

Rapporto uso interno

Ai sensi dell' Art. 30 RFER

Comune di Mendrisio

Anno: 2020

Indice

1. Basi di pianificazione energetica	1
2 Attività realizzate nel 2020	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:	Realizzato, dal:	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Strategie Mendrisio 2023	Realizzato, dal: 2016	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Piano Direttore Comunale	Realizzato, dal: 2020	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Portale energetico web	Realizzato, dal: 2018	In corso	Pianificato	Non previsto
B9	Altro: Indicatori energia e 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: 2019	NO		
B10.3	Altra certificazione:	SI, nel:	NO		
B11.1	Regolamento sugli incentivi	Presente dal: 2018	In corso	Pianificato	Non previsto
B11.2	Ordinanza sugli incentivi	Presente dal: 2018	In corso	Pianificato	Non previsto
Commenti					

--	--	--

2 Attività realizzate nel 2020

2.1. Efficienza energetica

Rif	Attività realizzate nel 2020	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: Percentuale indicativa di strade comunali con illuminazione efficiente: 92% Percentuale indicativa di strade comunali con sistemi di regolazione/riduzione notturna dell'illuminazione: 80% Tipologia interventi:	94'641.85
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
			94'641.85
	Commenti		
	risanamento IP in conformità del Piano dell'illuminazione pubblica (PIP) dell'AIM		

2.2. Energie rinnovabili

2.2.1. Produzione di energia elettrica

Rif	Attività realizzate nel 2020	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
R1	Impianto fotovoltaico NO	Mappale: Sezione: Arzo Tipologia Impianto: isolato Potenza(kW): Stima produzione elettricità(kWh/a):	0.00
R2	Impianto idroelettrico NO	Mappale: Sezione: Arzo Tipologia Impianto: impianto ad acqua fluente Potenza(kW): Stima produzione elettricità(kWh/a):	0.00
R3	Impianto eolico NO	Mappale: Sezione: Arzo 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 2020	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
R4	Impianto solare termico NO	Localizzazione: Sezione: Arzo Superficie(m2): Stima produzione calore(kWh):	0.00
R5	Impianto a legna NO	Mappale: Sezione: Arzo Potenza termica(kW): Stima produzione calore(kWh): Tipologia Impianto:	0.00
R6	Installazione pompa di calore NO	Localizzazione: Sezione: Arzo 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: Arzo 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 2020	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
R8	Altro impianto per la produzione di calore da fonte rinnovabile NO	Mappale: Sezione: Arzo 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 2020	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 2020	Descrizione	Prelievo dal fondo FER
M1	Servizio sharing SI	Tipologia di servizio: bike sharing car sharing	28'014.75
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 1	24'500.00
M4	Colonnine di ricarica per veicoli elettrici: 0	Descrizione:	0.00
M5	Altre attività in ambito di mobilità sostenibile NO	Descrizione:	0.00
			Totale
			52'514.75
Commenti			
progetti Mobility e Carvelo2go			

2.5. Incentivi

2.5.1. Efficienza energetica

Rif	Attività realizzate nel 2020	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)	6	21'992.00

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	4	8'500.00
IE5	Acquisto di apparecchi molto efficienti	0	0.00
IE6	Acquisto benzina alchilata:	0	3'671.50
IE7	Altri ambiti legati all'efficienza energetica:	0	0.00
			Totale
			34'163.50
			Commenti
			in base al nuovo Regolamento sugli incentivi a favore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili negli edifici e la mobilità sostenibile

2.5.2. Energie rinnovabili

Rif	Attività realizzate nel 2020	Numero di richieste accettate	Prelievo dal fondo FER
IR1	Installazione impianti fotovoltaici	17	4'602.00
IR2	Installazione di impianti solari termici	1	714.00
IR3	Installazione di impianti a legna	0	0.00
IR4	Installazione di pompe di calore	0	0.00
IR5	Acquisto di elettricità ecologica certificata	0	162'500.00
IR6	Altri ambiti legati alle energie rinnovabili:	0	0.00
			Totale
			167'816.00
			Commenti
			in base al nuovo Regolamento sugli incentivi a favore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili negli edifici e la mobilità sostenibile

