

Panoramica su attualità da Swissolar + varia

6.6.2024 | Swissolar
Claudio Caccia

Temi trattati

- Consultazione ordinanze sulla legge sull'elettricità
- Protezione antincendio: documento transitorio PV in facciate, legge e regolamento protezione antincendio Ticino
- Paraneve: nuova guida Swissolar
- Guida su PV in contesto alpino
- Linee guida contracting solare di SvizzeraEnergia
- Allacciamento rete PV e potenziamento rete
- Permessi di costruzione: procedura di annuncio in Ticino, limitazioni nei nuclei, approcci in altre realtà.
- Campagna congiunta Swissolar - Città dell'energia
- Dati insolazione su map.geo.admin

Consultazione ordinanze sulla legge sull'elettricità (scaduta il 28.5.2024)

Swissolar ha partecipato alla consultazione con una presa di posizione e delle controproposte dettagliate riguardanti vari aspetti:

- Rimunerazione minima dell'esubero, la definizione di luogo di produzione, regole per l'istituzione di RCP, prezzo di mercato di riferimento, % di GO da rinnovabili, limiti costi potenziamento rete, ecc.

Sperrfrist 28.5.2024

Verordnungen zum Stromgesetz: Stellungnahme (Entwurf 16.5.2024)

Im Folgenden äussern wir uns zur Energieverordnung (EnV), Energieförderungsverordnung (EnFV) und Stromversorgungsverordnung (StromVV). Die weiteren Verordnungen sind für die Solarbranche nicht von Bedeutung.

Wir sind einverstanden mit allen Verordnungsartikeln, die im Folgenden nicht kommentiert werden.

1 Energieverordnung (EnV)

Art. 7b Eignungsgebiete

Wir stimmen der vorgeschlagenen Formulierung explizit zu.

Art. 9a Solaranlagen von nationalem Interesse

Abs. 1: Die Formulierung «geringe Distanz, gemeinsame Anordnung» verunmöglicht je nach Projekt eine gesamtliche Betrachtung, die den konkreten Umständen des Projekts in sinnvoller Weise Rechnung tragen kann.

Zur Erfüllung der Anforderung nach Abs. 2 braucht es eine mittlere erwartete Produktion Oktober-März von mindestens 5 GWh. Dies entspricht ungefähr der unteren Limite für PV-Anlagen im «Solarexpress». In der bisherigen Praxis zeigt es sich jedoch, dass kleinere Anlagen eine viel höhere Realisierungschance haben und geringere Umweltauswirkungen aufweisen. Wir empfehlen deshalb, die Limite tiefer zu setzen.

Mit «Solaranlagen» sind gemäss Erläuterungen aber auch solartherm. Anlagen mitgemeint, allerdings können diese die Grenze kaum erreichen. Die solarthermische Anlage in Ludwigsburg, eine der grössten in Deutschland, produziert jährlich 5.6 GWh. Wir schlagen deshalb eine gesonderte Anforderung für solarthermische Anlagen von mindestens 1 GWh Produktion im Winterhalbjahr vor.

Antrag

1 Bei der Beurteilung, ob eine Solaranlage von nationalem Interesse ist, können mehrere Modulfelder gesamtlich berücksichtigt werden, wenn die Distanz zwischen den Feldern gering ist und die Felder eine gemeinsame Ausrichtung aufweisen und die Lücken zwischen den Feldern sachlich begründet sind.

2 Neue und erneuerte Solaranlagen sind von nationalem Interesse, wenn die mittlere erwartete Produktion von Oktober bis März mindestens 2 GWh (Photovoltaik) bzw. 1 GWh (Solarthermie) beträgt.

3 Werden Solaranlagen erweitert, so sind diese von nationalem Interesse, wenn der Schwellenwert nach Absatz 2 nach der Erweiterung erreicht wird und sich die mittlere erwartete Produktion von Oktober bis März um mindestens 20 Prozent oder 1 GWh erhöht.

Art. 12 Abs. 1 Vergütung

In den Erläuterungen ist klarzustellen, bis zu welchem Maximum die Verteilnetzbetreiber höhere Vergütungen als die Minimalvergütung bezahlen dürfen, resp. diese Kosten auf ihre gebundenen Kunden überwälzen können.

Gemäss der bisherigen StromVV Art. 4 und 4bis war dies zulässig. Im vorliegenden Verordnungsentwurf ist keine solche Regelung mehr zu finden. Wir verweisen auf unseren entsprechenden Vorschlag weiter unten zu StromVV Art. 4.

[Link versione DE](#)

Documento transitorio Protezione antincendio per impianti fotovoltaici ventilati in facciata

- Documento transitorio, sviluppato in collaborazione con altre associazioni, in attesa di avere un «Documento sullo stato della tecnica»
- Documento transitorio già disponibile in tedesco e francese
- In traduzione in italiano, corso in italiano previsto in autunno
- Webinar in tedesco disponibile sul [web](#).



