



Comune di Bagheria



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile ed il Clima

P.A.E.S.C.

Comune di Bagheria



IL PATTO DEI SINDACI



Bagheria

Country	Population
Italy	54,714
Adhesion type individual	
Adhesion date 2015-01-28	

2020 2030 ADAPT

Il Patto dei Sindaci per il Clima & l'Energia dell'UE riunisce migliaia di governi locali impegnati, su base volontaria, a implementare gli obiettivi comunitari su Clima ed Energia. Le città firmatarie s'impegnano a sostenere l'attuazione dell'obiettivo comunitario di riduzione del 40% dei gas a effetto serra entro il 2030, e l'adozione di un approccio comune per affrontare la Mitigazione e l'Adattamento ai cambiamenti climatici.

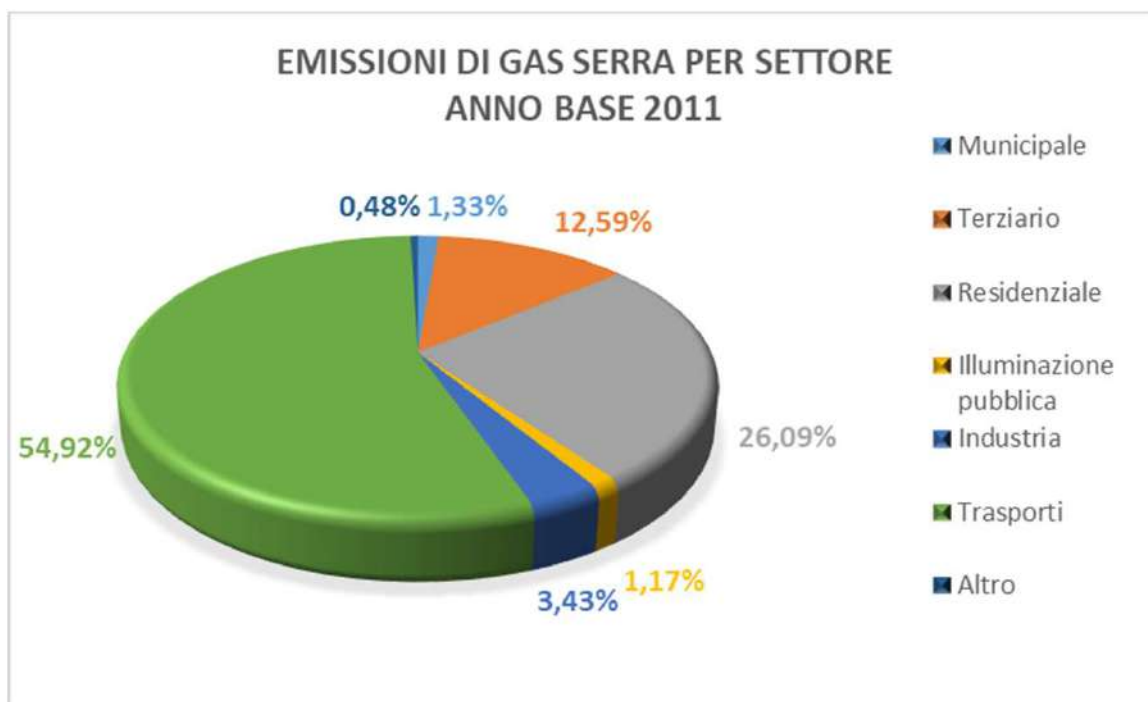


STRUTTURA DEL PIANO



IBE – ANNO BASE 2011

L'Inventario delle Emissioni di Base quantifica l'ammontare di CO₂ emessa in un anno a causa del consumo di energia nel territorio del Comune di Bagheria suddiviso tra i seguenti ai settori: Municipale, Terziario, Residenziale, Pubblica Illuminazione, Industria, Trasporti, Altro (Agricoltura).



