

Scheda fotovoltaico No. 9

# Prassi fiscale a livello cantonale e federale

**Nella costruzione e gestione di impianti fotovoltaici entrano in gioco anche aspetti fiscali. Quelli principali sono elencati in questo documento.**

## 1 Panoramica

Al fine di trattare gli aspetti fiscali nel modo più uniforme possibile in tutta la Svizzera, nel 2011 la Conferenza svizzera delle imposte ha elaborato un documento che analizzava gli effetti dell'Ordinanza concernente i provvedimenti per un'utilizzazione razionale dell'energia e per l'impiego di energie rinnovabili (SR 642.116.1). Tale analisi<sup>1</sup> (aggiornata ad agosto 2020) non ha valenza legale, ma fornisce l'interpretazione delle autorità fiscali sul tema del fotovoltaico (FV). La presente scheda si basa su tale analisi, la completa su alcuni aspetti e ne illustra l'applicazione con alcuni esempi.

## 2 Tassazione del reddito per persone fisiche

Secondo l'art. 16 della Legge federale sull'imposta federale diretta, sottostanno all'imposta sul reddito la totalità dei proventi, periodici e unici. A livello di persone fisiche e di produzione elettrica fotovoltaica non a scopo commerciale, le autorità fiscali cantonali considerano in vari modi le entrate annue di poche centinaia di franchi. Per semplificare la procedura di tassazione, nei Cantoni Vaud e Vallese i primi 10'000 kWh/anno sono classificati come fabbisogno proprio e non sono tassati. La maggior parte dei Cantoni applica il "principio del netto", secondo cui viene tassata solamente l'entrata dalla vendita di elettricità solare che eccede le spese per l'acquisto di elettricità dalla rete. Nei piccoli impianti

<sup>1</sup> [https://www.steuerkonferenz.ch/downloads/Dokumente/Analyse/Analyse\\_Photovoltaik\\_V2020\\_DE.pdf](https://www.steuerkonferenz.ch/downloads/Dokumente/Analyse/Analyse_Photovoltaik_V2020_DE.pdf) unicamente in tedesco

in regime di autoconsumo (consumo proprio) spesso tale eccedenza non sussiste, poiché in pratica c'è solamente una riduzione della spesa per l'acquisto di corrente. In altri Cantoni viene invece tassata l'intera entrata generata dall'immissione in rete, quindi anche l'importo non rimborsato.

Fattura elettricità 1, senza FV	Fattura elettricità 2, dopo installazione FV, con bassa remunerazione del ritiro	Fattura elettricità 3, dopo installazione FV, con elevata remunerazione del ritiro
Acquisto di elettricità 3000 kWh x 20 ct./kWh = 600 CHF	Acquisto di elettricità 2000 kWh x 20 ct./kWh = 400 CHF	Acquisto di elettricità 2000 kWh x 20 ct./kWh = 400 CHF
+ tassa base 120 CHF = tot. 720 CHF	+ tassa base 120 CHF = tot. 520 CHF	+ tassa base 120 CHF = tot. 520 CHF
	Credito ritiro elettricità solare 5500 kWh x 6 ct./kWh = 330 CHF	Credito ritiro elettricità solare 5500 kWh x 12 ct./kWh = 660 CHF
Netto da pagare: 720 CHF	Netto da pagare: 190 CHF	Netto incassato: 140 CHF
	Reddito da vendita di elettricità solare soggetta a tassazione: – VS e VD: 0 – Con principio del netto: 0 – Con principio del lordo: 330 CHF	Reddito da vendita di elettricità solare soggetta a tassazione: – VS e VD: 0 – Con principio del netto: 140 CHF – Con principio del lordo: 660 CHF

Tabella 1: Imposte sul reddito, principio del netto e del lordo sulla base di un esempio.