[Link versione DE](#)

[Link versione FR](#)

Documento transitorio Protezione antincendio per impianti fotovoltaici ventilati in facciata

– Estratti (non esaustivo)

A seconda della categoria dell'edificio (edifici di altezza ridotta, altezza complessiva fino a 11 m / edifici di altezza media, altezza complessiva fino a 30 m / edifici alti, altezza complessiva fino a 100 m), sono previsti requisiti diversi per il rivestimento delle pareti esterne, in conformità alla direttiva antincendio AICAA "14-15 Utilizzo dei materiali da costruzione".¶

Per gli edifici fino a un'altezza complessiva di 30 metri, per i sistemi di rivestimento delle pareti esterne è possibile utilizzare prodotti edili combustibili.¶

Per gli edifici di media altezza, i rivestimenti combustibili delle facciate esterne e/o le coibentazioni termiche combustibili devono essere suddivisi in modo tale che, prima dell'intervento dei pompieri, un incendio sulla parete esterna non possa propagarsi oltre la distanza di due piani sopra al piano in cui si sviluppa l'incendio.¶


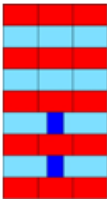

[Link versione DE](#)

[Lin versione FR](#)

Documento transitorio Protezione antincendio per impianti fotovoltaici ventilati in facciata

– Estratti (non esaustivo)

Tabella 1: Tipi di facciata fotovoltaica (rappresentazione propria)

| Designazione | Immagine di principio | Caratteristiche |
|---|--|---|
| Facciata senza finestre, finestre resistenti al fuoco |  | <ul style="list-style-type: none">- Facciata chiusa senza finestre- Facciata con finestre fissate con resistenza al fuoco- Disposizione libera delle finestre |
| Cerniere per finestre o striscia orizzontale per facciate RF1 |  | <p>Interruzione orizzontale continua dello spazio d'aerazione per piano attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none">- cerniera continua orizzontale per finestre RF1- Striscia orizzontale per facciate RF1 continua- Combinazione laterale di cerniere per finestre e strisce per facciate RF1 |
| Facciata perforata |  | <ul style="list-style-type: none">- Singole aperture di finestre senza resistenza al fuoco- Interruzione localizzata dello spazio d'aerazione attraverso la finestra- Dimensione e disposizione variabile delle finestre- Spazio d'aerazione aperto oltre l'altezza complessiva se non si adottano provvedimenti |

[Link versione DE](#)

[Lin versione FR](#)

Documento transitorio Protezione antincendio per impianti fotovoltaici ventilati in facciata

- Estratti (non esaustivo)



Figura 2: Suddivisione delle superfici parziali e delle categorie di sistema (rappresentazione propria)

Tabella 2: Tipi di moduli FV (rappresentazione propria)

| Categoria principale | Sottocategoria | Caratteristiche |
|----------------------|----------------|---|
| Moduli vetro-vetro | Senza cornice | <ul style="list-style-type: none"> • Parte anteriore e posteriore in vetro (TVG o ESG) RF1 • Combustione ritardata dello strato intermedio • Gruppo di reazione al fuoco RF2 raggiungibile |
| | incorniciato | |
| Moduli vetro-film | Senza cornice | <ul style="list-style-type: none"> • Parte anteriore in vetro (TVG o ESG) RF1 • Parte posteriore film laminato RF3 (cr) • Gruppo di reazione al fuoco RF3 (cr) raggiungibile |
| | incorniciato | |

Link versione DE

Lin versione FR

Documento transitorio Protezione antincendio per impianti fotovoltaici ventilati in facciata

– Estratti (non esaustivo)

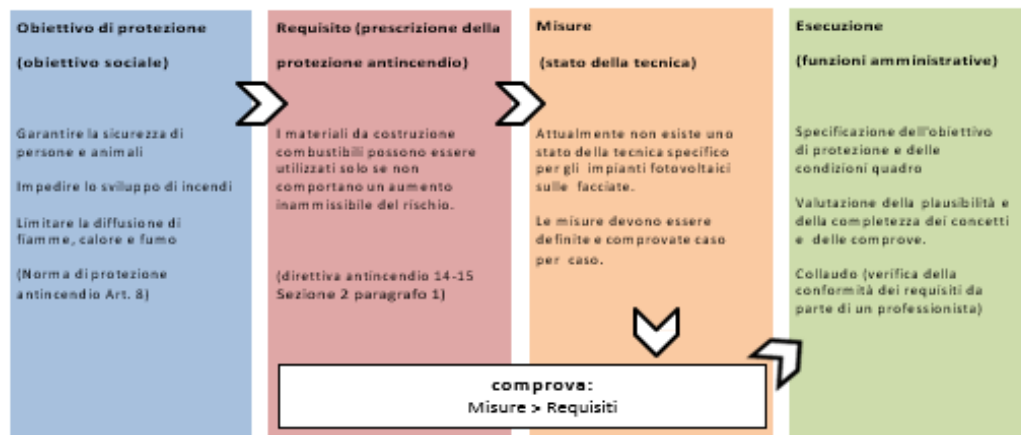


Figura 6: Sistematica di protezione antincendio (rappresentazione di Gebäudeversicherung Bern)

[Link versione DE](#)

[Lin versione FR](#)

Protezione antincendio: legge e regolamento antincendio in vigore in Ticino dal 1.1.2024

Basi legali:

- Legge sulla protezione antincendio (LPA)
<https://m3.ti.ch/CAN/RLeggi/public/index.php/raccolta-leggi/legge/num/807>
- Regolamento sulla protezione antincendio (RPA)
<https://m3.ti.ch/CAN/RLeggi/public/index.php/raccolta-leggi/legge/num/808>

[Link versione DE](#)

[Lin versione FR](#)

Protezione antincendio: LPA

Capitolo secondo

Protezione in caso di nuove costruzioni, riattamenti o trasformazioni

Concetto di protezione antincendio e attestato di conformità antincendio

Art. 3 ¹In caso di nuova costruzione, riattamento o trasformazione di edifici o impianti devono essere allestiti un concetto di protezione antincendio e un attestato di conformità antincendio. Il Consiglio di Stato può stabilire delle eccezioni.

²Il concetto di protezione antincendio indica le misure di protezione antincendio a livello costruttivo, tecnico, organizzativo e difensivo; esso è allestito dal responsabile della garanzia della qualità.

