



RENAEL

RETE NAZIONALE DELLE AGENZIE ENERGETICHE LOCALI

PIERGABRIELE ANDREOLI
PRESIDENTE DI RENAEL

GSE **GSE in-FORMA** **MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA**

WEBINAR
martedì 26 marzo 2024
ore 09.30

IL RUOLO DELLE PA NELLE CONFIGURAZIONI DI CONDIVISIONE DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Una formazione continua, gratuita e digitale per una preparazione aggiornata sulla disciplina e sugli incentivi del settore energetico

Con il patrocinio di:

**ASSISTENZA TECNICA SUL
TERRITORIO PER LO
SVILUPPO DELLE CER**

LA RETE DELLE AGENZIE LOCALI



<https://aess.energy/>



<https://www.ireliguria.it/>



<https://www.anea.eu/>



<https://www.fmi.fc.it/>



<https://www.agenziacasaclima.it/en/welcome-1.html>



<https://www.agenateramo.it/>



<https://www.aseaenergia.eu/>



<https://www.agirenet.it/>



<https://www.arry.it/>



<https://www.ariaspa.it/wps/portal/Aria/Home>



<https://www.ape.fvg.it/>

PERCORSO DI ASSISTENZA TECNICA

MASTERPLAN
PRELIMINARE PER
INDIVIDUAZIONE
DEL POTENZIALE
RINNOVABILE

1

2

3

4

SVILUPPO DEL
BUSINESS PLAN

ATTIVAZIONE
TERRITORIALE
CON PERCORSI
PARTECIPATIVI

COSTITUZIONE
ENTITA' GIURIDICA

MASTERPLAN PRELIMINARE

1

- **Individuazione dei** siti di interesse e della cabina primaria di riferimento;
- Analisi profili elettrici dei **consumi degli edifici pubblici**;
- Stima della **potenza installabile**, della producibilità dell'impianto e del bilancio dei flussi energetici dello schema, con particolare riferimento ai consumi degli edifici comunali;
- Approfondimenti tecnici per siti specifici (es. layout d'impianto 3D)
- Analisi di contesto per facilitare l'individuazione di futuri soci

SVILUPPO DEL BUSINESS PLAN

2

- Valutazioni di fattibilità economica degli investimenti
- Sviluppo del piano economico finanziario degli impianti
- Sviluppo del piano di cassa per la Comunità Energetica al momento della costituzione e a regime
- Ipotesi di bilancio al primo anno di attività della CER
- Individuazione di forme di co-finanziamento e bandi a supporto degli investimenti

ATTIVAZIONE TERRITORIALE

3

- Dialogo con tecnici e amministratori per individuare il percorso di attivazione territoriale;
- Formazione di tecnici e amministratori sul tema CACER;
- Organizzazione di serate informative rivolte al pubblico;
- Laboratori e workshop per favorire l'engagement della cittadinanza;
- Incontri dedicati con associazioni di categoria;
- Manifestazione d'interesse per individuare i futuri soci;

4

COSTITUZIONE ENTITA' GIURIDICA

- Dialogo con tecnici e amministratori per individuare la forma giuridica più adeguata per la partecipazione dell'ente pubblico;
- Formazione di tecnici e amministratori sulle forme giuridiche;
- Elaborazione di bozze di:
 - Statuto
 - Regolamento
 - Manifestazione d'interesse
 - Delibere di consiglio comunale e giunta
- Supporto alla presentazione della documentazione giuridico amministrativa ai fini della rendicontazione di bandi regionali/nazionali/europei;

ESEMPI DI CER IN FORMAZIONE

- **Caso di piccola taglia:**
 - 5 impianti
 - 126 kWp complessivi
- **Caso di media taglia:**
 - 11 impianti
 - 618 kWp complessivi
- **Caso di grande taglia**
 - 48 impianti
 - 4,1 MWp complessivi

Comune con cinque impianti di piccola e media taglia con contributo in conto capitale al 40%

