



PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA DEL COMUNE DI BARDONECCHIA

ALLEGATO 4 COVENANT TEMPLATE

GIUGNO 2018

AMBIENTEITALIA

Sistema di gestione per la qualità certificato da DNV
UNI EN ISO 9001:2008
CERT-12313-2003-AQ-MIL-SINCERT

Sistema di gestione ambientale certificato da DNV
UNI EN ISO 14001:2004
CERT-98617-2011-AE-ITA-ACCREDIA

Progettazione ed erogazione di servizi di ricerca, analisi, pianificazione e consulenza nel campo dell'ambiente e del territorio

Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima Comune di Bardonecchia



COMUNE DI BARDONECCHIA

SINDACO

FRANCESCO AVATO

ASSESSORE ALL'AMBIENTE

CHIARA ROSSETTI

RESPONSABILE AREA TECNICA DEL COMUNE DI BARDONECCHIA

ING. FRANCESCO CECCHINI

COORDINAMENTO ATTIVITÀ DI PROGETTO

ING. FRANCESCO CECCHINI

SOCIETÀ RESPONSABILE DEL PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA



AMBIENTE ITALIA S.R.L.

Via Carlo Poerio 39 - 20129 Milano
tel +39.02.27744.1 / fax +39.02.27744.222

www.ambienteitalia.it

Posta elettronica certificata:
ambienteitaliasrl@pec.ambienteitalia.it

Codice progetto	17E082
Versione	01
Stato del documento	Approvato
Autori	f. loiodice
Revisione	r. pasinetti
Approvazione	m. zambrini

**Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
Comune di Bardonecchia**

Consumi di energia in MWh

Categoria	Elettricità	Calore	Gas naturale	Gasolio	GPL	Benzina	Gasolio/bioc.	Biomassa	Totale
EDIFICI, APPARECCHI/IMPIANTI E INDUSTRIE									
Edifici comunali, apparecchi/impianti	571	1.973	77,60	0	0	0	0	0	2.622
Edifici terziari (non comunali, apparecchi/impianti)	12.967	23.751	1.992	416	1.404	0	0	0	40.531
Edifici residenziali	9.590	36.892	12.933	1.611	5.436	0	0	3.932	70.393
Illuminazione pubblica comunale	2.328	0	0	0	0	0	0	0	2.328
Industria (escluse le industrie incluse nel sistema ETS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotale edifici, apparecchi/impianti e industrie	25.455	62.616	15.003	2.028	6.840	0	0	3.932	115.874
TRASPORTI									
Flotta comunale	0	0	0	0	0	0	133	0	133
Trasporto pubblico	0	0	0	0	0	0	448	0	448
Trasporto commerciale e privato	0	0	101	0	602	3.673	2.124	0	6.500
Subtotale trasporti	0	0	101	0	602	3.673	2.705	0	7.081
TOTALE	25.455	62.616	15.104	2.028	7.442	3.673	2.705	3.932	122.955

Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
Comune di Bardonecchia



Elettricità prodotta localmente (a esclusione degli impianti ETS e di tutti gli impianti >20 MW)	Elettricità prodotta localmente [MWh]	Vettore energetico di input [MWh]											Emissioni CO ₂ [t]	Fattore di emissione specifico [t/MWh]	
		Combustibili fossili							Biocomb.	Biomassa	Biogas	Altro			Altro
		Gas naturale	Gasolio	GPL	Olio comb.	Carbone	Rifiuti								
Eolico	0													0,00	0,00
Idroelettrico	9.605													0,00	0,00
Fotovoltaico	150													0,00	0,00
Geotermico	0														
Generazione in combustione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Cogenerazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
TOTALE	9.755	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Energia verde acquistata dalla pubblica amministrazione [mWh]	0														

Calore/freddo prodotto localmente	Calore prodotto localmente [MWh]	Vettore energetico di input [MWh]											Emissioni CO ₂ [t]	Fattore di emissione specifico [t/MWh]	
		Combustibili fossili							Olio vegetale	Altre biomasse	Altre rinnovabili	Altro			
		Gas naturale	GPL	Olio combustibile	Gasolio	Lignite	Carbone	Rifiuti							
Solare	0													0,000	0,000
Geotermia	0													0,000	0,000
Teleriscaldamento	62.616	61.272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,198
Cogenerazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000
Altro - Specificare:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000
TOTALE	62.616	61.272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Emissioni relative al calore/freddo esportato [tCO ₂]															
Emissioni relative al calore/freddo importato [tCO ₂]															