³L'attestato di conformità è rilasciato dal tecnico riconosciuto e certifica la completezza, la plausibilità e la tracciabilità del concetto di protezione antincendio.

⁴Il concetto di protezione antincendio e l'attestato di conformità devono essere presentati con la domanda di autorizzazione edilizia.

⁵L'autorità competente a rilasciare l'autorizzazione edilizia prende atto dell'attestato di conformità antincendio e lo menziona nella sua decisione.

Estratti a scopo informativo: fa stato il documento originale completo!

Protezione antincendio: RPA

Prescrizioni antincendio (art. 2 cpv. 2 LPA)

Art. 2 ¹Le prescrizioni di protezione antincendio applicabili ai sensi della legge sono quelle dichiarate vincolanti dal concordato intercantonale concernente l'eliminazione degli ostacoli tecnici al commercio del 23 ottobre 1998 (CIOTC).

²In ambiti specifici sono pure applicabili le norme e le direttive emanate da associazioni professionali riconosciute dall'Associazione degli istituti cantonali di assicurazione antincendio (AICAA).

³In caso di contrasto fra diverse norme e direttive, fanno stato quelle che offrono il maggior grado di sicurezza.

Estratti a scopo informativo: fa stato il documento originale completo!

Protezione antincendio: RPA

Eccezioni all'obbligo di allestire il concetto di protezione antincendio e l'attestato di conformità antincendio (art. 3 cpv. 1 LPA)

Art. 3 ¹Il concetto di protezione antincendio e l'attestato di conformità non sono necessari nei casi di esenzione dall'obbligo di autorizzazione edilizia.

²Il proprietario è nondimeno tenuto a far allestire e trasmettere tali documenti al municipio, che ne prende atto, in caso di interventi con influenza sulla sicurezza antincendio, segnatamente quelli che riguardano:

- case unifamiliari;
- le costruzioni provvisorie come capannoni per feste, tende da circo e tribune;
- la sostituzione di tetti in cui sono presenti condotti dei fumi o impianti di sfogo fumo e calore;
- risanamenti energetici dell'involucro della costruzione con materiali combustibili;
- trasformazioni interne che modificano lunghezze delle vie di fuga, materiali, ecc.;
- impianti solari termici e fotovoltaici.

Estratti a scopo informativo: fa stato il documento originale completo!

Protezione antincendio: legge e regolamento antincendio in vigore in Ticino dal 1.1.2024

Swissolar considera le esigenze in vigore in Ticino dal 1.1.2024 sproporzionate, poco efficienti e generatrici di sovraccosti evitabili.

Ha quindi inoltrato formale reclamo al Consiglio di Stato TI.

La Commissione cantonale per la protezione antincendio (CCPA) ci ha convocati lo scorso 27 maggio.

Di principio è prevista una revisione del RPA, per tenere conto almeno in parte delle nostre osservazioni.

Non conosciamo i tempi riguardanti tale revisione. Swissolar informerà quando ci saranno sviluppi.

Paraneve – nuova guida Swissolar (DE, FR)

– Disponibile in tedesco e francese, su carta o in versione elettronica

Beschreibung







Die Wegleitung zum Thema Schneerückhaltevorrichtungen bei geeigneten Dächern dient der Erhöhung von Planungs- und Ausführungssicherheit. Das Dokument entstand in Zusammenarbeit mit den Verbänden Gebäudehülle Schweiz und Suissetec.

Die Wegleitung bietet allgemeine Richtlinien, betont jedoch die Notwendigkeit einer individuellen Anpassung an objektspezifische und lokale Gegebenheiten.

Die angemessene Ausgestaltung hängt von diversen Faktoren wie Dacheigenschaften, Schnee- und Windverhältnissen sowie spezifischen Bauteilen ab.

1. Auflage: 36 Seiten, Format A4, 4-farbig

Produkte aus unserem Shop

| | | |
|--|--|--|
|  |  |  |
| Wegleitung Schneerückhalte-Vorrichtung (Druckversion) | Wegleitung Schneerückhalte-Vorrichtung (Kombi Set) | Wegleitung Schneerückhalte-Vorrichtung (E-Book) |
| Regulärer Preis CHF 100.00 Mitgliedspreis CHF 50.00 | Regulärer Preis CHF 130.00 Mitgliedspreis CHF 65.00 | Regulärer Preis CHF 70.00 Mitgliedspreis CHF 35.00 |
| Menge <input type="text" value="1"/> | Menge <input type="text" value="1"/> | Menge <input type="text" value="1"/> |
|  In den Warenkorb |  In den Warenkorb |  In den Warenkorb |

<https://www.swissolar.ch/de/suche?q=schnee&locale=de>

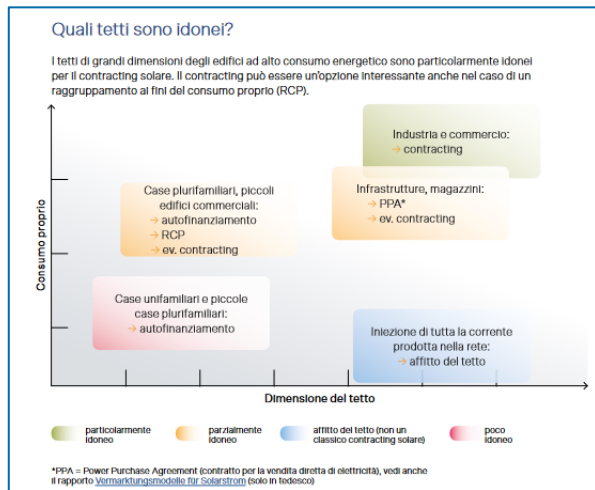
Guida Swissolar sul PV alpino

- La guida è in preparazione

[Vedi anche Studie Winterstrom Schweiz](#)

Linee guida contracting solare

– Vedi documento di SvizzeraEnergia



<https://pubdb.bfe.admin.ch/it/publication/download/11626>

Scheda informativa di febbraio 2024

Cos'è il contracting solare?