Incentivo e valorizzazione energia condivisa



Quota Investimento
283.942 €

Investimento con contributo in conto capitale pari al 40%

Immobili del Comune
Impianti Fotovoltaici



Potenza installabile: 126,0 kWp
Energia producibile: 151,3 MWh

Autoconsumo 14%
21.721 kWh

Risparmio in bolletta
4.779 €

Energia immessa in rete 86%
129.527 kWh

RID
12.953 €

Ritorno dell'investimento sugli impianti (TRS 11 anni)

Energia condivisa
60%
77.716 kWh

Prosumer
80%
6.461 €



Consumer
20%
1.615 €

Energia incentivata CER
9.501 €

Redistribuzione ai membri
85% 8.076 €

Finalità sociale ambientale
15% 1.425 €

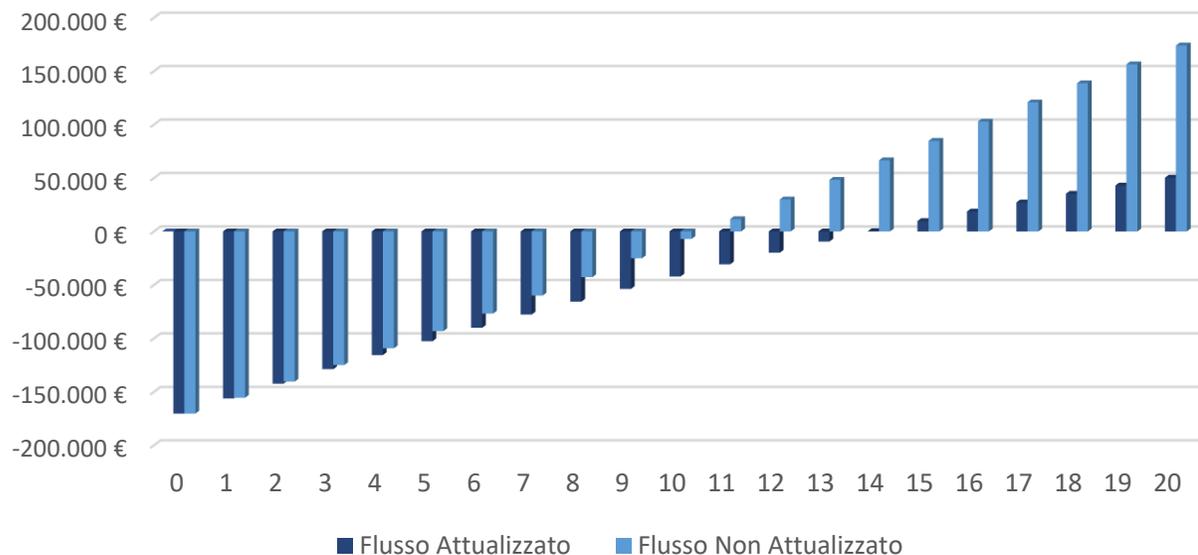
CER

- Membro CER Consumer
- Membro CER Prosumer
- Membro CER Cittadino
- Membro CER Associazione
-
- Membro CER