Nei Cantoni segnati in rosso sulla cartina della figura 1, l'entrata di 330 CHF risp. 660 CHF viene tassata come reddito. Questo principio viene denominato "del lordo"; una tassazione rigorosa del "beneficio in natura" con la tassazione del risparmio sull'elettricità che si acquista dall'azienda elettrica

(720 - 520 = 200) non è praticabile, perché i 1000 kWh di autoconsumo di energia solare non vengono misurati da nessun contatore ufficiale (e quindi tale autoconsumo non può essere differenziato da una riduzione del consumo). Tra l'altro, il Canton Argovia definisce la sua pratica di tassare solamente i 330 CHF pure come "principio del netto". Per contro, nei Cantoni segnati in verde chiaro, che applicano il principio del netto, i 330 CHF non devono essere dichiarati. Viene tassata solamente la differenza solamente nel caso in cui la remunerazione del ritiro (esuberato solare che va in rete) supera la spesa per l'acquisto dalla rete (v. 140 CHF nella fattura 3 sopra).

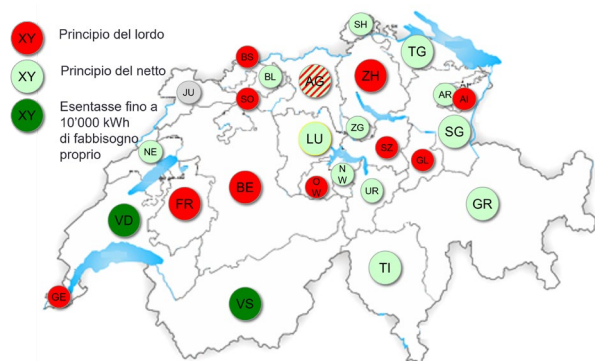


Fig. 1: Principio del lordo / del netto in base al Cantone

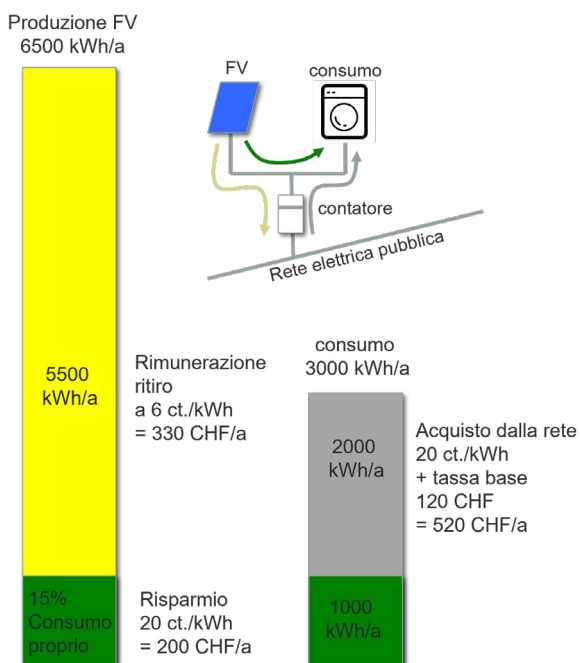


Fig. 2: Esempio diagramma redditività impianto fotovoltaico

Nella sua attuale raccomandazione, la Conferenza svizzera delle imposte indica che la remunerazione unica conta come reddito imponibile. Swissolar non è d'accordo con questa classificazione. Tale aiuto è una riduzione delle spese e va considerato un pagamento di compensazione dei costi e quindi non costituisce reddito imponibile. Si stanno facendo sforzi per chiarire questo aspetto il più presto possibile.

Se una sovvenzione non viene pagata nell'anno di investimento, essa deve essere dichiarata come reddito. Se viene pagata nell'anno in cui si fa l'investimento, la spesa per l'impianto FV fiscalmente deducibile si riduce di conseguenza.

### Deduzione per l'imposta sul reddito

I privati possono dedurre i costi di gestione dell'impianto fotovoltaico dal reddito solare imponibile, ma non l'ammortamento dell'investimento. Per contro, in tutti i Cantoni<sup>2</sup> i privati possono dedurre fiscalmente come manutenzione della proprietà l'investimento per impianti fotovoltaici installati su immobili esistenti. La distinzione tra edificio nuovo ed edificio esistente varia da Cantone a Cantone. Di regola, si considera che un impianto fotovoltaico è installato su un edificio esistente se quest'ultimo ha almeno cinque anni. Se l'investimento per il fotovoltaico fiscalmente deducibile supera il reddito imponibile, la parte eccedente di deduzione può essere riportata all'anno successivo.

