

5 Realizzazione Raccomandazioni dai gestori di rete

Corso Swissolar-SUPSI «Fotovoltaico: lacune, errori frequenti e possibili soluzioni»
Mendrisio, 3.2.2026

Antonio Gigliotti
AGE SA

SWISSOLAR 

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

Con il sostegno di



svizzera**energia**



**Si prega di mettere
il telefono cellulare
o il natel in
modalità silenziosa!**



Conosciamo il relatore



Antonio Gigliotti è Installatore Eletttricista Diplomato. Dopo una esperienza pluriennale nel settore degli impianti industriali a corrente forte, è attivo presso l'azienda elettrica AGE SA dove si occupa di impianti interni e di energie rinnovabili.

Docente dal 2002 insegna Norme Impianti Interni nella post formazione.

antonio.gigliotti@age-sa.ch

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

«Le immagini e i contenuti presentati hanno finalità esclusivamente didattiche e divulgative. Eventuali riferimenti a impianti, situazioni o soggetti reali sono puramente casuali o utilizzati a titolo esemplificativo. Non è intenzione del relatore diffamare, denigrare o attribuire responsabilità a persone fisiche o giuridiche. Ogni interpretazione diversa da quella educativa è da ritenersi non conforme alla volontà dell'autore.»

Antonio Gigliotti

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



Raccomandazioni dai gestori di rete:
Come realizzare un impianto migliore

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



Messa in servizio:

In collaborazione con il GRD.

Non lasciare impianti accesi senza aver eseguito il controllo rasi!

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Messa in servizio:

- Se non riceviamo da parte vostra i rasi e il rispettivo OA, non possiamo sapere se avete terminato l'impianto.
- Spesso gli utenti si lamentano di quanto tempo trascorre tra il controllo rasi e la posa del contatore.
- Interveniamo entro 5 giorni lavorativi, ma riceviamo i rasi e OA mesi dopo la data del collaudo!



Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



Curiosità:

*Un collaudo rasi è stato effettuato ai primi di dicembre del 2023, la richiesta di posa contatore OA, è arrivata a fine agosto 2024. Impianto spento per 9 mesi....
I convenevoli sono stati molto stringati!*

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Notifica impianto di produzione:
È obbligatorio inviare il formulario
«Notifica impianti di produzione» al
termine dei lavori in contemporanea
del formulario OA. Senza questa
notifica non possiamo procedere con
la certificazione FO di Pronovo.

age AGENZIA
GIGLIOTTI
ENERGIE PIAZZA COL BERNASCONI 6 - 6830 CHIASSO
TEL: 0840 22 33 33 - MAIL: antonio.gigliotti@age-sa.ch Pagina 1 di 2

NOTIFICA IMPIANTO DI PRODUZIONE

DATI DEL CLIENTE

Nome		Cognome	
Via		Paese	
Telefono		E-mail	
Mappale		Numero progetto Pronovo [SR]	

DATI IMPIANTO DI PRODUZIONE

Potenza nominale [kWp] Produzione annuale attesa [kWh]

Categoria d'impianto:

ORIENTAMENTO IMPIANTO 1 (se falda unica o unico orientamento)

Orientamento Angolo di inclinazione in gradi [°]

Tipo di modulo FV Dimensione pannello [m2]

Quantità di moduli Potenza del modulo [W] Potenza totale parte 1 [Wp]

Dimensione parte 1 [m2]

ORIENTAMENTO IMPIANTO 2 (se più falde o diversi orientamenti)

Orientamento Angolo di inclinazione in gradi [°]

Tipo di modulo FV Dimensione pannello [m2]

Quantità di moduli Potenza del modulo [W] Potenza totale parte 1 [Wp]

Dimensione parte 1 [m2]

ORIENTAMENTO IMPIANTO 3 (se più falde o diversi orientamenti)

Orientamento Angolo di inclinazione in gradi [°]

Tipo di modulo FV Dimensione pannello [m2]

Quantità di moduli Potenza del modulo [W] Potenza totale parte 1 [Wp]

Dimensione parte 1 [m2]

CONVERTITORE 1

Marca convertitore Numero di serie

Potenza AC convertitore [kW] Ottimizzatori

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



Incentivi:

Dalla data di posa del contatore avete 12 mesi per annunciare l'impianto a Pronovo e al fondo FER.