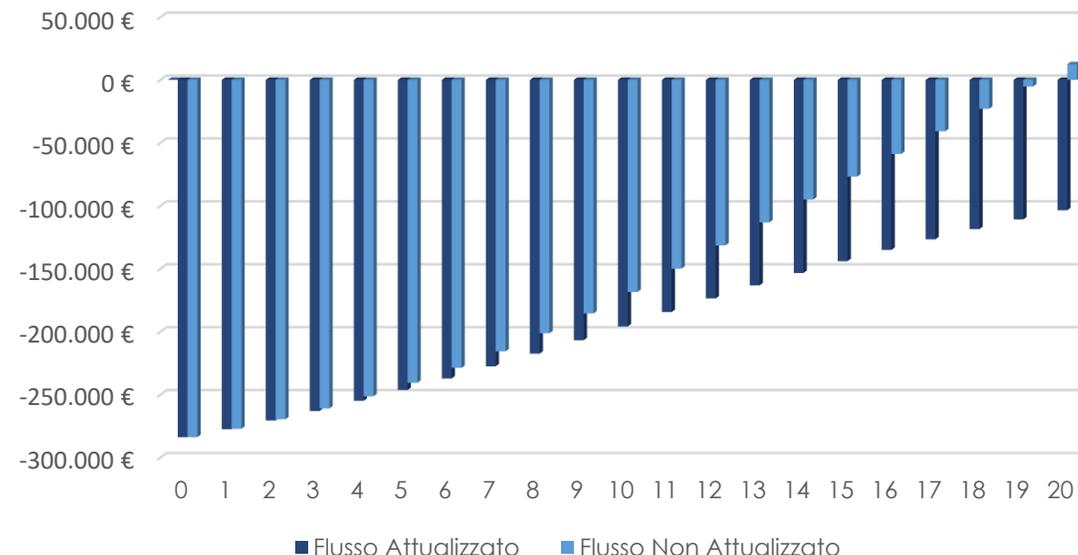
*I valori indicati sono annui e sono riferiti al valore al primo anno