I proprietari degli immobili si trovano spesso di fronte a un dilemma: vorrebbero tanto un impianto solare, ma non dispongono dei mezzi per realizzarlo. In questi casi, il contracting solare è una soluzione interessante. I proprietari immobiliari incaricano un'azienda specializzata, chiamata «contractor», del finanziamento, della costruzione e della gestione degli impianti solari. In cambio, il contractor fornisce energia elettrica a un prezzo conveniente e prodotta in modo sostenibile.

Per una riorganizzazione effettiva dell'approvvigionamento energetico in Svizzera sarebbe auspicabile utilizzare il più possibile la superficie dei tetti per sfruttare l'energia solare. Nel prossimo futuro i tetti degli edifici industriali e commerciali, o quelli delle aziende agricole, potranno fornire un contributo sostanziale. Infatti, su superfici così estese, l'energia elettrica può essere prodotta a prezzi particolarmente bassi. Se una parte significativa dell'energia viene consumata nell'edificio stesso, il contracting solare diventa vantaggioso per i proprietari. Invece, se il consumo proprio non è significativo è spesso più interessante affittare il tetto per un impianto solare.

La presente scheda informativa illustra come externalizzare a un'azienda specializzata lo sfruttamento dell'energia solare delle superfici dei tetti e quali sono gli aspetti da prendere in considerazione nel contracting solare.



→ Elevato consumo proprio per la produzione di materie plastiche
L'impianto solare realizzato nel 2021 sugli edifici e i capannoni dell'azienda Strong Plastic, a Diersdorf (ZH), ha una potenza di 1573 kW. L'azienda consuma sul posto circa il 90 per cento dell'energia elettrica prodotta. Il contratto di contracting ha una durata di 25 anni.

Foto: J. B. / Fotostudio Zürcher Kantonsrat

svizzeraenergia.ch

svizzeraenergia

Allacciamento alla rete - potenziamento

Fanno stato le istruzioni della Elcom



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Commissione federale dell'energia elettrica ElCom

Istruzione 1/2019 della ElCom (sostituisce l'Istruzione 2/2015)

Potenziamenti della rete

del 15 gennaio 2019; entrata in vigore 1° luglio 2019

<https://www.elcom.admin.ch/dam/elcom/it/dokumente/Weisungen/1-2019%20-%20Netzverst%C3%A4rkungen.pdf.download.pdf/1-2019%20-%20Potenziamenti%20della%20rete.pdf>

Allacciamento alla rete – principi di base (riassunto)

- Basi legali: LAEI RS 734.7; OAEI LEn RS 730.0, Oen RS 730.1 RS 734.71
- I GRD, nel loro comprensorio, sono tenuti ad allacciare alla rete elettrica tutti i produttori di elettricità e a ritirare e remunerare in modo adeguato l'elettricità generata a partire da rinnovabili (impianti con potenza max 3 MW o con produzione annua massima, dedotto un eventuale consumo proprio, di 5000 MWh)
- I produttori di energia elettrica e i GRD stabiliscono contrattualmente le condizioni di raccordo (costi di raccordo, potenza massima immessa, punto di raccordo alla rete, ecc.). I GRD di rete sono tenuti a raccordare i produttori al punto di raccordo più conveniente dal punto di vista tecnico ed economico.
- I costi per le linee di raccordo necessarie fino al punto di raccordo sono a carico del produttore.

[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – principi di base (riassunto)

- Il raccordo alla rete dei produttori di elettricità può rendere necessari dei potenziamenti della rete dal punto di raccordo che sono parte delle prestazioni di servizio relative al sistema della società nazionale di rete.
- Previa approvazione della ElCom, la società nazionale di rete retribuisce ai GRD i costi per i potenziamenti necessari.

[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – principi di base (riassunto)

- I GRD sono tenuti a garantire una rete sicura, performante ed efficiente. L'impiego di sistemi di controllo e di regolazione intelligenti permette, con l'approvazione degli interessati, di influenzare a distanza il consumo, la produzione o lo stoccaggio di energia elettrica, segnatamente per assicurare un esercizio stabile della rete.
- In occasione dell'allacciamento alla rete di un impianto di produzione di energia, il GRD è tenuto a verificare se un potenziamento della rete è effettivamente necessario o se può essere evitato tramite l'impiego di sistemi di controllo e di regolazione intelligenti. A seconda della potenza elettrica stabilita per contratto, l'efficienza può consistere nel fatto che non sia stato necessario potenziare o ampliare la rete di distribuzione.

[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – principi di base (riassunto)

- Un potenziamento della rete è necessario quando con il raccordo dell'impianto di produzione, una volta esaurite le possibilità offerte dall'infrastruttura e dalla gestione nonché dall'impiego di sistemi di controllo e di regolazione intelligenti, la sicurezza della rete non è più garantita con i mezzi esistenti.
- La necessità di un potenziamento della rete deve essere provata dal gestore della rete sulla base della potenza installata dell'impianto. La prova deve essere fornita in applicazione delle normative e delle prescrizioni riconosciute (ad es. *D-A-CH-CZ Regole tecniche per la valutazione delle perturbazioni della rete* oppure norma *EN 50160*)
- Nell'ambito di un necessario potenziamento della rete, un gestore è libero di effettuare altre opere o adattamenti della rete. Tuttavia sono riconosciuti al massimo i costi per l'alternativa possibile meno cara.