NON è compito nostro ricordarvi questo termine!

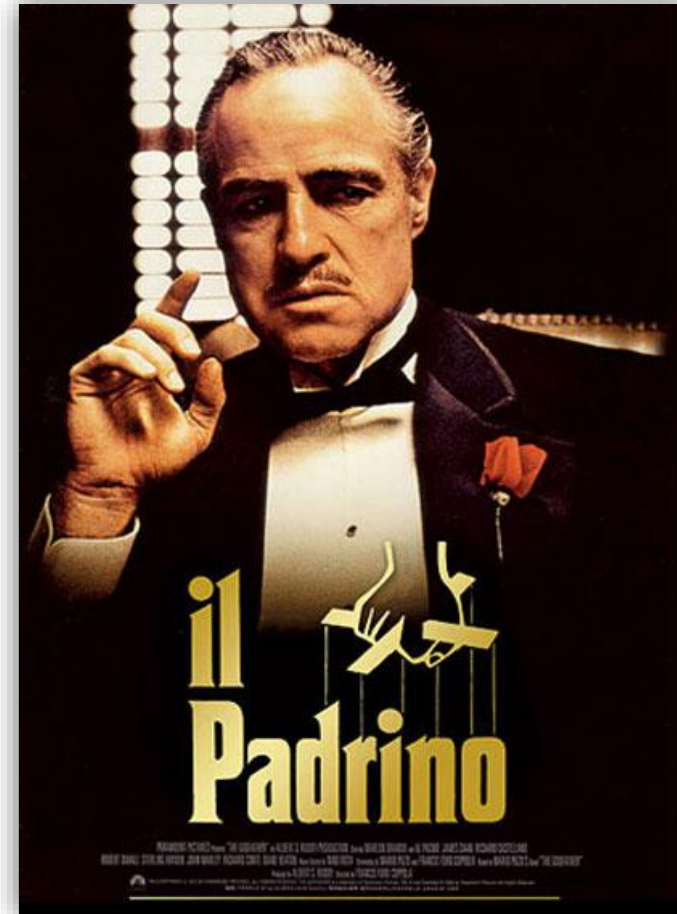
Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Curiosità:

*Ci viene chiesto di retrodatare la data di posa del contatore per ottenere gli incentivi Federali e Cantonali!
Richieste assolutamente rifiutate!*

«Non venirmi a dire che sei innocente perché è un insulto alla mia intelligenza e la cosa mi disturba molto...»

Michael Corleone



Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



Testa Cavo:

L'accesso alla testa cavo deve sempre essere garantita in qualsiasi momento sia per motivi tecnici che di sicurezza!

Pensate ai pompieri: in caso di incendio devono poter disinserire l'impianto elettrico dalla testa cavo!

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Telecomando:

Le modifiche al telecomando (cablaggio, posizione) possono essere svolte solo se in accordo con il gestore di rete.

