

RISPARMIOMETRO

Calcolo del risparmio ottenibile con la riqualificazione energetica del foro finestra



Mefin Srl

Dati cliente

Nominativo: M.R.

Luogo intervento: via Borgonuovo -10040, Givoletto

Riferimento:

Data di elaborazione: 28/05/2021

Immagine casa o mappa luogo dell'intervento



Dati abitazione

Grandezza	U.m.	Valore	Costo
Gradi giorno	°Cgg	2951	
Rend. caldaia e perdite distribuzione		75%	
Tipo di combustibile	Metano	9,6	€ 0,95
Inflazione Energetica		7%	

Situazione attuale

Variabili dei serramenti	U.m.	Finestre	Casson.	Davanz.
Trasmittanza vecchio serramento	W/mqK	3	0	0
Energia dispersa dal vecchio serram.	kWh/mq	212		
Num. e superficie tot. serramenti	Nr. 7	mq 16,6984	mq 0	ml 0

Risparmio ecologico in 20 anni di vita dei serramenti

Grandezza	U.m.	Valore
Energia risparmiata	kWh	58.778
Combustibile non consumato	mc/l/kg	6.123
CO2 non prodotta	ton	12,00
... equivalente all'inquinamento prodotto da un'auto se avesse percorso km 88.461		



Nel calcolo del "Risparmio ecologico" si considera la percorrenza di un'auto di media cilindrata a benzina con un consumo medio di 5,7 l/100km

Spesa e parametri economici

Imponibile serramenti	€ 7.630,00
Imponibile posa	€ 1.800,00
Imponibile cassonetto	€ 250,00
Imponibile taglio davanzale	€ 0,00
Imponibile accessori	€ 2.550,00
Aliquota IVA su serramenti	22%
Aliq.IVA posa, cass.davan.compl.	10%
IVA serramenti	€ 666,60
IVA posa, cass. davan. e compl.	€ 920,00
Totale spesa	€ 13.816,60
Detrazione fiscale	50%
Quota Detrazione Annuale	€ 690,83

Situazione finale

Riduzione dispersioni e risparmio economico unitario

Grandezza	U.m.	Finestre	Casson.	Davanz.
Trasmit. nuovo serram.	W/mqK	1,13	0	0
Energia dispersa dal nuovo serramento	kWh/mq	80		
Riduzione dispersioni con nuovo serram.	kWh/mq	132		
Risparmio combustibile compresa dispersione impianto caldaia	kWh/mq	176		
Risparmio economico annuo	€/mq	€ 17,42		
Risparmio economico totale 1°anno	€	€ 290,83		

Fruttuosità dell'intervento

Costo totale intervento	€ 13.816,60
Interesse medio annuo	1,81%
Capitale maturato a 20 anni	€ 18.831,04

RISPARMIOMETRO

Calcolo del risparmio ottenibile con la riqualificazione energetica del foro finestra