Piano economico finanziario - Comune con sette impianti

Contributo del 40% in conto capitale



Investimento 100% del Comune

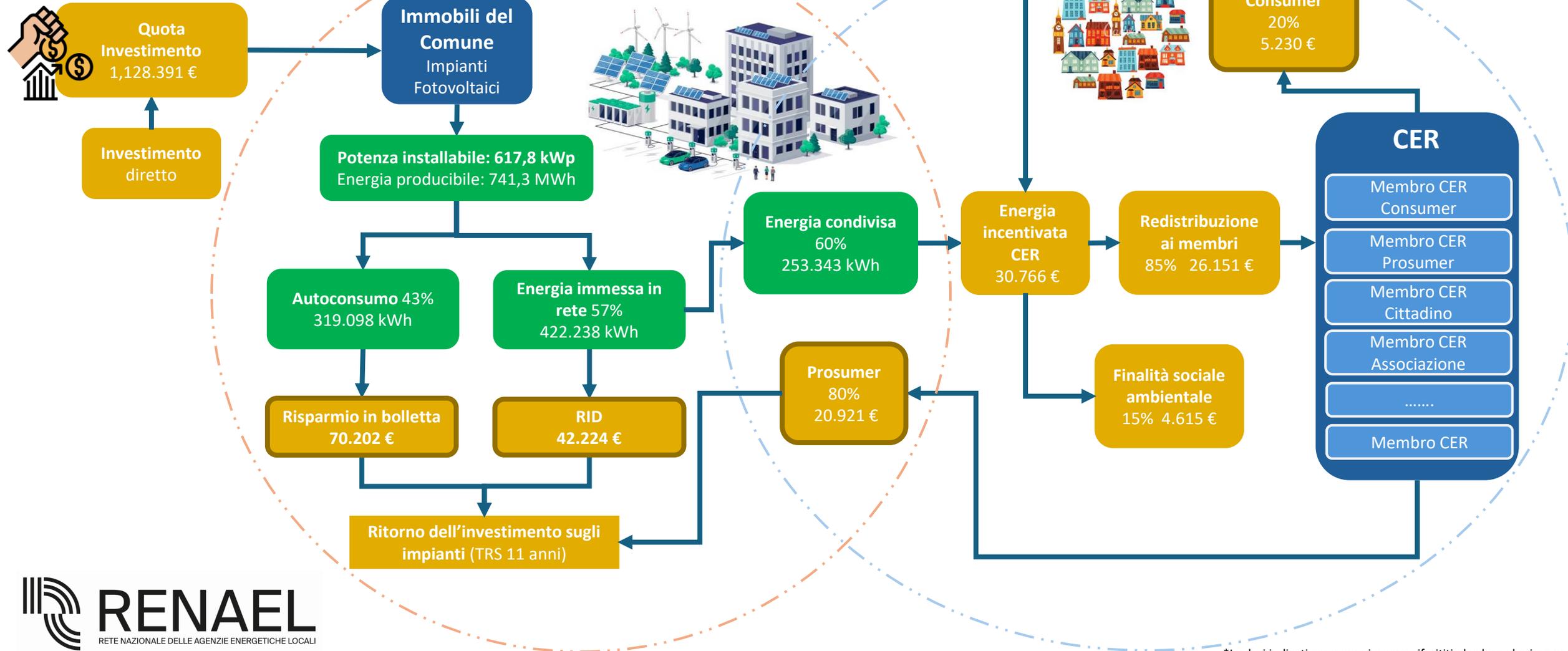


Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento @20a	7,55%
Valore Attuale Netto @20a	50.221 €
Tempo di ritorno semplice [anni]	11
Indice di Profitto	0,177
Tempo di ritorno attualizzato [anni]	14

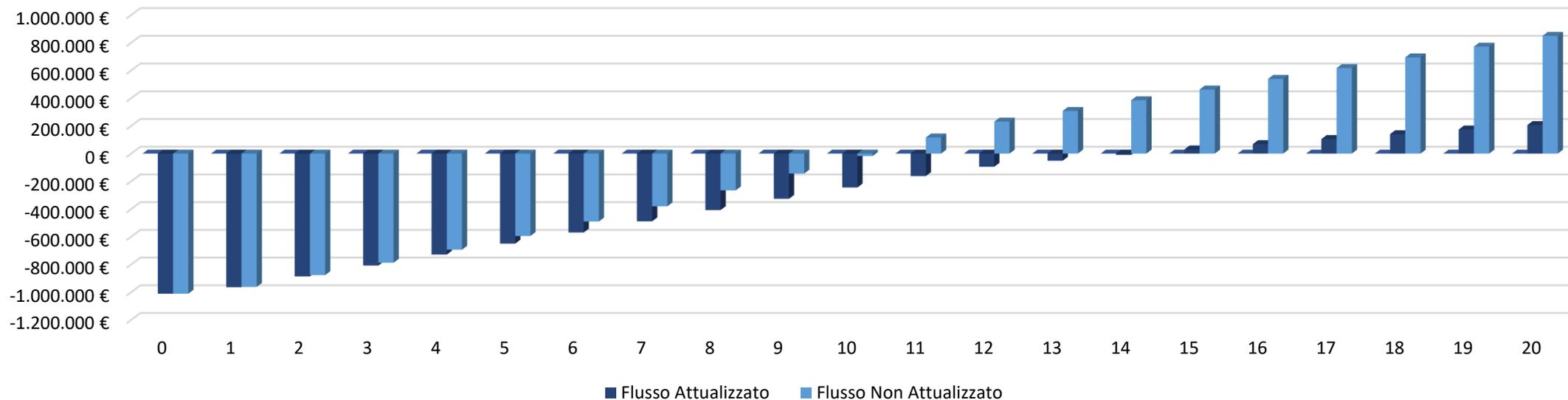
Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento @20a	0,36%
Valore Attuale Netto @20a	-103.563 €
Tempo di ritorno semplice [anni]	20
Indice di Profitto	-0,365
Tempo di ritorno attualizzato [anni]	>20

Comune del Nord Italia con 11 impianti di media taglia con buon livello di autoconsumo

Incentivo e valorizzazione energia condivisa



Piano economico finanziario - Comune del Nord Italia con 11 impianti di media taglia con buon livello di autoconsumo



Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento @20a	6,73%
Valore Attuale Netto @20a	205.845 €
Tempo di ritorno semplice [anni]	11
Indice di Profitto	0,182
Tempo di ritorno attualizzato [anni]	15

Comune del Nord Italia, capoluogo di provincia con
48 impianti di piccola, media e grande taglia,
investimento diretto