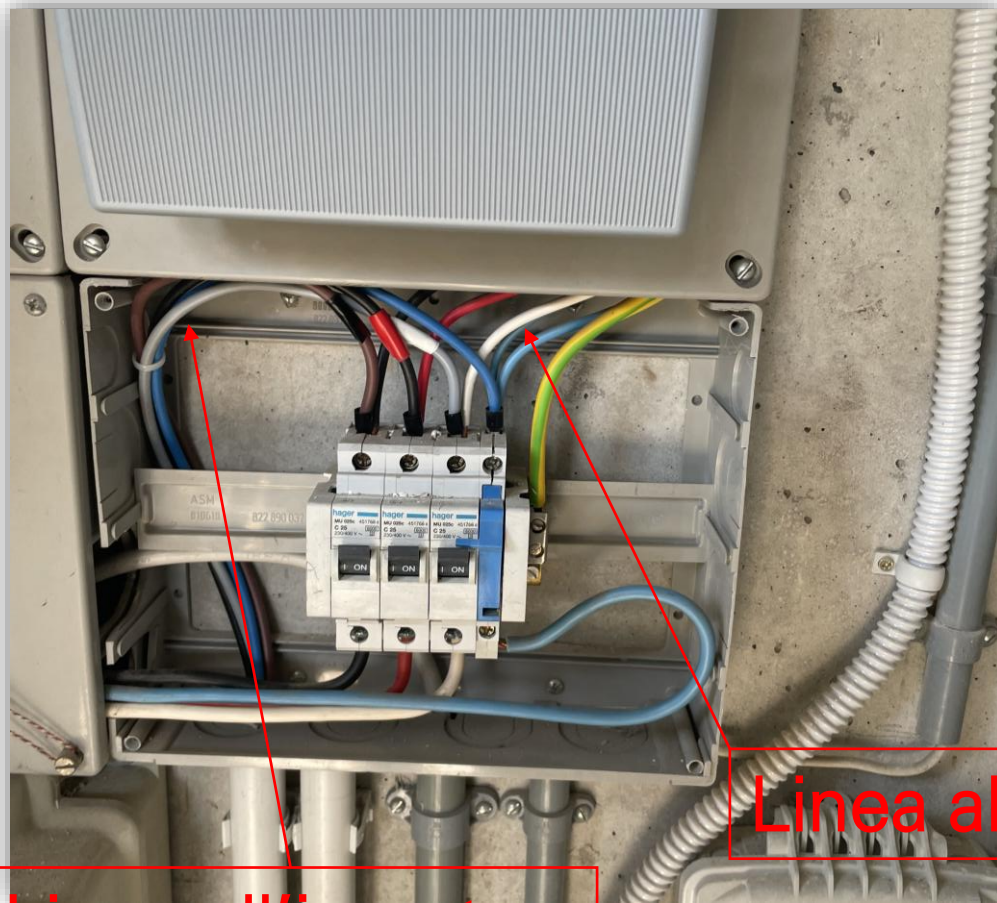


Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Cablaggio FV:

Si deve verificare che l'impianto FV sia effettivamente in autoconsumo! Nella foto l'impianto è collegato prima del contatore.

Solo diversi mesi dopo la messa in servizio è emerso il problema.



Linea al contatore

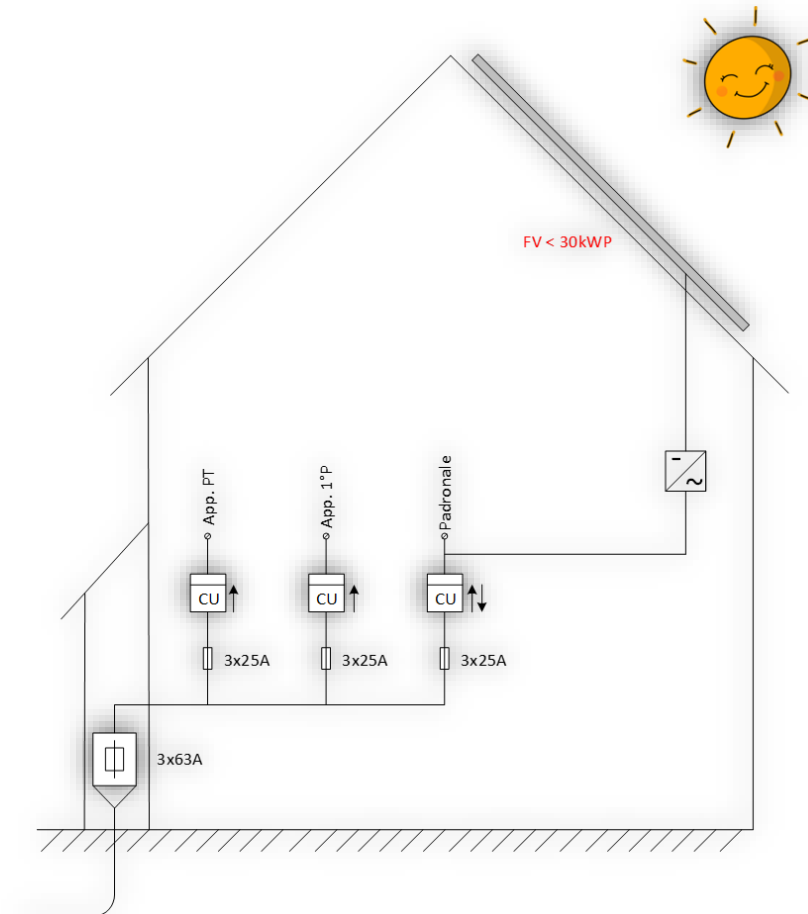
Linea all'inverter

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Curiosità:

L'elettricista ha inoltrato la richiesta di posa del contatore OA per l'impianto installato in autoconsumo sul padronale. Al cambio del contatore non è stato possibile verificare l'effettivo autoconsumo sul padronale perché era una brutta giornata. Quasi un anno dopo, a seguito di continui reclamazioni tra l'utente, l'elettricista e noi, abbiamo scoperto che era collegato in autoconsumo sull'appartamento del 1° piano.