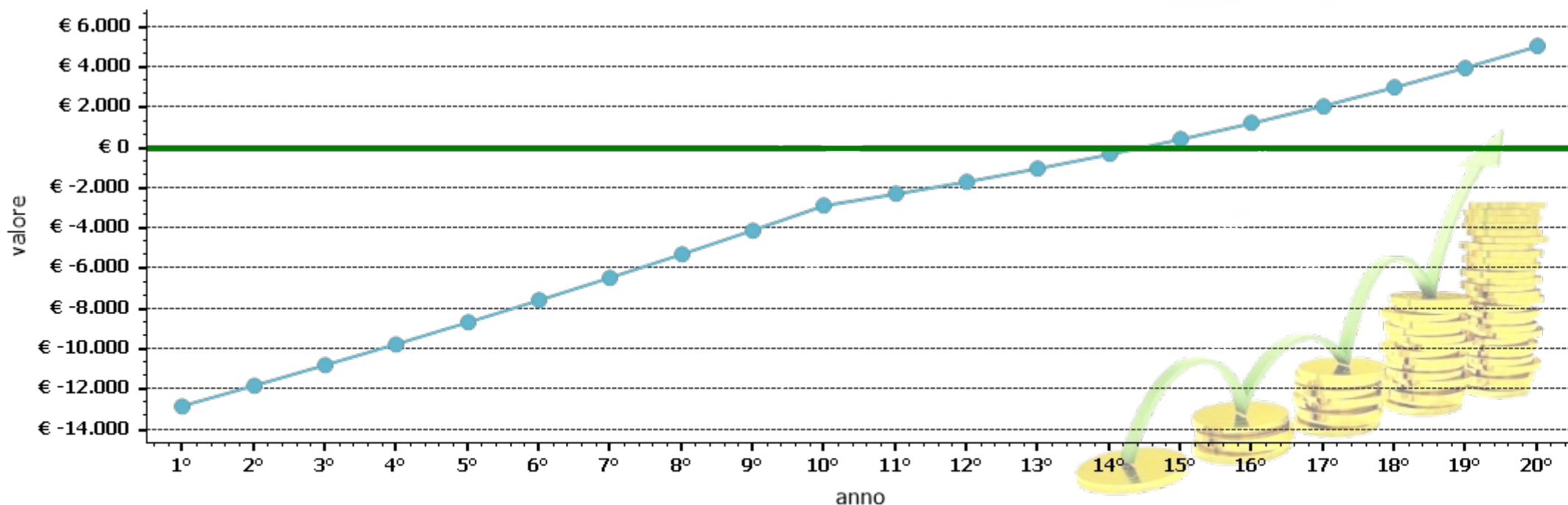


Mefin Srl

Determinazione del punto di pareggio - successivo rendimento e calcolo dell'interesse medio annuo

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	6° anno	7° anno	8° anno	9° anno	10° anno	11° anno	12° anno	13° anno	14° anno	15° anno	16° anno	17° anno	18° anno	19° anno	20° anno
Ricavo da risp. energ. finestra	€ 290,83	€ 311,19	€ 332,97	€ 356,28	€ 381,22	€ 407,90	€ 436,46	€ 467,01	€ 499,70	€ 534,68	€ 572,11	€ 612,16	€ 655,01	€ 700,86	€ 749,92	€ 802,41	€ 858,58	€ 918,68	€ 982,99	€ 1.051,80
Ricavo da risp. energ. cassonetto	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ricavo da risp. energ. taglio dav.	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ricavo da detrazione fiscale	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 690,83	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ricavi totali annui	€ 981,66	€ 1.002,02	€ 1.023,80	€ 1.047,11	€ 1.072,05	€ 1.098,73	€ 1.127,29	€ 1.157,84	€ 1.190,53	€ 1.225,51	€ 572,11	€ 612,16	€ 655,01	€ 700,86	€ 749,92	€ 802,41	€ 858,58	€ 918,68	€ 982,99	€ 1.051,80
Interessi non riscossi sul capitale	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Interessi maturati sul risparmio	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Flusso di cassa	-€ 12.834,94	-€ 11.832,92	-€ 10.809,12	-€ 9.762,01	-€ 8.689,96	-€ 7.591,23	-€ 6.463,94	-€ 5.306,10	-€ 4.115,57	-€ 2.890,06	-€ 2.317,95	-€ 1.705,79	-€ 1.050,79	-€ 349,93	€ 399,99	€ 1.202,40	€ 2.060,97	€ 2.979,65	€ 3.962,64	€ 5.014,44

Capitale iniziale investito nella sostituzione dei serramenti: **€ 13.816,60** Capitale finale raggiunto al termine dei 20 anni: € 13.816,60 + € 5.014,44 = **€ 18.831,04** Interesse medio annuo maturato: **1,81%**



La voce "Inflazione energetica" corrisponde all'aumento medio annuo del combustibile nel periodo 2006-2015 come rilevato dai dati storici; per la determinazione del risultato finale si suppone che tale incremento medio annuo rimanga uguale nei prossimi 20 anni.

La voce "Rendimento caldaia e perdite per distribuzione" è un dato di stima stabilito dal termotecnico che ha curato il programma, sulla scorta della sua esperienza e rilievi di cantiere.

Alcuni dei parametri utilizzati, come ad esempio la trasmittanza delle vecchie finestre (indicati dall'ENEA) o la classificazione climatica ovvero i gradi giorno degli 8.000 comuni italiani (D.P.R. n. 412 del 26 agosto 1993), sono frutto di stime su situazioni medie. Il risparmio calcolato sarà tanto più preciso quanto più le condizioni stagionali corrispondano alle condizioni medie determinate dallo Stato.

AMBROSPARTNER

