

Nell'ambito delle azioni di lotta e adattamento ai cambiamenti climatici la Provincia di Genova ha predisposto l'**INVENTARIO DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA**, uno strumento in grado di fornire un quadro conoscitivo generale dello stato delle emissioni di CO₂ del proprio territorio e di tutti i Comuni che ricadono in esso; lo scopo dell'iniziativa è quello di misurare gli effetti del processo di riduzione delle emissioni (per quanto di competenza dell'ente) e permettere alle Amministrazioni Comunali di predisporre analoghe politiche, piani, programmi ed azioni e misurarne i risultati.

Da un punto di vista "tecnico" l'inventario provinciale delle emissioni dei gas serra consiste in una serie organizzata di dati relativi alle quantità di gas serra introdotte e rimosse dall'atmosfera da sorgenti naturali e/o da attività antropiche: l'inventario della Provincia di Genova è finalizzato a quantificare le emissioni dell'anidride carbonica (CO₂) di origine antropica (cioè dovute all'attività umana), dovute ai consumi finali delle fonti energetiche. L'inventario è riferito all'anno 2005, anno che costituisce il punto di riferimento del c.d. "pacchetto clima" dell'UE.

L'inventario è stato predisposto in modo da poter essere utilizzato nell'ambito dell'iniziativa comunitaria "Patto dei Sindaci", il progetto dell'Unione Europea che coinvolge le amministrazioni locali nel raggiungimento degli obiettivi del Protocollo di Kyoto di cui la Provincia di Genova è "struttura di supporto", progetto a cui anche il Comune di Arenzano ha aderito. In particolare l'inventario è stato realizzato per agevolare la predisposizione del SEAP (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile) da parte di ogni singolo Comune aderente a questa iniziativa, e per fornire un punto di riferimento (baseline) su cui misurare il raggiungimento degli obiettivi quantitativi fissati dalle politiche nel campo della lotta ai cambiamenti climatici.

L'inventario costituisce pertanto il riferimento per la valutazione ante-operam e post-operam di azioni mirate alla riduzione dell'effetto serra oltre che per il loro monitoraggio nel tempo.

info

Per approfondimenti e per scaricare le versioni integrali dell'inventario delle emissioni di gas serra della Provincia di Genova e il Rapporto sul Comune di Arenzano:

www.laprovinciaperilclima.it
www.provincia.genova.it/pattosindaci
www.sportelloenergiesinnovabili.it - area P.A

per info

PROVINCIA DI GENOVA
Servizio Energia
Ufficio Pianificazione e Sviluppo Sostenibile
 tel. 010 54991 | mail: miroglio@provincia.genova.it

FONDAZIONE MUVITA
Sportello Provinciale Energie Rinnovabili
e Risparmio Energetico
 tel. 010 910001 | info@sportelloenergiesinnovabili.it



da **ARENZANO**
 a **KYOTO**



Inventario Provinciale delle emissioni di gas serra.
Emissioni di CO₂ del Comune di Arenzano
 riferite ai consumi energetici finali.



Lo stato attuale

Le emissioni totali di CO₂ del Comune di Arenzano sono pari a **89.972 t** che corrispondono a **7,8 t/anno pro capite di CO₂** (l'anno di riferimento è il 2005).

Le emissioni pro capite sono in linea con la situazione media italiana ed europea, ma più alte della media della Provincia di Genova.

Comune di Arenzano	7,8 t/anno
Provincia di Genova	6,6 t/anno
Italia	7,6 t/anno
Europa	7,7 t/anno

Emissioni pro capite di CO₂ da usi energetici finali (2005)

L'incidenza dei vari settori nelle emissioni di CO₂ è legata alle caratteristiche peculiari del comune, caratterizzato da una significativa vocazione di tipo residenziale e di servizi (turismo ecc.), con la presenza di attività industriali e da una ridotta presenza di attività agricole.

Il settore che ha l'impatto maggiore in termini di anidride carbonica emessa (vedi fig. 1) è quello del **civile** (abitazioni, uffici ecc.) che **contribuisce per il 44%**.

