

INDICE

STRATEGIA GENERALE	1
1. Obiettivo generale di riduzione delle emissioni di CO ₂	2
2. Visione a lungo termine	2
3. Aspetti organizzativi e finanziari	4
<u>Struttura organizzativa e di coordinamento</u>	4
<u>Personale assegnato alla preparazione e realizzazione del Piano</u>	6
<u>Coinvolgimento di soggetti interessati e cittadini</u>	6
<u>Bilancio economico stimato</u>	6
<u>Misure di monitoraggio e verifica previste</u>	6
INVENTARI DELLE EMISSIONI	7
Inventario 1991	9
Inventario 2005	10
<u>Metodologia</u>	10
<u>1. Edilizia e Terziario</u>	11
1.1 Settore Municipale	11
1.2 Settore Terziario	14
1.3 Settore Residenziale	17
1.4 Illuminazione pubblica comunale	19
<u>2. Industria</u>	21
<u>3. Trasporti pubblici, privati e commerciali</u>	24
Confronto Inventari 1991 – 2005	27

IL PIANO D'AZIONE	28
Introduzione	29
<u>1. Edilizia e terziario</u>	32
1.1 Settore Municipale	33
<u>1.1.1 Risanamento energetico di edifici di proprietà comunale</u>	
<u>1.1.2 Realizzazione di impianti fotovoltaici su edifici di proprietà comunale</u>	
<u>1.1.3 Progressiva sostituzione delle caldaie a gasolio con caldaie alimentate a metano</u>	
<u>1.1.4 Fornitura di energia elettrica da fonti rinnovabili</u>	
<u>1.1.5 Incremento della volumetria allacciata al teleriscaldamento</u>	
1.2 Settore Terziario	39
<u>1.2.1 Accedo Energia</u>	
<u>1.2.2 Riduzione dei consumi energetici per il riscaldamento degli edifici di proprietà della Provincia di Torino</u>	
<u>1.2.3 Risparmio energetico negli ospedali della Regione Piemonte</u>	
<u>1.2.4 “Dinamo – prendendo il sole” – progetto per la promozione del fotovoltaico</u>	
<u>1.2.5 Incremento della volumetria allacciata al teleriscaldamento</u>	
1.3 Settore Residenziale	45
<u>1.3.1 Obbligo di riqualificazione energetica degli edifici esistenti</u>	
<u>1.3.2 Sostituzione dell'intero parco dei generatori di calore con generatori ad alta efficienza</u>	
<u>1.3.3 Incentivi per la riqualificazione energetica degli edifici residenziali esistenti</u>	
<u>1.3.4 Incentivi per la realizzazione di interventi dimostrativi in campo energetico</u>	
<u>1.3.5 Detrazione di imposta per interventi di riqualificazione energetica degli edifici esistenti</u>	
<u>1.3.6 Processo volontario di miglioramento delle prestazioni energetiche avviato dalla certificazione energetica</u>	
<u>1.3.7 Incentivi per l'integrazione del solare fotovoltaico negli edifici residenziali</u>	
<u>1.3.8 Diffusione del solare termico</u>	
<u>1.3.9 Riqualificazione del distretto di via Arquata</u>	
<u>1.3.10 Incremento della volumetria allacciata al teleriscaldamento</u>	
1.4 Illuminazione pubblica comunale	57
<u>1.4.1 Sostituzione di lampade a vapori di mercurio con lampade a minor consumo</u>	
<u>1.4.2 Utilizzo di lampade a LED per tutti i semafori</u>	
<u>2. Industria</u>	60
<u>2.1 Incentivi per l'incremento dell'efficienza energetica negli insediamenti produttivi</u>	
<u>2.2 Incentivi per l'avvio di linee per la produzione di sistemi per lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili</u>	
<u>2.3 Energy Center e Test Site</u>	

<u>3. Trasporti pubblici, privati e commerciali</u>	64
<u>3.1 Completamento della Linea 1 della metropolitana</u>	
<u>3.2 Costruzione della linea 2 della metropolitana</u>	
<u>3.3 Ammodernamento della flotta dei veicoli per il trasporto pubblico</u>	
<u>3.4 Razionalizzazione del sistema del trasporto privato ed incremento dell'accesso ai trasporti pubblici</u>	
<u>3.5 Incremento della mobilità ciclabile</u>	
<u>3.6 Sostituzione dei veicoli privati con veicoli a bassa emissione</u>	
<u>4. Produzione locale di energia elettrica</u>	73
<u>4.1 Incentivi alla produzione di energia elettrica dal solare fotovoltaico erogati in Conto Energia</u>	
<u>4.2 Promozione del fotovoltaico</u>	
<u>4.3 Produzione di biogas da rifiuti urbani</u>	
<u>5. Teleriscaldamento</u>	77
<u>5.1 Estensione della rete di teleriscaldamento</u>	
<u>6. Pianificazione Territoriale</u>	79
<u>6.1 Pianificazione infrastrutturale dei trasporti</u>	
<u>6.2 Implementazione dell'Allegato Energetico Ambientale al Regolamento Edilizio della Città di Torino</u>	
<u>6.3 Progettazione energeticamente sostenibile prevista dalla Legge Regionale 13/2007</u>	
<u>6.4 Catasto energetico e nuovi strumenti tecnico - progettuali</u>	
<u>7. Acquisti Pubblici Ecologici</u>	84
<u>7.1 Protocollo di Intesa "APE – Acquisti Pubblici Ecologici"</u>	
<u>8. Coinvolgimento degli stakeholders</u>	86
<u>8.1 ProgetTO Energia</u>	
<u>8.2 Servizio di accompagnamento per condomini</u>	
<u>8.3 Contratti di quartiere</u>	
<u>8.4 Corsi regionali per certificatori energetici</u>	
<u>8.5 Formazione per dipendenti comunali</u>	
<u>8.6 Attività di formazione per tecnici del settore privato</u>	
<u>8.7 Attività di formazione ed educazione con le scuole</u>	
<u>8.8 Attività di formazione rivolte alle scuole e ai cittadini organizzate dal museo "A Come Ambiente"</u>	
<u>8.9 Environment Park per l'architettura eco-compatibile. Attività di consulenza e formazione per imprese ed enti pubblici</u>	
<u>8.10 Domeniche Ecologiche</u>	
<u>8.11 Ufficio Biciclette</u>	