Le emissioni di CO₂ nell'anno base 2011 sono state pari a **120.005 ton di CO₂**. Il Comune di Bagheria ha stabilito di voler raggiungere come obiettivo del proprio PAESC la riduzione del 40% delle emissioni del territorio comunale rispetto all'anno 2011; pertanto, entro il 2030 si dovrà avere una riduzione effettiva non inferiore a **48.002 tCO₂**.

AZIONI INDIVIDUATE - MITIGAZIONE

EDILIZIA, ATTREZZATURE E IMPIANTI

PA_01: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PA_02: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI COMUNALI

PR_01: INTERVENTI PER EFFICIENTAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E RISPARMIO ENERGETICO NEI SETTORI TERZIARIO E RESIDENZIALE

TRASPORTI

PA_03: EFFICIENTAMENTO DEL PARCO AUTO COMUNALE

PA_04: REALIZZAZIONE DI NODI D'INTERSCAMBIO E DISTRIBUZIONE ECOCOMPATIBILE DELLE MERCI

PA_05: TRASPORTO URBANO PUBBLICO SOSTENIBILE

PR_02: RINNOVO PARCO AUTO CIRCOLANTE PRIVATO

AZIONE INDIVIDUATE - MITIGAZIONE

FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

PA_06: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO DA FORSU

PA_07: PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA PENSILINE FOTOVOLTAICHE

PA_08: INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU EDIFICI COMUNALI

PA_09&PR_03: PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA IMPIANTI FOTOVOLTAICI GIA' REALIZZATI

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

PA_10: ALLEGATO ENERGETICO AL REGOLAMENTO EDILIZIO COMUNALE

PA_11: CREAZIONE BANCA DATI FER

AZIONI INDIVIDUATE - MITIGAZIONE

COINVOLGIMENTO CITTADINI E STAKEHOLDERS

PA_12: COSTITUZIONE UFFICIO ENERGIA

PA_13: AZIONI DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE (CREAZIONE DI PAGINA WEB, SEMINARI & WORKSHOP, ATTIVITA' NELLE SCUOLE)

