

Rapporto uso interno

Ai sensi dell' Art. 30 RFER

Comune di Mendrisio

Anno: 2018

Indice

1. Basi di pianificazione energetica	1
2 Attività realizzate nel 2018	3
2.1. Efficienza energetica	3
2.2. Energie rinnovabili	5
2.2.1. <i>Produzione di energia elettrica</i>	5
2.2.2. <i>Produzione di energia termica</i>	6
2.2.3. <i>Impianti di cogenerazione</i>	7
2.3. Distribuzione dell' energia	7
2.4. Mobilità	8
2.5. Incentivi	8
2.5.1. <i>Efficienza energetica</i>	8
2.5.2. <i>Energie rinnovabili</i>	9
2.5.3. <i>Distribuzione dell' energia</i>	10
2.5.4. <i>Mobilità</i>	10
3. Attività pianificate	11
3.1. Efficienza energetica	11
3.2. Energie Rinnovabili	12
3.2.1 <i>Produzione di energia elettrica</i>	12
3.2.2 <i>Produzione di energia termica</i>	12
3.2.3 <i>Impianti di cogenerazione</i>	12
3.3. Distribuzione dell' energia	13
3.4. Mobilità	13

Politica energetica Comunale

1. Basi di pianificazione energetica

Rif	Attività	Stato			
B1	Piano energetico comunale (PECo)	Realizzato nel: 2009	In corso	Pianificato	Non previsto
B2	Bilancio energetico comunale	Realizzato nel: 2013	In corso	Pianificato	Non previsto
B3	Commissione o gruppo di lavoro che si occupa di temi legati all'energia	Presente dal: 2002	In corso	Pianificato	Non previsto
B4	Contabilità energetica degli stabili comunali	Presente e aggiornata regolarmente	In corso	Pianificata	Non previsto
B5	Piano risanamento parco edifici comunali	Realizzato nel: 2010	In corso	Pianificato	Non previsto
B6	Piano risanamento illuminazione pubblica	Realizzato nel: 2017	In corso	Pianificato	Non previsto
B7	Servizio di consulenza sui temi legati all'energia	Attivo dal: 2013	In corso	Pianificato	Non previsto
B8	Piano attività di comunicazione	Presente dal: 2013	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Progetto Display edifici pubblici	Realizzato, dal: 2011	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Piano d'azione politica energetica e ambientale	Realizzato, dal: 2015	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Strategie Mendrisio 2030	Realizzato, dal: 2016	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Piano Direttore Comunale	Realizzato, dal: 2017	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Portale web energia (PECo)	Realizzato, dal: 2018	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Indicatori Città dell'energia / Ambiente	Realizzato, dal: 2009	In corso	Pianificato	Non previsto

Città dell'energia					
B10.1	Comune certificato	SI, nel: 2003	NO	Certificazione in corso (Fase B approvata)	Certificazione in corso (Fase A terminata)
B10.2	Ricertificazione	SI, nel: 2015	NO		
B10.3	Altra certificazione: CittàSlow	SI, nel: 2009	NO		
	Commenti				
	<p>attualmente è stata formalmente avviata la prima certificazione con il label Città dell'energia GOLD, European Energy Award.</p> <p>Sono in corso gli aggiornamenti periodici del bilancio energetico, degli indicatori e delle Strategie Mendrisio 2030</p>				

2 Attività realizzate nel 2018

2.1. Efficienza energetica

Rif	Attività realizzate nel 2018	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
E1	Risanamento energetico di edifici esistenti NO	Oggetto risanato: Mappale: Sezione: Arzo Tipologia interventi: Tipologia di certificazione:	0.00
E2	Costruzione di nuovi edifici ad alto standard energetico NO	Oggetto costruito: Mappale: Sezione: Arzo Tipologia di certificazione:	0.00
E3	Interventi di risanamento dell'illuminazione pubblica SI	Intervento effettuato: risanamento progressivo di tutta l'illuminazione pubblica della Città Percentuale indicativa di strade comunali con illuminazione efficiente: 89% Percentuale indicativa di strade comunali con sistemi di regolazione/riduzione notturna dell'illuminazione: 71% Tipologia interventi:	519'791.87
E4	Misure per la riduzione dei consumi di calore negli stabili comunali NO	Oggetto toccato dalle misure: Mappale: Sezione: Arzo Tipologia interventi:	0.00

E5	Misure per la riduzione dei consumi di elettricità negli stabili comunali NO	Oggetto toccato dalle misure: Tipologia interventi:	0.00
E6	Interventi di efficienza energetica sulle infrastrutture NO	Oggetto toccato dalle misure: Tipologia interventi:	0.00
E7	Altre attività in ambito di efficienza energetica NO	Descrizione:	0.00
			Totale
			519'791.87
Commenti			