Se un sistema di accumulazione di energia elettrica (**batterie solari**) è installato insieme all'impianto fotovoltaico, a causa della mancanza di dettagli o di trasparenza a livello di fatture, anche il rispettivo investimento può essere soggetto alla deduzione fiscale. Fondamentalmente, una simile batteria non fa però risparmiare energia e non ne produce, per cui solitamente una batteria solare installata a posteriori non è di solito considerata una "misura di risparmio energetico" e perciò la relativa spesa non può essere dedotta dal reddito imponibile. D'altra parte, alcuni Cantoni permettono esplicitamente la deduzione anche per tale spesa, come per esempio AG, BE, OW, SZ, SG, ZH.

<sup>2</sup> a Lucerna dall'1.1.2023

### Esempio di sgravio fiscale per un impianto FV di 7 kWp

La figura 3 illustra che la deduzione fiscale per un investimento fotovoltaico di 20'000 CHF è molto più attraente per le famiglie a reddito elevato rispetto alle famiglie a basso reddito. Nel Canton Lucerna, dove l'investimento FV non è deducibile, per un reddito medio il risparmio fiscale grazie al principio del netto è simile a quello ottenibile nel Canton Berna dove si applica il principio del lordo. In altri Cantoni con il principio del netto e il limite esentasse dei 10'000 kWh il risparmio fiscale è significativamente più alto, anche se la pressione fiscale varia molto da Cantone a Cantone. (Per le ipotesi, si veda il rapporto su [www.vese.ch/pv-besteuerung](http://www.vese.ch/pv-besteuerung))

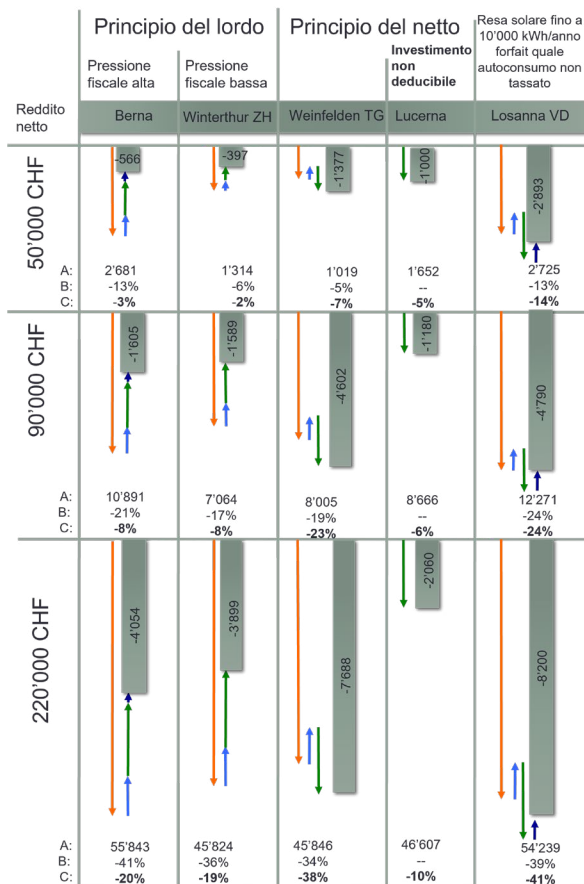


Figura 3: Risparmio fiscale per un impianto fotovoltaico di una casa monofamiliare in diverse località

- A: Imposte da pagare senza impianto fotovoltaico  
 B: Risparmi fiscali nell'anno dell'investimento FV in % dell'investimento stesso (freccia arancione, prima dell'ottenimento delle sovvenzioni)  
 Freccia blu: imposte sulle sovvenzioni  
 Freccia verde: influenza della tassazione del reddito dalla vendita di elettricità solare meno le spese di manutenzione  
 Freccia viola: influenza della tassa sulla proprietà  
 C: Risparmio fiscale attraverso il fotovoltaico per 25 anni, netto in % dell'investimento FV (barra grigia)

Attenzione: il calcolo nella figura 3 si riferisce a impianti FV per case unifamiliari con autoconsumo e remunerazione del ritiro a 6 ct./kWh. Se l'economia domestica ottenesse una remunerazione di 15 ct./kWh per tutti i 6500 kWh/anno, le verrebbero tassati 975 CHF (meno le spese di manutenzione) come reddito. Se questo comporta oltre 200 CHF in più di imposta addizionale sul reddito all'anno, dopo 25 anni, anche considerando la compensazione dovuta alla deducibilità fiscale dell'investimento iniziale, risulta un onere fiscale aggiuntivo e niente più risparmi!