[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

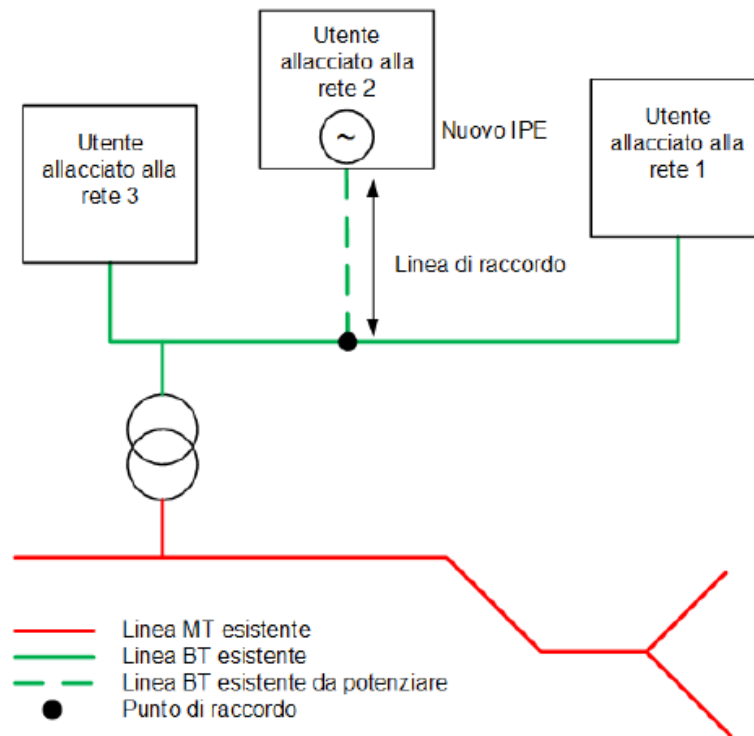
Allacciamento alla rete – principi di base (riassunto)

- Il punto di raccordo coincide di norma con l'ultimo punto a cui anche altri utenti allacciati (consumatori finali o produttori) sono raccordati.
- I costi per la costruzione delle linee di raccordo necessarie fino al punto di raccordo nonché i costi di trasformazione eventualmente necessari sono a carico del produttore.
- Per linea di raccordo si intende quella linea che conduce dall'impianto di produzione fino al successivo punto di raccordo della rete di distribuzione. Di regola, una linea di raccordo conduce a una cassetta di distribuzione oppure a una cabina di trasformazione. Il punto di raccordo si trova sul lato di uscita in corrispondenza dell'elemento di protezione, che non è parte della linea di raccordo.

[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – esempi (riassunto)

Esempio 1: Il nuovo impianto di produzione di energia (IPE) necessita soltanto di un potenziamento della linea di raccordo. Il produttore deve farsi carico dei costi. Non si è in presenza di costi per un necessario potenziamento della rete ai sensi dell'articolo 22 capoverso 3 OAEI.

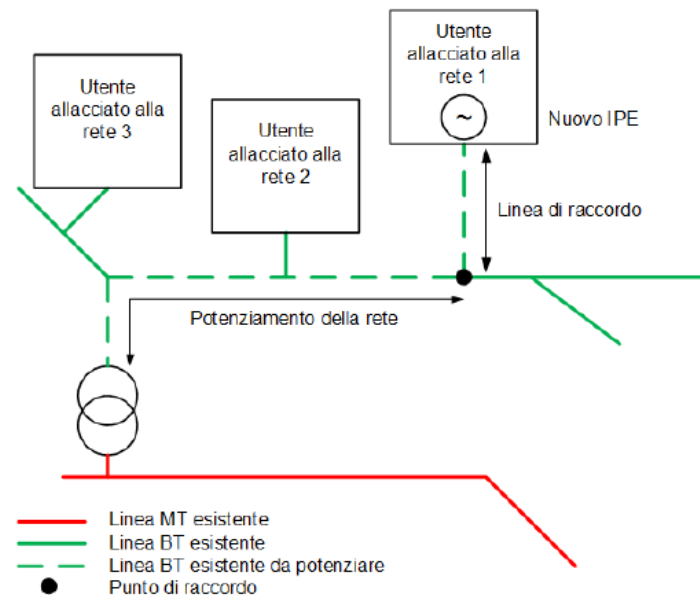


[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – esempi (riassunto)

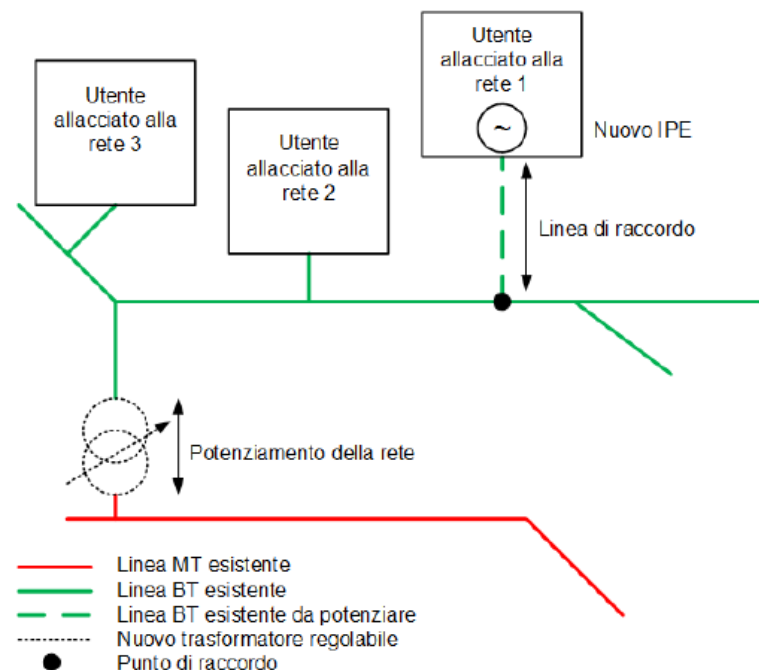
Esempio 2a: Il nuovo IPE necessita del potenziamento della linea a bassa tensione (linea BT) fino alla cabina di trasformazione. Il potenziamento della linea di raccordo fino al punto di raccordo è a carico del produttore. Il potenziamento della linea BT dal punto di raccordo fino alla cabina di trasformazione è considerato un potenziamento della rete necessario ai sensi dell'articolo 22 capoverso 3 OAEI.