2.2. Energie rinnovabili

2.2.1. Produzione di energia elettrica

Rif	Attività realizzate nel 2018	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
R1	Impianto fotovoltaico NO	Mappale: Sezione: Tipologia Impianto: Potenza(kW): Stima produzione elettricità(kWh/a):	0.00
R2	Impianto idroelettrico NO	Mappale: Sezione: Tipologia Impianto: Potenza(kW): Stima produzione elettricità(kWh/a):	0.00
R3	Impianto eolico NO	Mappale: Sezione: Potenza(kW): Stima produzione elettricità(kWh/a):	0.00
			Totale
			0.00
Commenti			

2.2 Energie rinnovabili

2.2.2. Produzione di energia termica

Rif	Attività realizzate nel 2018	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
R4	Impianto solare termico NO	Localizzazione: Sezione: Superficie(m2): Stima produzione calore(kWh):	0.00
R5	Impianto a legna NO	Mappale: Sezione: Potenza termica(kW): Stima produzione calore(kWh): Tipologia Impianto:	0.00
R6	Installazione pompa di calore NO	Localizzazione: Sezione: Potenza termica(kW): Stima produzione calore(kWh/a): Tipologia Impianto:	0.00
R7	Altro impianto per la produzione di calore da fonte rinnovabile NO	Localizzazione: Sezione: Tipologia impianto: Potenza: Stima produzione calore(kWh):	0.00
			Totale
			0.00
Commenti			

2.2. Energie rinnovabili

2.2.3. Impianti di cogenerazione

Rif	Attività realizzate nel 2018	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
R8	Altro impianto per la produzione di calore da fonte rinnovabile NO	Mappale: Sezione: Stima produzione calore(kWh): Stima produzione elettricità (kWh/a): Tipologia Impianto:	0.00
			Totale
			0.00
Commenti			

2.3. Distribuzione dell' energia

Rif	Attività realizzate nel 2018	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
D1	Realizzazione di reti di teleriscaldamento NO	Gestore rete: Descrizione: Lunghezza tracciato (km): Numero utenze allacciate:	0.00
D2	Altre attività in ambito di distribuzione dell' energia NO	Descrizione:	0.00
			Totale
			0.00
Commenti			

2.4. Mobilità

Rif	Attività realizzate nel 2018	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
M1	Servizio sharing SI	Tipologia di servizio: car sharing	11'303.10
M2	Realizzazione di parcheggi per la mobilità combinata (park&ride/rail/pool) NO	Numero di parcheggi: Tipologia di parcheggio:	0.00
M3	Acquisto da parte del Comune di veicoli super efficienti (<95g CO2/km) SI	Tipologia di veicolo (numero): auto elettrica 2 bici elettriche 3 altro piattaforma elettrica 1	93'668.28
M4	Colonnine di ricarica per veicoli elettrici: 0	Descrizione:	0.00
M5	Altre attività in ambito di mobilità sostenibile NO	Descrizione:	0.00
			Totale
			104'971.38
Commenti			

2.5. Incentivi

2.5.1. Efficienza energetica

Rif	Attività realizzate nel 2018	Numero di richieste accettate	Prelievo dal fondo FER
IE1	Risanamento di edifici in conformità a uno degli standard MINERGIE	0	0.00

IE2	Risanamento di edifici (singoli elementi dell ' involucro o risanamento globale)	0	0.00
IE3	Costruzione di nuovi edifici in conformità a uno degli standard MINERGIE	0	0.00
IE4	Elaborazione di CECE/CECE Plus o altre analisi energetiche degli edifici	0	0.00
IE5	Acquisto di apparecchi molto efficienti	0	0.00
IE6	Acquisto benzina alchilata:	300	3'483.65
IE7	Altri ambiti legati all'efficienza energetica:	0	0.00
			Totale
			3'483.65
Commenti			

2.5.2. Energie rinnovabili

Rif	Attività realizzate nel 2018	Numero di richieste accettate	Prelievo dal fondo FER
IR1	Installazione impianti fotovoltaici	0	0.00
IR2	Installazione di impianti solari termici	0	0.00
IR3	Installazione di impianti a legna	0	0.00
IR4	Installazione di pompe di calore	0	0.00
IR5	Acquisto di elettricità ecologica certificata	11280	162'500.00
IR6	Altri ambiti legati alle energie rinnovabili:	0	0.00
			Totale
			162'500.00
Commenti			

2.5.3. Distribuzione dell' energia

Rif	Attività realizzate nel 2018	Numero di richieste accettate	Prelievo dal fondo FER
ID1	Allacciamento a reti di teleriscaldamento		0.00
ID2	Altri ambiti legati alla distribuzione dell'energia:		0.00
			Totale
			0.00
Commenti			