### 3 Situazione specifica nei Cantoni Ticino e Grigioni

#### Canton Ticino

**Deducibilità fiscale investimento per impianti solari:** Sì, al 100%, se l'edificio è esistente (non per nuove costruzioni). Eventualmente riportabile su un massimo di tre anni (tre periodi fiscali) se l'investimento supera l'imponibile per l'anno dell'investimento.

N.B.:

- I sussidi rappresentano di regola un reddito imponibile, vengono in questo caso conteggiati in diminuzione al costo d'investimento totale deducibile.
- La deduzione degli investimenti a questo fine non dipende dal fatto che vengano installati per la copertura dei bisogni privati oppure per la vendita diretta di elettricità prodotta in eccesso.
- La diminuzione di valore dell'impianto (ammortamento) non è deducibile nella sostanza privata.

Base legale: [circolare 2020\\_07](#)

**Deducibilità fiscale spese di manutenzione per impianti solari:** Sì, spese effettive (documentate), oppure deduzione forfettaria, per l'anno fiscale in questione.

**Imposizione del reddito derivante dalla vendita di corrente elettrica fotovoltaica:**

- La retribuzione al prezzo corrente o la vendita dell'energia prodotta in eccesso rappresenta un reddito imponibile da sostanza immobiliare.
- Se l'impianto copre solo i bisogni del proprietario il reddito può non essere considerato nel calcolo del reddito imponibile.

## Cantone dei Grigioni

*Deducibilità fiscale investimento per impianti solari:*  
A partire dal periodo fiscale 2021 tutti gli investimenti funzionali al risparmio energetico o alla protezione dell'ambiente in edifici esistenti possono essere dedotti dall'imposta cantonale alle medesime condizioni vevoli per le deduzioni dall'imposta federale.

Eventualmente riportabile su un massimo di tre anni (tre periodi fiscali) se l'investimento supera l'imponibile per l'anno dell'investimento.

Si può parlare di edificio esistente soltanto se tra l'acquisto della nuova costruzione e l'installazione è trascorso un periodo di almeno cinque anni.

Base legale: Art 35 cpv 1 Legge sulle imposte per il Cantone dei Grigioni

*Deducibilità fiscale spese di manutenzione per impianti solari:* Le spese di gestione dell'impianto FV (manutenzione, riparazioni, ecc.) possono essere fatte valere insieme alle altre spese immobiliari, come deduzione forfettaria (immobili fino a 10 anni di età: 10% del reddito - oltre 10 anni di età: 20% del reddito) oppure come deduzione delle spese effettive, insieme alle altre spese immobiliari. Nello stesso periodo fiscale non si possono applicare entrambi i metodi di deduzione. Se si applica il metodo delle spese effettive, alla dichiarazione delle imposte va allegata una lista delle spese (con data, intervento, destinatario, importo). Per importi singoli di 1'000 CHF e più devono essere allegate copie delle fatture.

*Imposizione del reddito derivante dalla vendita di corrente elettrica fotovoltaica:* Dal 2021 le entrate dalla vendita di energia vengono tassate come reddito, analogamente alla prassi per le imposte federali.

## 4 Ulteriori modalità fiscali per privati

.....

**Imposta sul reddito imponibile da sostanza immobiliare:** se l'investimento FV non può essere dedotto come manutenzione a causa della qualificazione dell'oggetto come nuova costruzione, esso sarà preso in considerazione al più tardi al cambiamento di proprietà dell'immobile. A quel momento esso comporta un aumento del valore e implica una riduzione del reddito immobiliare.

**Imposta sulla sostanza:** nella maggior parte dei Cantoni, un impianto fotovoltaico aumenta il valore ufficiale dell'edificio su cui il sistema è stato installato. Se non è preso in considerazione nella valutazione ufficiale del valore dell'edificio, il sistema deve essere dichiarato quale altra sostanza. L'installazione di impianti FV non implica un aggiornamento della stima: essa avviene secondo una certa periodicità (di regola ogni 10 anni).