Incentivo e
valorizzazione
energia condivisa



Quota Investimento
7.291.824 €

Investimento
diretto

Immobili del
Comune
Impianti
Fotovoltaici



Potenza installabile: 4,1 MWp
Energia producibile: 4,9 GWh

Autoconsumo 33%
1.605.964 kWh

Energia immessa in
rete 67%
3.292.076 kWh

Risparmio in bolletta
353.312 €

RID
493.811 €

Ritorno dell'investimento sugli
impianti (TRS 13 anni)

Energia condivisa
60%
1.975.246 kWh



Consumer
20%
42.173 €

Energia
incentivata
CER
248.075 €

Redistribuzione
ai membri
85% 210.864 €

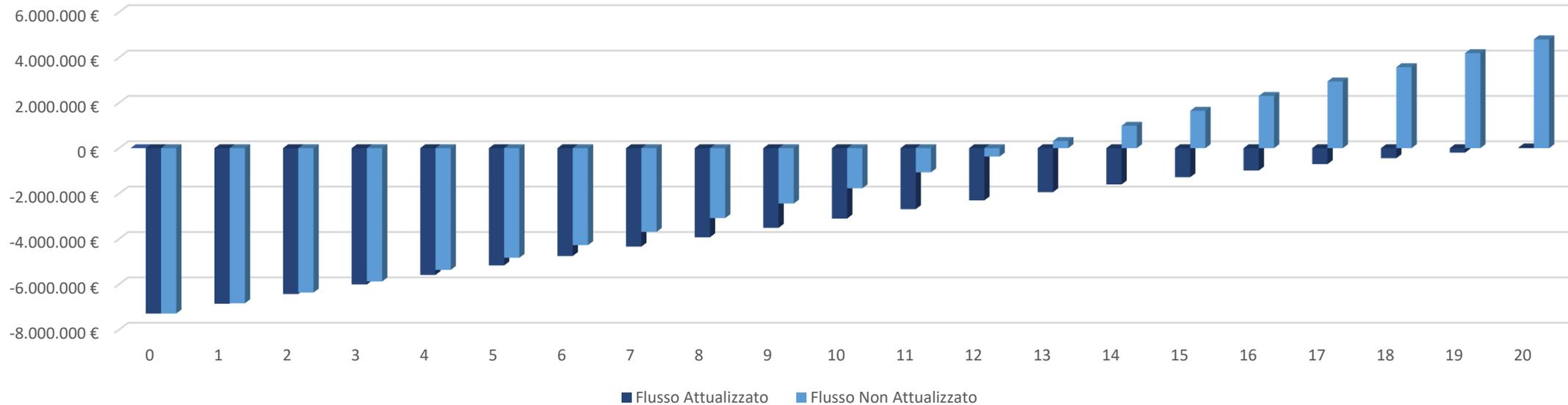
CER

- Membro CER Consumer
- Membro CER Prosumer
- Membro CER Cittadino
- Membro CER Associazione
-
- Membro CER

Finalità sociale
ambientale
15% 37.211 €

Prosumer
80%
168.691 €

Piano economico finanziario – Comune del Nord Italia capoluogo di provincia con 48 impianti di piccola, media e grande taglia, investimento diretto



Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento @20a	5,05%
Valore Attuale Netto @20a	31.462 €
Tempo di ritorno semplice [anni]	13
Indice di Profitto	0,004
Tempo di ritorno attualizzato [anni]	20

Comune del Nord Italia, capoluogo di provincia con
48 impianti di piccola, media e grande taglia,
investimento ESCo