Secondo voi l'utente dell'appartamento al 1° piano avrà reclamato per la diminuzione dei costi della fattura elettrica?





Equipotenziale:

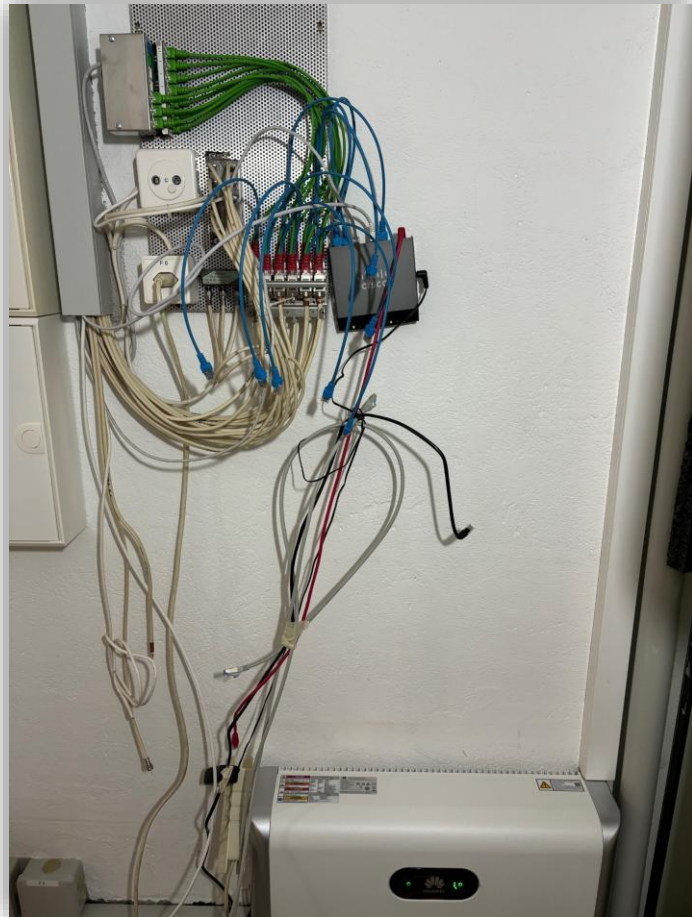
Non è ammesso utilizzare la struttura metallica della testa cavo come barra del collegamento equipotenziale!

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Quadro elettrico:

Le parti attive devono essere protette (copri foro). Legende e schemi devono essere presenti nel quadro elettrico.





Batteria di accumulo:

Anche se la rete IT è in bassa tensione e non abbiamo una normativa specifica, il cablaggio dovrebbe essere svolto accuratamente.

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Batteria di accumulo:
Tecnicamente ok, ma esteticamente?



Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



RASI:

Ecco come si presentava l'impianto fotovoltaico alla ricezione dei rasi per la posa del contatore.

Chiaramente contatore non posato!

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Curiosità:

Alla ricezione dei rasi l'impianto si presentava in questo modo. Anche in questo caso il contatore non è stato posato.

Avete capito cosa manca?



Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Curiosità 2:

Alla ricezione dei rasi l'impianto si presentava in questo modo. Anche in questo caso il contatore non è stato posato.

Avete capito cosa manca?



Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



Cartelli d'avvertimento:
L'accesso ai pluviali deve sempre essere garantito.

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica



Cartelli d'avvertimento FV:
Devono essere posati sulla
porta del quadro elettrico
principale per avvisare il
pompieri e non il postino!

Impianti Fotovoltaici – Errori nella pratica

Curiosità:

Per evitare che il sole potesse danneggiare i pannelli fotovoltaici, l'elettricista ha pensato di posarli sotto una tettoia....

Dice il saggio:

«sotto la panca il pannello campa, sopra la panca il pannello crepa»



***Grazie per
l'attenzione***