**Imposta sull'utile immobiliare:** solamente nei Cantoni GE, VD, FR, SO e SG, gli impianti FV installati in modo annesso sopra gli edifici modificano il valore di stima e implicano pure un aumento delle imposte sulla sostanza immobiliare (10-40 CHF/anno). Nel Canton BE dal 2020 gli impianti fotovoltaici installati in modo annesso sopra gli edifici non saranno più inclusi nel valore di stima. Per contro, gli impianti integrati sono considerati nell'imposta sull'utile immobiliare (poiché fanno parte dell'edificio).

## 5 Impianti FV nella sostanza aziendale

Gli impianti FV su edifici aziendali fanno parte della sostanza aziendale. Nel caso di un edificio ad uso artigianale i ricavi ed i costi di un impianto solare entrano a far parte normalmente nel conto economico. Il consumo proprio (autoconsumo) riduce le spese per l'acquisto di elettricità dalla rete e/o l'immissione in rete genera un ricavo. Diversamente dalle persone fisiche, le imprese possono far valere l'ammortamento, anche se contributi unici possono essere conteggiati quale ammortamento iniziale senza influsso sul reddito. Le seguenti osservazioni si riferiscono in particolare alla questione di quali aspetti vale la pena considerare quando si sceglie la forma giuridica per un gestore di impianti solari.

### Attività lucrativa indipendente

Se l'impianto fotovoltaico non appartiene al proprietario dell'immobile, l'investimento non può essere dedotto come manutenzione della proprietà. Al suo posto, il proprietario dell'impianto fotovoltaico (eventualmente anche come privato) può far valere l'ammortamento, i costi per l'utilizzo del tetto e le spese di gestione, deducendoli dalle entrate dalla vendita di elettricità solare. Se un privato gestisce diversi e/o grandi impianti FV, ciò può essere classificato come un'attività lucrativa indipendente. Finché il reddito da attività lucrativa indipendente (entrate dalla vendita di elettricità solare meno le spese di manutenzione e l'ammortamento) non supera i 2300 CHF/anno, su di esso non si è tenuti a versare i contributi sociali/ l'AVS.

Per il reddito da attività indipendente, si applicano le aliquote d'imposta per le persone fisiche, mentre per le persone giuridiche si applica l'imposta sul reddito e sul capitale.

### Imposta sull'utile per le persone giuridiche

Complessivamente le aziende versano imposte a livello federale, cantonale e comunale tra il 12 e il 24% dell'utile netto, ossia dell'utile dopo deduzione dei costi di gestione, dei costi di finanziamento, dell'ammortamento e delle tasse. Di solito l'aliquota dell'imposta sull'utile è più bassa dell'imposta sul reddito per i privati, tuttavia, la distribuzione degli utili è di nuovo soggetta all'imposta sul reddito.

Per l'esercizio di un impianto FV la forma giuridica

dell'associazione può risultare attrattiva, in quanto i guadagni inferiori a 5'000 CHF non sono tassati dalla Confederazione e al di sopra di questa cifra lo sono solamente in ragione del 4.25% invece dell'8.5% (aliquota fiscale di legge); a livello cantonale e comunale la soglia non imponibile varia a seconda del luogo. Nel caso di scioglimento di un'associazione, il capitale della stessa non è a disposizione dei soci, ma deve essere impiegato conformemente agli scopi sociali. Il finanziamento di un impianto FV tramite un'associazione avviene piuttosto sotto forma di un prestito, ciò che è fiscalmente vantaggioso.

Le persone giuridiche che perseguono scopi di pubblica utilità (in particolare associazioni e fondazioni), possono richiedere un'esenzione fiscale. Una premessa per ottenere tale esenzione è un limite all'interesse sul capitale ("disponibilità al sacrificio") e il re-investimento degli utili per gli scopi di pubblica utilità.

Per le cooperative, a seconda dei Cantoni, si applicano imposte minime ridotte.

### Imposte sul capitale, imposte minime e ripartizione intercantionale

Per il FV, le società di capitali sono appropriate a partire da una certa somma, che giustifica il capitale proprio di 100'000 CHF; anche se il capitale di terzi è generalmente più favorevole dal punto di vista fiscale, perché l'interesse riduce l'utile imponibile.