Le emissioni restanti sono suddivise tra **industria (16%)** e **servizi** (quest'ultimo sostanzialmente costituito dai trasporti) per il **39%**.

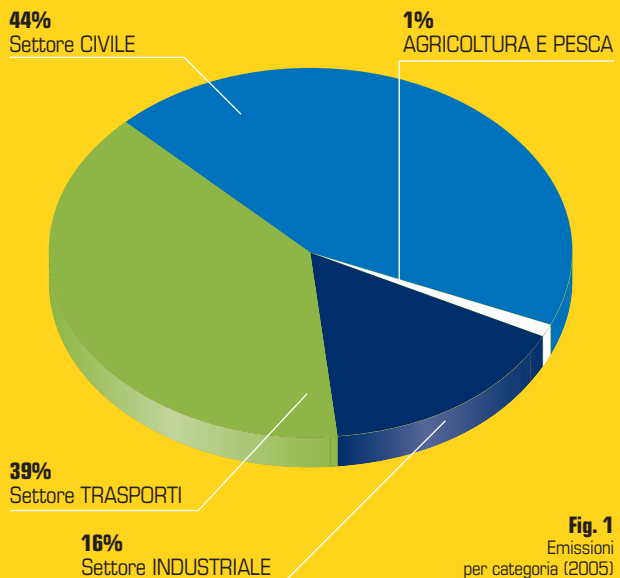


Fig. 1
Emissioni per categoria (2005)

Nell'ambito della categoria a maggior impatto (civile) i soli consumi energetici delle **abitazioni residenziali** (che sono tra quelli che più direttamente possono essere attribuiti ad ognuno di noi) comportano un'emissione pro capite media di **oltre 2 t/anno di CO₂** (2,3 t/anno) e pesano per il 29% sul totale delle emissioni e per il 67% sul totale delle emissioni del settore specifico.

Il **settore pubblico** ha un'incidenza di circa il **2%** delle emissioni del settore civile che corrispondono a poco meno del 1% sulle emissioni totali. Tale settore però è importante perché un'azione virtuosa dei soggetti pubblici può essere un efficace esempio ed una buona pratica per i territorio di riferimento.

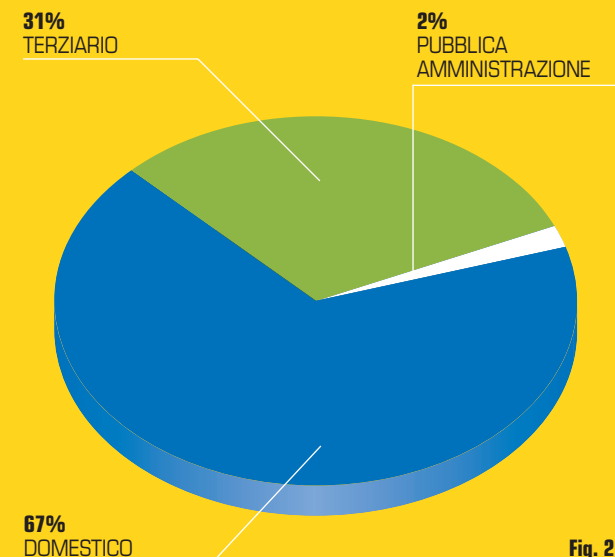


Fig. 2
Emissioni settore civile (2005)

L'obiettivo

L'obiettivo da raggiungere al 2020 dal Comune di Arenzano – dovuto all'impegno che l'Amministrazione ha preso con l'UE a seguito della sottoscrizione del Patto dei Sindaci - **è un'emissione annua di CO₂ inferiore a 71.978 t di CO₂/anno** (sempre riferita ai consumi finali energetici) che corrisponde, in una situazione stazionaria, ad una **riduzione rispetto alle emissioni attuali di 17.994 t di CO₂/anno**.

Le modalità per raggiungere tale obiettivo saranno definite nell'ambito del SEAP (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile), documento che il Comune dovrà definire entro un anno dalla data di sottoscrizione del Patto dei Sindaci (quindi entro febbraio 2011) attraverso un percorso partecipato con i cittadini e le categorie economiche e sociali del territorio.