PA_14: REDAZIONE AUDIT ENERGETICI E APE IMMOBILI COMUNALI

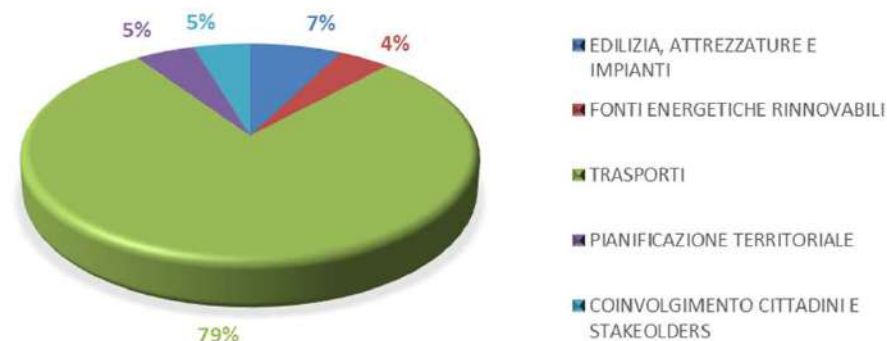
PR_04: PROMOZIONE GRUPPI DI ACQUISTO SOLARE TERMICO E FOTOVOLTAICO

AZIONI INDIVIDUATE - MITIGAZIONE

	Settore	Codice	Titolo azione		CO2 evitata (t/anno)	Energia risparmiata (MWh/anno)
EDILIZIA ATTREZZATURE IMPIANTI	Pubblica amministrazione	PA_01	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		1.045	1.712
		PA_02	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI COMUNALI		533	1.750
	Privati	PR_01	INTERVENTI PER EFFICIENTAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E RISPARMIO ENERGETICO NEL SETTORE TERZIARIO E RESIDENZIALE		3.265	10.721
TRASPORTI	Pubblica amministrazione	PA_03	EFFICIENTAMENTO PARCO AUTO COMUNALE		35,74	143
		PA_04	REALIZZAZIONE NODI DI INTERSCAMBIO E DISTRIBUZIONE ECOCOMPATIBILE DELLE MERCI		19.945	77.740
		PA_05	TRASPORTO URBANO PUBBLICO SOSTENIBILE		6.590	25.591
	Privati	PR_02	RINNOVO PARCO AUTO CIRCOLANTE PRIVATO		23.562	91.492
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	Pubblica amministrazione	PA_06	IMPIANTO DI PRODUZIONE BIOMETANO DA FORSU		887	3.322
		PA_07	INSTALLAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU PENSILINE			
		PA_08	INSTALLAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU EDIFICI COMUNALI		588	1.500
	Privati/PA	PR_03 & PA_09	PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA IMPIANTI FOTOVOLTAICI		607	1.549
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	Pubblica amministrazione	PA_10	ALLEGATO ENERGETICO AL REGOLAMENTO EDILIZIO COMUNALE		3.089	10.143
		PA_11	CREAZIONE BANCA DATI FER		0	0
CONVOLGIMENTO STAKEHOLDERS	Pubblica amministrazione	PA_12	COSTITUZIONE UFFICIO ENERGIA		0	0
		PA_12	AZIONI DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	CREAZIONE PAGINA WEB SUL SITO INTERNET COMUNALE	0	0
				SEMINARI E WORKSHOP	0	0
				ATTIVITA' NELLE SCUOLE ELEMETARI E MEDIE	0	0
	PA_10	REDAZIONE AUDIT ENERGETICI E APE IMMOBILI COMUNALI		0	0	
	Privati	PR_04	PROMOZIONE GRUPPI DI ACQUISTO SOLARE	GRUPPO DI ACQUISTO SOLARE FOTOVOLTAICO	2.548	6.500
GRUPPO DI ACQUISTO SOLARE TERMICO				440	1.123	
Totale abbattimento al 2030					63.781	234.936

Il totale delle emissioni di CO₂ evitate è pari a 63.781 ton e supera il valore di 48.002 ton corrispondente all'obiettivo di riduzione del 40%, permettendo di raggiungere una percentuale di riduzione di CO₂ pari al **53%**.

EMISSIONI DI CO₂ EVITATE PER SETTORE



AZIONI - ADATTAMENTO

Le vulnerabilità del Comune di Bagheria si possono riassumere nelle seguenti categorie:

- ondate di calore e incremento delle temperature;
- precipitazioni estreme, scarsità d'acqua e qualità dell'acqua stessa;
- dissesti idrogeologici;
- erosione delle coste;
- difficoltà di dialogo con la comunità circa i cambiamenti climatici.

RISPOSTA ALLA VULNERABILITA' INCREMENTO DELLE TEMPERATURE/ONDATE DI CALORE			
STRATEGIE	AZIONI	SETTORI	RESPONSABILI
Aumento delle aree verdi e tutela delle esistenti	Sfruttamento delle aree verdi esistenti	Pianificazione Territoriale Salute	Pubblica Amministrazione
	Fruizione dei giardini delle ville	Turismo Salute	Pubblica Amministrazione
	Aumento della vegetazione nei progetti in funzione della possibile capienza dei lotti	Pianificazione Territoriale Edifici	Pubblica Amministrazione Privati
Miglioramento dell'isolamento degli edifici e aumento delle aree verdi degli edifici pubblici e privati	Adozione di sistemi di isolamento e inverdimento degli edifici pubblici e privati	Edifici Energia	Pubblica Amministrazione Privati
	Sistemi di raffrescamento passivo	Energia Edifici	
	Aumento delle superfici permeabili	Pianificazione Territoriale	
	Integrazione di tali azioni negli strumenti urbanistici	Pianificazione Territoriale	
Aumento delle aree verdi e le fasce alberate nel territorio urbanizzato	Utilizzo di specie con maggior capacità di adattamento e che massimizzino il sequestro netto di carbonio	Agricoltura	Pubblica Amministrazione
	Integrazione di tali azioni negli strumenti urbanistici	Pianificazione Territoriale	Privati