Un'imposta sul capitale proprio (ad esempio lo 0,75% per il Canton Zurigo più, ad esempio, il 119% al Comune) è di solito da pagare solamente se l'utile non è tassato o lo è in modo molto ridotto. Alcuni Cantoni prelevano un'imposta minima se le imposte sull'utile e/o sul capitale scendono al di sotto di un importo minimo. Nel Canton Appenzello esterno, l'imposta minima è di 900 CHF: ciò significa che una Sagl fondata per gestire un impianto FV da 10 kW avrebbe tasse più alte del reddito solare.

Le imprese che gestiscono impianti FV in diversi Cantoni devono dividere il loro rendimento solare e le spese tra i Cantoni e non pagare le tasse solamente dove l'azienda ha sede. Per evitare le imposte minime e le doppie imposizioni, si applicano diverse prassi, per esempio che un obbligo fiscale in un altro Cantone entra in vigore solo a partire da

500 kWp, ma la pratica non è uniforme.

### **Imposta sul valore aggiunto (IVA)**

Se rimborsi per l'acquisto di energia sono pagati a persone non soggette all'IVA, non si applica IVA. Le imprese con un fatturato annuo superiore a 100'000 CHF sono soggette all'IVA. Un'impresa FV con fatturato inferiore può assoggettarsi volontariamente all'IVA, in modo che l'IVA precedente pagata sull'investimento iniziale possa essere dedotta dall'IVA da pagare<sup>3</sup>, ciò che in definitiva fa aumentare l'utile del 7,7% di IVA sull'investimento FV. L'acquirente di elettricità deve pagare un prezzo comprensivo di IVA solamente alle imprese con numero IVA. Un'azienda elettrica può pagare ai privati 10 ct./kWh senza IVA; a un'impresa FV soggetta a IVA paga invece 10,77 ct./kWh IVA inclusa, per cui l'impresa FV paga poi 0,77 ct./kWh all'amministrazione fiscale e l'azienda elettrica a sua volta deduce questa IVA supplementare come imposta precedente.

La vecchia tariffa RIC era la stessa sia per chi è soggetto all'IVA che per i privati, quindi il vantaggio della deduzione dell'imposta precedente non si applica più. Nell'attuale sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (SRI), l'IVA è da pagare sul prezzo di mercato di riferimento, ma non sul premio per l'immissione di elettricità, che è considerato un pagamento compensativo dei costi. Anche la remunerazione unica (RU) è considerata un pagamento di compensazione dei costi senza IVA; il suo pagamento non porta a una riduzione della deduzione dell'imposta precedente. Con questa costellazione, economicamente è ancora più interessante gestire gli impianti FV come un'impresa soggetta all'IVA.

Se le garanzie di origine (GO), per il plus-valore ecologico sono vendute a un'azienda elettrica, l'IVA deve essere pagata se l'IVA è inclusa nella nota di credito. Un'impresa soggetta all'IVA deve anche addebitare l'IVA sulle garanzie di origine agli acquirenti

<sup>3</sup> Se il gestore di un impianto FV si iscrive all'IVA in un secondo momento (ad esempio se la sua cifra d'affari supera i 100'000 franchi dopo 5 anni), l'imposta precedente può essere accreditata successivamente, ridotta di un ventesimo per ogni anno trascorso (per i beni immobili; per i beni mobili e i servizi di un quinto; vedi art 32 LIVA). In alternativa, può essere interessante l'applicazione della semplice aliquota saldo: in questo caso non si può detrarre l'imposta precedente, ma sul fatturato per la "fornitura di energia/elettricità" si paga solamente il 2,8% invece del 7,7% di IVA.

privati. È consigliabile concordare un prezzo al netto dell'IVA con l'acquirente del certificato d'origine, in modo che un aumento dell'IVA implichi un aumento del prezzo lordo pagato.

## **6 Esempio di calcolo di economicità**

Senza imposte, l'impianto fotovoltaico da 25 kWp su una casa plurifamiliare considerata nella figura 4 consente un ritorno sull'investimento di poco inferiore al 4%. La redditività al netto delle imposte dipende dal fatto che l'impianto FV appartenga a un'impresa o a un privato. Nell'esempio, l'impresa paga il 21,6% di tasse sugli utili, il che riduce il tasso interno di rendimento al 3,2%. Se l'impresa è soggetta all'IVA, l'investimento iniziale è ridotto dall'IVA e la redditività è leggermente superiore.