2.5.3. Distribuzione dell' energia

Rif	Attività realizzate nel 2020	Numero di richieste accettate	Prelievo dal fondo FER
ID1	Allacciamento a reti di teleriscaldamento	0	0.00
ID2	Altri ambiti legati alla distribuzione dell'energia:	0	0.00
			Totale
			0.00
			Commenti
			nessun incentivo previsto al momento

2.5.4. Mobilità

Rif	Attività realizzate nel 2020	Numero di richieste accettate	Prelievo dal fondo FER
IM1	Acquisto di abbonamenti trasporto pubblico	900	72'507.35
IM2	Acquisto di biciclette (elettriche e non)	330	149'594.65
IM3	Acquisto di scooter elettrici	0	0.00
IM4	Acquisto di auto elettriche	0	0.00
IM5	Messa a disposizione di carte giornaliera FFS (Flexicard)	10	38'439.00
IM6	Mobilità aziendale	0	0.00
IM7	Altri ambiti legati alla mobilità sostenibile:	0	0.00
			Totale
			260'541.00
			Commenti
			in base al nuovo Regolamento sugli incentivi a favore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili negli edifici e la mobilità sostenibile

Attività pianificate

3.1. Efficienza energetica

Rif	Attività pianificate	Commenti
E1	Risanamento energetico di edifici esistenti NO	nell'aggiornamento 2020 del Piano delle opere: - risanamento energetico diversi edifici - sostituzione vettore energetico per diversi immobili
E2	Costruzione di nuovi edifici ad alto standard energetico SI	nell'aggiornamento 2020 del piano delle opere: - nuova sede AIM standard Minergie A - ampliamento casa anziani Santa Lucia standard Minergie
E3	Interventi di risanamento dell'illuminazione pubblica SI	completazione ultime tratte in funzione del piano dell'illuminazione pubblica PIPO
E4	Misure per la riduzione dei consumi di calore negli stabili comunali SI	migliorie nella gestione impianti, impiantistica e illuminotecnica
E5	Misure per la riduzione dei consumi di elettricità negli stabili comunali SI	monitoraggio e rinnovo progressivo impianti
E6	Interventi di efficienza energetica sulle infrastrutture SI	rinnovo in corso impianti elettromeccanici CDAM e ottimizzazione energetica
E7	Altre attività in ambito di efficienza energetica SI	progressivo rinnovo parco veicoli UTC / AIM / PolCom con nuove forme di trazione
		Commenti
		Per maggiori dettagli consultare il Piano delle opere prioritarie (POP) della Città, aggiornamento 2020

3.2. Energie Rinnovabili

3.2.1 Produzione di energia elettrica

Rif	Attività pianificate	Commenti
R1	Impianto fotovoltaico NO	
R2	Impianto idroelettrico NO	
R3	Impianto eolico NO	
		Commenti

3.2.2 Produzione di energia termica

Rif	Attività pianificate	Commenti
R4	Impianto solare termico NO	
R5	Impianto a legna NO	
R6	Installazione pompa di calore NO	
R7	Altro impianto per la produzione di calore da fonte rinnovabile NO	
		Commenti

3.2.3 Impianti di cogenerazione

Rif	Attività pianificate	Commenti
R8	Impianto a cogenerazione da fonte rinnovabile NO	
		Commenti

3.3. Distribuzione dell' energia

Rif	Attività pianificate	Commenti
D1	Realizzazione di reti di teleriscaldamento NO	
D2	Altre attività in ambito di distribuzione dell'energia NO	
		Commenti

3.4. Mobilità

Rif	Attività pianificate	Commenti
M1	Servizio sharing NO	
M2	Realizzazione di parcheggi per la mobilità combinata (park&ride/rail/pool) NO	
M3	Acquisto da parte del Comune di veicoli super efficienti (<95g CO2/km) NO	
M4	Colonnine di ricarica per veicoli elettrici NO	
M5	Altre attività in ambito di mobilità sostenibile NO	
		Commenti