Incentivo e
valorizzazione
energia condivisa



Quota Investimento
6.535.930 €

Investimento
diretto di una
ESCo

Immobili del
Comune
Impianti
Fotovoltaici



Potenza installabile: 4,1 MWp
Energia producibile: 4,9 GWh

Autoconsumo 33%
1.605.964 kWh

Energia immessa in
rete 67%
3.292.076 kWh

Risparmio in bolletta
353.312 €

RID (100% ESCo)
493.811 €

Risparmio in
bolletta, quota 10%
al Comune
35.331 €

Risparmio in
bolletta, quota 90%
alla ESCo
317.981 €

Energia condivisa
60%
1.975.246 kWh

Energia
incentivata
CER
248.075 €

Redistribuzione
ai membri
85% 210.864 €

Prosumer
80%
168.691 €

Finalità sociale
ambientale
15% 37.211 €

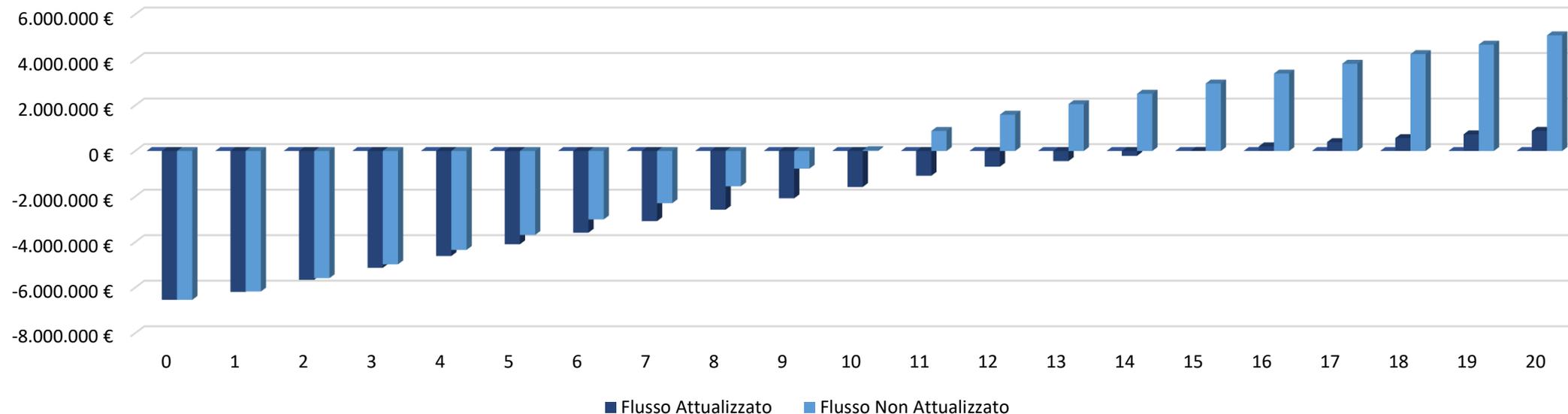
Consumer
20%
42.173 €

CER

- Membro CER Consumer
- Membro CER Prosumer
- Membro CER Cittadino
- Membro CER Associazione
-
- Membro CER

Ritorno dell'investimento della
ESCo sugli impianti (TRS 10 anni)

Piano economico finanziario – Comune del Nord Italia capoluogo di provincia con 48 impianti di piccola, media e grande taglia, investimento ESCo



Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento @20a	6,61%
Valore Attuale Netto @20a	885.676 €
Tempo di ritorno semplice [anni]	10
Indice di Profitto	0,121
Tempo di ritorno attualizzato [anni]	15



RENAEL

RETE NAZIONALE DELLE AGENZIE ENERGETICHE LOCALI

PIERGABRIELE ANDREOLI

PRESIDENTE DI RENAEEL

presidenza@renael.net

GSE **GSE in-FORMA** **MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA**

WEBINAR
martedì 26 marzo 2024
ore 09.30

IL RUOLO DELLE PA NELLE CONFIGURAZIONI DI CONDIVISIONE DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Una formazione continua, gratuita e digitale per una preparazione aggiornata sulla disciplina e sugli incentivi del settore energetico

Con il patrocinio di:

**ASSISTENZA TECNICA SUL
TERRITORIO PER LO
SVILUPPO DELLE CER**