Se l'impresa prende un prestito con un interesse del 2% per il 70% dell'investimento e lo ripaga in 15 anni, l'interesse sul restante 30% passa al 4,5%. Se l'impianto FV è finanziato da un'associazione con il 70% dello stesso credito o con prestiti, nel tempo si recupera il 270% dell'investimento iniziale. Se gli inquilini formano un'associazione per finanziare l'impianto fotovoltaico, questo è vantaggioso anche dal punto di vista fiscale.

Se il proprietario dell'immobile investe nel sistema di energia solare come privato che non vive nella casa, in 25 anni otterrà un rendimento in contanti simile a quello di un'impresa al netto delle imposte. Nella linea verde chiaro si può vedere il vantaggio iniziale del risparmio fiscale attraverso la deduzione dell'investimento, che però si annulla attraverso la tassazione del reddito solare senza possibilità di ammortamento - se l'aliquota marginale dell'imposta sul reddito è simile a quella dell'imposta sugli utili. Se l'impianto funziona in regime di attività lucrativa indipendente, l'aliquota dell'imposta sul reddito si applica all'utile dopo la deduzione delle spese di manutenzione e dell'ammortamento; in tal caso non si applica la deduzione fiscale come manutenzione della proprietà.

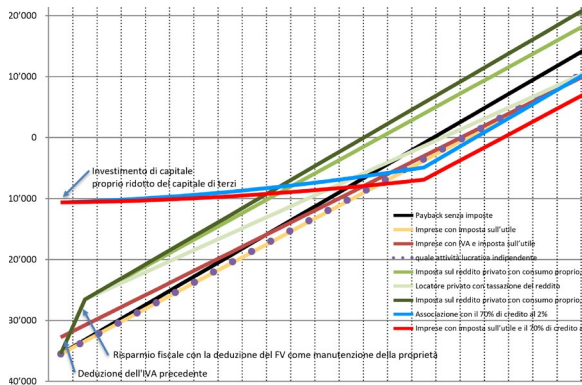


Fig. 4: Economicità di un impianto FV da 25 kWp su una casa plurifamigliare, a seconda del rapporto di proprietà

La linea verde scuro mostra il miglioramento dell'economicità dell'impianto FV con il 40% di consumo proprio (significa che il proprietario dell'impianto privato consuma questa quantità sul posto) in un Cantone con il principio del netto. Nel caso del principio del lordo, con l'autoconsumo l'efficienza economica è un po' ridotta dall'imposizione delle vendite di elettricità, ma comunque ancora superiore al calcolo senza imposte.

Gli aspetti fiscali influenzano senz'altro l'economicità. Va comunque notato che un effetto molto maggiore l'hanno la tariffa per la remunerazione del ritiro immesso in rete e le possibilità di autoconsumo. Per i privati, in un Comune dove l'elettricità solare è remunerata a 15 ct./kWh, la tassazione di questo reddito solare può essere addirittura superiore al risparmio fiscale sull'investimento iniziale. Altrove, la deduzione fiscale iniziale contribuisce significativamente a migliorare l'economicità, ma se la remunerazione ammonta a soli 5 ct./kWh, i costi per l'impianto FV non sono ancora recuperati.

### Avviso

La presente scheda informativa è stata redatta con la più grande cura possibile. Tuttavia non si assume alcuna responsabilità per la correttezza, l'eshaustività e l'aggiornamento del contenuto. In particolare non si dispensa dal consultare e rispettare tutte le raccomandazioni, norme e prescrizioni applicabili in vigore. Questa scheda ha puramente uno scopo informativo generico. È pertanto esplicitamente esclusa qualsiasi responsabilità per danni derivanti dalla consultazione, rispettivamente dall'applicazione di informazioni riportate della presente scheda.

I diritti d'autore sono di proprietà di Swissolar.

11/2021/Scheda-No. 21009i

Elaborata con il sostegno di VESE e SvizzeraEnergia