[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)



Allacciamento alla rete – esempi (riassunto)

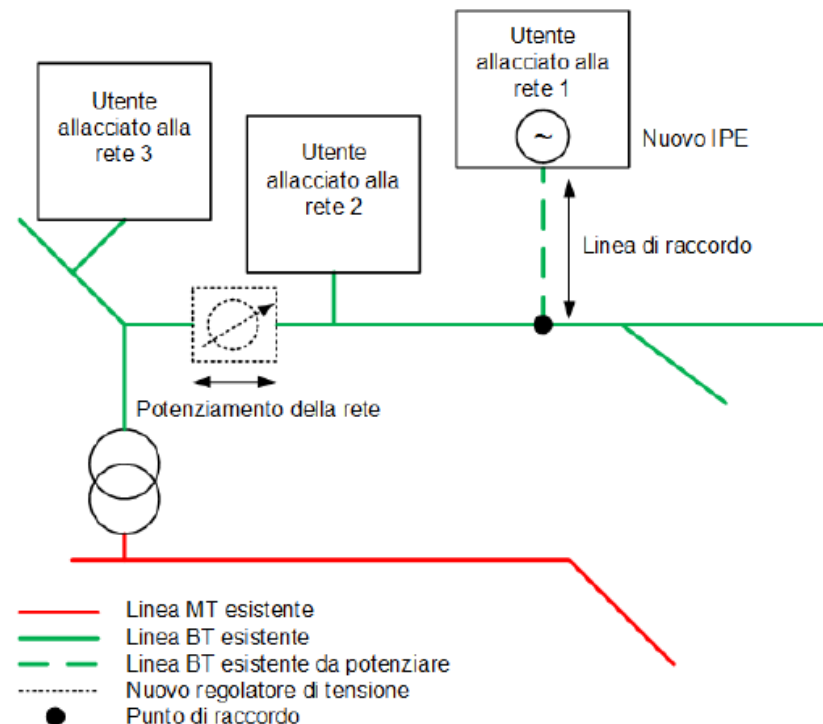
Esempio 2b: Il nuovo IPE non necessita del potenziamento della linea a bassa tensione (linea BT); per rispettare le prescrizioni tecniche basta un trasformatore regolabile. Il potenziamento della linea di raccordo fino al punto di raccordo è a carico del produttore. Il nuovo trasformatore regolabile è considerato un potenziamento della rete necessario ai sensi dell'articolo 22 capoverso 3 OAEI.



[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – esempi (riassunto)

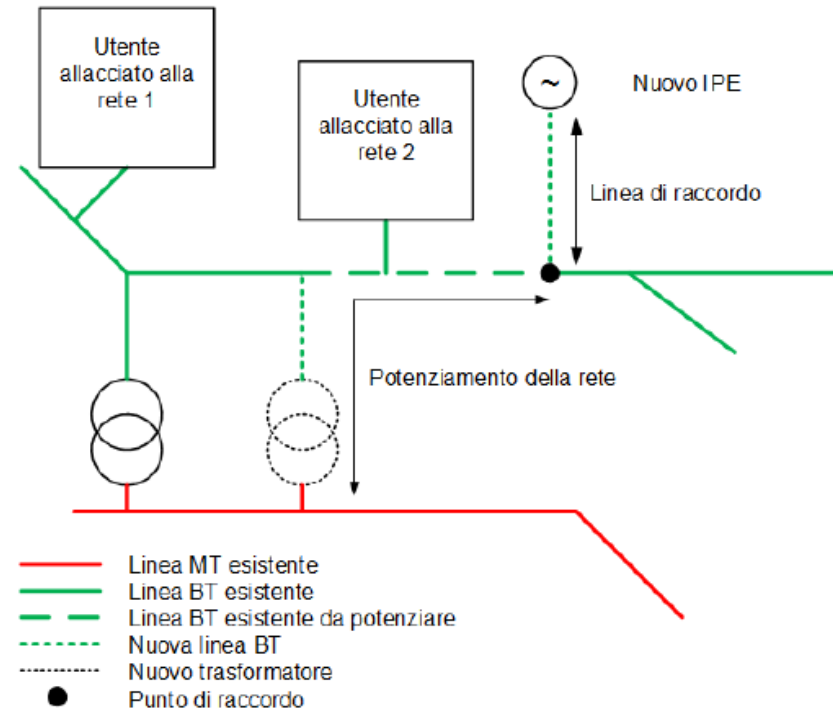
Esempio 2c: Il nuovo IPE non necessita del potenziamento della linea a bassa tensione (linea BT); per rispettare le prescrizioni tecniche basta un regolatore di tensione. Il potenziamento della linea di raccordo fino al punto di raccordo è a carico del produttore. Il nuovo regolatore di tensione è considerato un potenziamento della rete necessario ai sensi dell'articolo 22 capoverso 3 OAEI.