RISPOSTA ALLA VULNERABILITÀ PRECIPITAZIONI E INONDAZIONI /SCARSITA' D'ACQUA /QUALITA' DELL'ACQUA			
STRATEGIE	AZIONI	SETTORI	RESPONSABILI
Miglioramento della risposta idrogeologica della città	Uso della vegetazione nelle aree urbane (es. giardini di filtrazione, foreste urbane, alberi per strada)	Ambiente & Biodiversità	Pubblica Amministrazione
	Realizzazione di parcheggi permeabili (drenanti)	Pianificazione Territoriale	Pubblica Amministrazione Privati
	Integrazione di tali azioni negli strumenti urbanistici	Pianificazione Territoriale	Pubblica Amministrazione
Aumento della resilienza del territorio alle piogge intense	Creazione di corpi idrici artificiali per stoccaggio temporaneo dell'acqua nel breve periodo	Acqua	Pubblica Amministrazione
	Creazione di nuove superfici vegetate con corpi idrici (es. stagni, laghi, cellule di ritenzione idrica)	Ambiente & Biodiversità	Pubblica Amministrazione Enti preposti
	Creazione di aree temporaneamente esondabili, intese come infrastrutture di protezione dalle inondazioni	Protezione Civile	Pubblica Amministrazione Enti preposti
	Creazione Parco Fluviale del Fiume Eleuterio	Ambiente & Biodiversità	Pubblica Amministrazione
Riduzione degli sprechi d'acqua	Integrazione di tali azioni negli strumenti urbanistici	Pianificazione Territoriale	Pubblica Amministrazione
	Recupero delle acque meteoriche attraverso la realizzazione di sistemi di raccolta per il riuso irriguo, per i lavaggi stradali.	Acqua	Pubblica Amministrazione Enti preposti
	Utilizzo di acque riciclate in ambito domestico limitato agli impianti del wc, di condizionamento dell'aria, irrigazione delle piante e dei giardini e lavaggio dell'automobile	Acqua	Privati
	Evitare l'uso di acqua potabile per usi non primari	Acqua	Privati

RISPOSTA ALLA VULNERABILITÀ FENOMENI FRANOSI			
STRATEGIE	AZIONI	SETTORI	RESPONSABILI
Contrastare i fenomeni di dissesto geomorfologico	Interventi e realizzazione di opere per ridurre l'attività di dissesto geomorfologico dei pendii e dei versanti.	Protezione Civile	Pubblica Amministrazione
	Attività di pianificazione per regolamentare l'attività umana	Pianificazione Territoriale	Pubblica Amministrazione

RISPOSTA ALLA VULNERABILITÀ EROSIONE DELLE COSTE			
STRATEGIE	AZIONI	SETTORI	RESPONSABILI
Contrastare l'erosione delle coste	Interventi e realizzazione di infrastrutture per ridurre l'attività erosiva del moto ondoso sulle coste (muri di sponda, rivestimenti, scogliere, barriere frangiflutti) e attività di consolidamento.	Protezione Civile	Pubblica Amministrazione
	Attività di pianificazione per regolamentare l'attività umana	Pianificazione Territoriale	Pubblica Amministrazione

NECESSITA' DI SENSIBILIZZAZIONE DELLA COMUNITA' CIRCA GLI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI			
STRATEGIE	AZIONI	SETTORI	RESPONSABILI
Attività di Formazione e Informazione sugli effetti dei cambiamenti climatici	Organizzazione di seminari e corsi	Educazione	Pubblica Amministrazione Privati
	Individuazione di programmi di formazione professionale per la progettazione ecosostenibile	Educazione	
	Azioni di sensibilizzazione sul valore dell'acqua e sull'importanza delle tecniche di risparmio	Educazione	
	Aumentare la conoscenza e la consapevolezza degli stakeholders circa i benefici delle soluzioni ecosostenibili in ambiente urbano	Educazione	

AZIONI - ADATTAMENTO

Si riporta, infine, un grafico che sintetizza le informazioni relative alle azioni di adattamento proposte e suddivise nei diversi settori.