2.5.4. Mobilità

Rif	Attività realizzate nel 2018	Numero di richieste accettate	Prelievo dal fondo FER
IM1	Acquisto di abbonamenti trasporto pubblico	696	65'649.00
IM2	Acquisto di biciclette (elettriche e non)	191	83'068.00
IM3	Acquisto di scooter elettrici	0	0.00
IM4	Acquisto di auto elettriche	0	0.00
IM5	Messa a disposizione di carte giornaliere FFS (Flexicard)	3373	5'205.00
IM6	Mobilità aziendale	0	0.00
IM7	Altri ambiti legati alla mobilità sostenibile:	0	0.00
			Totale
			153'922.00
Commenti			

Attività pianificate

3.1. Efficienza energetica

Rif	Attività pianificate	Commenti
E1	Risanamento energetico di edifici esistenti SI	Risanamento Minergie stabile LaFilanda Risanamento Villa Argentina Risanamento aule centro scolastico Canavée Risanamento Palazzo comunale Mendrisio Risanamento Piazzale alla Valle Risanamento Magazzini comunali UTC
E2	Costruzione di nuovi edifici ad alto standard energetico SI	Completazione CPI tappa i e II Minergie -P Nuova sede AIM Minergie A Ampliamento casa anziani Santa Lucia (evt.Realizzazione antiquarium Tremona)
E3	Interventi di risanamento dell'illuminazione pubblica SI	Prosecuzione risanamento in base al Piano dell'illuminazione pubblica da parte AIM
E4	Misure per la riduzione dei consumi di calore negli stabili comunali SI	Risanamento progressivo involucri edilizi e impiantistica negli edifici comunali e nelle infrastrutture sportive
E5	Misure per la riduzione dei consumi di elettricità negli stabili comunali SI	Risanamento illuminazione Museo d'arte Risanamento illuminazione scuole elementari Rancate Risanamento progressivo negli altri edifici e nelle infrastrutture sportive interne ed esterne
E6	Interventi di efficienza energetica sulle infrastrutture SI	Risanamento apparecchiature acquedotto e impianto di depurazione IDA
E7	Altre attività in ambito di efficienza energetica SI	Progressiva elettrificazione del parco veicoli della Città UTC e AIM
		Commenti
		opere e progetti principali previsti nel Piano delle Opere Prioritarie POP

3.2. Energie Rinnovabili

3.2.1 Produzione di energia elettrica

Rif	Attività pianificate	Commenti
R1	Impianto fotovoltaico SI	attuazione credito quadro 2,5 mio di Fr. per impianti PV da parte AIM, realizzazione impianti PV su edifici pubblici e sede CDAM (IDA Mendrisio), impianto solare PV piscine pubbliche
R2	Impianto idroelettrico NO	
R3	Impianto eolico NO	
		Commenti
		opere e progetti principali previsti nel Piano delle Opere Prioritarie POP

3.2.2 Produzione di energia termica

Rif	Attività pianificate	Commenti
R4	Impianto solare termico SI	allo studio impianto solare termico per le piscine comunali
R5	Impianto a legna SI	studi di fattibilità in corso per la realizzazione di due impianti di teleriscaldamento di media e grande potenza
R6	Installazione pompa di calore SI	impianto di supporto riscaldamento piscine comunali, sostituzione progressiva vecchi impianti a energia fossile
R7	Altro impianto per la produzione di calore da fonte rinnovabile NO	in fase di valutazione partecipazione per impianto di biogas
		Commenti
		opere e progetti principali previsti nel Piano delle Opere Prioritarie POP

3.2.3 Impianti di cogenerazione

Rif	Attività pianificate	Commenti
R8	Impianto a cogenerazione da fonte rinnovabile SI	realizzazione impianto di cogenerazione a biogas presso CDAM, IDA Mendrisio MM 27/2017
		Commenti

3.3. Distribuzione dell' energia

Rif	Attività pianificate	Commenti
D1	Realizzazione di reti di teleriscaldamento SI	due reti di teleriscaldamento in fase avanzata di studi
D2	Altre attività in ambito di distribuzione dell'energia SI	allo studio sistemi di smart metering
		Commenti

3.4. Mobilità

Rif	Attività pianificate	Commenti
M1	Servizio sharing SI	progetto pilota per rete di bikesharing, potenziamento e sostegno carsharing
M2	Realizzazione di parcheggi per la mobilità combinata (park&ride/rail/pool) SI	Nuovi posteggi park & rail in fase di realizzazione presso sede SUPSI stazione Mendrisio e progetto nuovo posteggio park & rail stazione Mendrisio/San Martino
M3	Acquisto da parte del Comune di veicoli super efficienti (<95g CO2/km) SI	Progressivo rinnovo parco veicoli e mezzi di lavoro UTC e AIM
M4	Colonnine di ricarica per veicoli elettrici SI	rinnovo colonnine di ricarica pubblica, prevista colonna di ricarica veloce sede CPI tappa II
M5	Altre attività in ambito di mobilità sostenibile SI	Ampliamento a tutto il territorio dei compresori della Centrale della mobilità, ciclopiste e zone d'incontro
		Commenti
		opere e progetti principali previsti nel Piano delle Opere Prioritarie POP