[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – esempi (riassunto)

Esempio 3: Il nuovo IPE necessita di un potenziamento ovvero in parte di una nuova linea a bassa tensione (linea BT) fino alla cabina di trasformazione e di un nuovo trasformatore. La nuova linea di raccordo da realizzare fino al punto di raccordo è a carico del produttore. Il potenziamento della linea a bassa tensione dal punto di raccordo come anche la nuova linea a bassa tensione e il nuovo trasformatore sono considerati necessari ai sensi dell'articolo 22 capoverso 3 OAEI.



[Estratti: fa stato il documento originale completo!](#)

Allacciamento alla rete – considerazioni generali

Considerare

- Possibile futura revisione delle prescrizioni VSE allacciamento alla rete (dal 2025?)
- Sarà necessario un nuovo approccio, più flessibile e dinamico, da entrambe le parti (produttori e GRD)
- In caso di contestazioni / dubbi si consiglia di cercare il dialogo con il GRD e chiedere i dettagli sul calcolo che dimostra la necessità di potenziare la rete

Allacciamento alla rete – considerazioni generali

Proporre valutazioni dinamiche, vedi p.es.

- Hive Power, *«Ottimizzare qualsiasi cosa connessa alla rete, dalle comunità energetiche alla ricarica intelligente dei veicoli elettrici, con il nostro motore AI basato sui dati, FLEXO. «*
- Adaptricity
«La nostra piattaforma di analisi della rete basata su cloud consente agli operatori delle reti di distribuzione di comprendere, gestire e pianificare meglio la propria infrastruttura di rete elettrica grazie ad analisi della rete basate sui dati.»

Lista non esaustiva!!

Permessi di costruzione– considerazioni generali

Ticino:

- Applicazione non sempre sistematica e conforme a LPT/OPT/Guida permessi per impianti solari a livello di Comuni
- Mancanza di un formulario di annuncio standardizzato a livello cantonale (come nei [Grigioni](#))
- A volte, da parte di alcuni Comuni, nell'ambito della procedura di annuncio, richiesta di dati, informazioni e giustificativi che travalicano il senso della OPT.
- In singoli casi, interpretazione troppo restrittiva / limitazioni eccessive e secondo noi ingiustificate per PV in zone nucleo e/o nella vicinanza (centinaia di m!!) da oggetti progettati

Permessi di costruzione– esempi da altre realtà

Contesto in altri Cantoni:

- Nel Canton VD si sta discutendo sulla possibile introduzione di un obbligo generalizzato di PV su tutti gli edifici, anche esistenti (orizzonte 2030+)
- La Chaux-de-Fonds e Le Locle: «La Chaux-de-Fonds et Le Locle s'engagent en collaboration avec le Canton et la Confédération vers un avenir solaire en préservant leur patrimoine ». Obiettivi: integrare armoniosamente la tecnologia solare nel tessuto urbano, rispettando le esigenze del patrimonio di questi due gioielli dell'urbanistica orologiera, riconosciuti dal Centro del Patrimonio Mondiale dell'UNESCO. Centro del Patrimonio Mondiale dell'UNESCO.

Permessi di costruzione– esempi da altre realtà

La Chaux-de-Fonds e Le Locle:

- Il Consiglio comunale ha deciso di abolire la limitazione della superficie autorizzata al 60% del tetto, nonché l'obbligo di integrare l'impianto nel tetto. Per guidare i proprietari di edifici verso la migliore integrazione possibile dei loro impianti solari, ha stabilito criteri tecnici basati sulle situazioni analizzate dal Piano Solare Strategico attraverso un decreto sull'integrazione degli impianti.
- Incentivi comunali per il PV



Campagna congiunta Swissolar – Città dell'energia

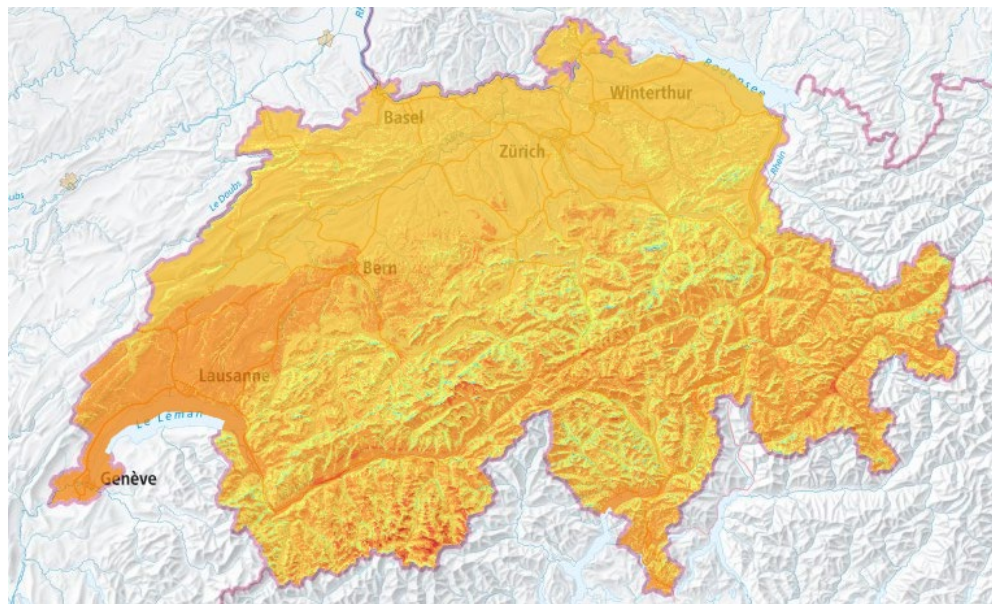
Ruolo dei Comuni nel promuovere, direttamente e indirettamente, con l'esempio e condizioni quadro favorevoli, l'ulteriore sviluppo dell'energia solare.

