Sono state realizzati anche altri interventi di piantumazione collegati all'applicazione della legge "un albero per ogni nato" , in collaborazione con Istituzione nidi e scuole infanzia. INDICATORI (2011) Nuovi alberi piantumati = n.d n. anno Aree con nuove piantumazioni = n.d. mq/anno	 ● ● ● ○ ○
2 MOBILITA'	25 FLOTTA COMUNALE CON VEICOLI ELETTRICI	10 ton	Il progetto prevede il consolidamento della flotta comunale con veicoli elettrici In particolare si prevede : -maggior ricorso al mezzo elettrico -razionalizzazione servizio	L'intervento è stato realizzato . E' proseguito ed è stato consolidato l'utilizzo di una flotta di veicoli comunali in gran parte a basso impatto e nel 2011 si è provveduto ad una razionalizzazione dell'utilizzo (con riduzione dei mezzi in uso) INDICATORI (2011) Automezzi elettrici -ibridi utilizzati dall'ente nell'anno = 57 n (v. 8.b) Automezzi metano utilizzati dall'ente nell'anno = 6 n. (v. 8.b) % autoveicoli ecologiche sul totale = 59,43 % (v. 8.b)	 ● ● ● ● ●
2 MOBILITA'	26 PROGETTO "ARIAMIA" - VEICOLI ELETTRICI COMUNALI	39 ton	L'azione prevede il potenziamento del progetto Ariamia di TIL per la diffusione dei veicoli commerciali elettrici tra gli esercenti del centro città (circa 70 totali)-In particolare si prevedono le seguenti azioni specifiche: -conferma del servizio a 35 commercianti -rinnovo del progetto -campagna pubblicitaria (Play Porter) -estensione del servizio a 35 nuovi commercianti	L'azione è stata realizzata completamente. Ridefinito l'accordo tra TIL, Comune, Zapi, Provincia e Confcommercio, progettata e realizzata campagna pluriennale di promozione, data possibilità di personalizzare il mezzo elettrico a nolo. Attualmente circa 50 veicoli elettrici sono dati a nolo nell'ambito del servizio convenzionato "AriaMia Play Porter". INTEGRAZIONE A Reggio Emilia sono molti di più i veicoli elettrici di TIL circolanti a noleggio a privati, enti pubblici o aziende oltre 30 veicoli ibridi bimodali. INDICATORI (2011) Veicoli elettrici Play Porter noleggiati a commercianti = 50 n. Veicoli elettrici TIL circolanti a RE = 349 n./anno (v.2.b) Veicoli TIL elettrici bimodali circolanti a RE = 30 n./anno (v.2.b) Km percorsi veicoli TIL = 2.334.640 km/anno	 ● ● ● ● ●

Esempio BA consuntivo 2011 RE

Monitorare o... rendicontare?



Associazione "Coordinamento Agende 21 locali Italiane"
Gruppo di lavoro "Agende 21 locali per Kyoto" Gruppo di lavoro "Facciamo i conti con l'ambiente"

Accountability del clima Monitoraggio, rendicontazione del SEAP e allineamento con il Bilancio Ambientale

Aprile 2012



Con la collaborazione di



Local Accountability
for Kyoto goalS



AGENDE 21 LOCALI ITALIANE

Fare clic sull'icona per inserire un'immagine

La Ricetta

1. Sistema di contabilità
2. Metrica condivisa
3. Apertura dei dati
4. Supporto all'azione

Chi vogliamo essere?



○ GRAZIE!

Mauro Bigi

m.bigi@ind

○ +393470136877

○ Skype: mauro bigi - i