Campagna dalla primavera 2025, in tutta la Svizzera.

Dati insolazione su map.geo.admin

Diversi dati disponibili:

- Inclinazione 90° , orientamento sud
- Inclinazione 75° , orientamento sud
- Inclinazione 30° , orientamento sud
- Inclinazione 0° (orizzontale)



<https://pubdb.bfe.admin.ch/it/publication/download/11626>



▼ **Aprire menu**

Il visualizzatore di mappe sarà aggiornato in breve - tenetevi pronti



Sfondo

© Datis:swisstopo, UFE

1000 m

CH1903+ / LV95 ▼

geo.admin.ch Condizioni di utilizzo

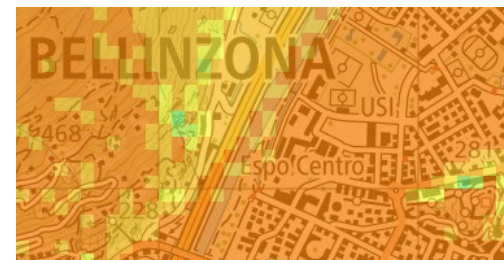
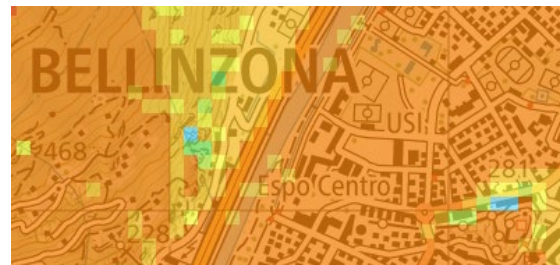
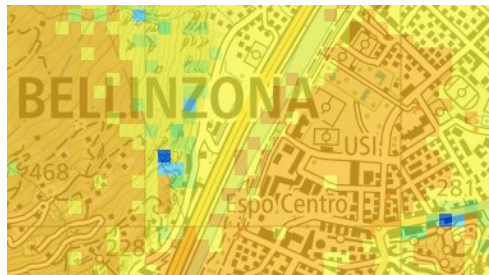
Edit

lang=it&topic=eeb&bal=over-eb-ewigstene-nivellkarte

Dati insolazione su map.geo.admin

Diversi dati disponibili:

- Inclinazione 90°, orientamento sud
- Inclinazione 75°, orientamento sud
- Inclinazione 30°, orientamento sud
- Inclinazione 0° (orizzontale)

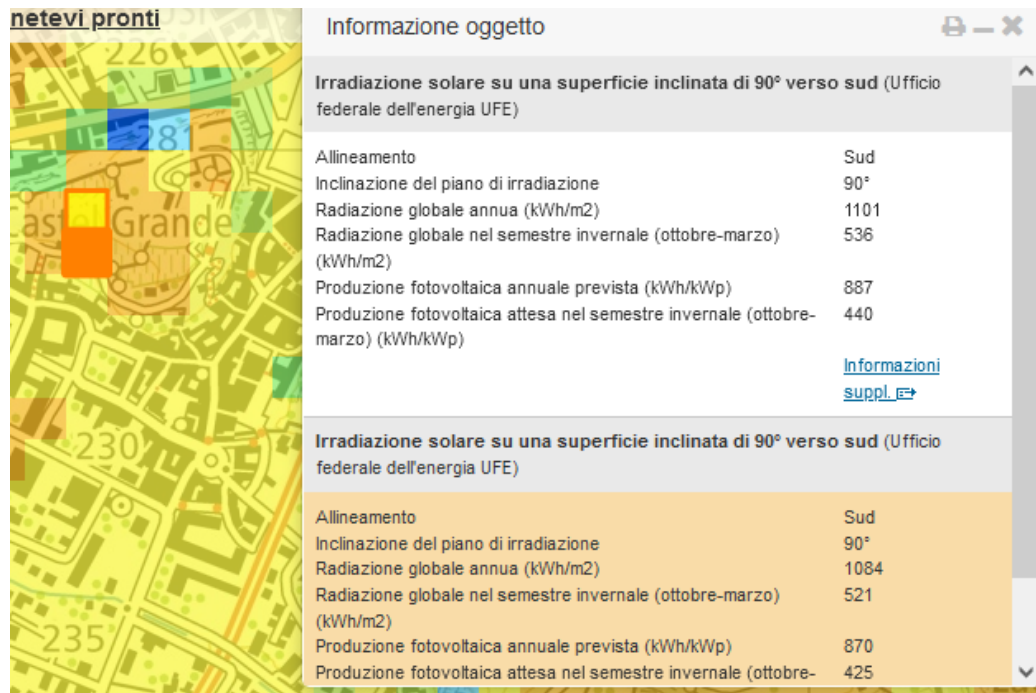


<https://pubdb.bfe.admin.ch/it/publication/download/11626>

Dati insolazione su map.geo.admin

Diversi dati disponibili:

- Inclinazione 90°, orientamento sud
- Inclinazione 75°, orientamento sud
- Inclinazione 30°, orientamento sud
- Inclinazione 0° (orizzontale)



<https://pubdb.bfe.admin.ch/it/publication/download/11626>

Domande | Inputs | Discussione



Grazie per l'attenzione!

Swissolar

Segretariato centrale

Neugasse 6

8005 Zürich

Tel. +41 44 250 88 33

info@swissolar.ch

Swissolar

Segretariato Svizzera romanda

Galilée 6

1400 Yverdon-les-Bains

Tel. +41 24 566 52 24

suisse-romande@swissolar.ch

Swissolar

Segretariato Svizzera italiana

Al Stradón 31

6670 Avegno

Tel. +41 91 796 36 10

svizzera-italiana@swissolar.ch