



Confartigianato

CUNEO

Corso FER
2022

 **ACEPER**

Dove ci eravamo lasciati..... Anno 2019

CONSIDERAZIONI FINALI

- ✓ Dopo 6 anni tornano gli incentivi al fotovoltaico: rinnovato interesse da parte di tutti i potenziali investitori (anche per chi sta valutando l'installazione senza incentivi);
- ✓ L'iscrizione in posizione utile ai Registri/Aste rende l'investimento più bancabile;
- ✓ Per gli impianti fino a 1 MW sono estremamente interessanti i progetti su eternit/amianto o su discariche / cave esaurite;
- ✓ Per gli impianti sopra 1 MW requisito fondamentale è la tariffa offerta (dovrà probabilmente essere la minore possibile): **manca di criterio di proporzionalità in funzione dell'irraggiamento**;
- ✓ Rimangono aspetti tecnici di rilevante importanza non definiti (es. certificazioni moduli e inverter): probabili pronunciamenti GSE su nuova Guida Applicativa;
- ✓ Per i potenziali clienti, consumatori di energia, il **D.M. 04/07/2019 non introduce sostanziali benefici rispetto all'attuale Scambio sul Posto**, ma:
 - **non garantisce l'accesso agli incentivi: corsa contro il tempo e graduatoria legata anche al ribasso della tariffa;**
 - **ritarda l'investimento di almeno 8-12 mesi;**
 - **aumenta i costi dell'impianto (pratiche, costi istruttoria e periodici ed adempimenti GSE);**
 - **innesca il meccanismo di verifiche / controlli GSE;**
 - **privilegia i grandi impianti che saranno installati nel centro-sud Italia.**

INTERVENTI SUGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Un impianto fotovoltaico, durante il periodo di incentivazione e fino alla fine della sua vita utile, può essere oggetto di specifici e idonei interventi di manutenzione che consentano di mantenerlo in efficienza a fronte del naturale prevedibile degrado dei componenti che lo costituiscono.



Decreto RED II

COSA CAMBIA IN MATERIA DI FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI?

Il **Decreto sulle fonti rinnovabili RED II** introduce rilevanti novità, nuovi obblighi ma anche semplificazioni burocratiche, nella disciplina energetica toccando tutti i temi più attuali in questo particolare momento storico:

- gli incentivi alle rinnovabili elettriche
- gli incentivi ai biocarburanti (biometano in primis)
- la promozione del riscaldamento ottenuto da **FER (Fonti Energetiche Rinnovabili)**
- l'impiego dei proventi delle aste della CO₂ per coprire gli oneri di bolletta
- la normazione dell'autoconsumo
- le semplificazioni burocratiche
- la disciplina per individuare le aree idonee ad installarvi gli impianti
- i nuovi obblighi per l'**edilizia**
- le misure per l'incentivazione del teleriscaldamento

Quando saranno adottati i Criteri previsti dal Decreto

Il **Decreto sulle fonti rinnovabili RED II** n. 199/2021 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale, serie generale n. 285 – supplemento ordinario n. 42/2021 il 30/11/2021 ed è entrato quindi in vigore a decorrere dal 15 Dicembre 2021

Si dovranno aspettare 180 giorni dalla pubblicazione in Gazzetta Ufficiale affinché sia possibile l'adozione dei criteri.

Tipologie d'intervento sugli impianti FOTOVOLTAICI

Alcuni esempi di interventi di manutenzione e ammodernamento tecnologico SIGNIFICATIVI:

lo spostamento, anche parziale, dei moduli fotovoltaici;

la sostituzione, rimozione, nuova installazione dei componenti principali (moduli e inverter);

la modifica del regime di cessione in Rete dell'energia prodotta;

la variazione del codice POD identificativo del punto di connessione dell'impianto alla Rete.

Immagini relative a interventi realizzati

- Intervento di modifica edilizia
- Fonte: Procedure art. 30 DM 23 giugno 2016 - Interventi di manutenzione e ammodernamento FTV



Immagini relative a interventi realizzati

- Spostamento moduli fotovoltaici
- Fonte: Procedure art. 30 DM 23 giugno 2016-Interventi di manutenzione e ammodernamento FTV.



Immagini relative a interventi realizzati

- Sostituzione moduli fotovoltaici
- Fonte: O&M Department MEG contractor srl.



Tipologie d'intervento sugli impianti FOTOVOLTAICI

Alcuni esempi di interventi di
manutenzione e ammodernamento
tecnologico NON SIGNIFICATIVI:

lo spostamento degli inverter e dei componenti elettrici minori;

la sostituzione, rimozione, nuova installazione dei componenti elettrici minori qualora l'intervento non determini variazioni del regime di cessione in Rete dell'energia prodotta dall'impianto;

interventi effettuati sulle strutture di sostegno dei moduli o sulle strutture edilizie su cui l'impianto è stato installato che non comportino variazioni dei requisiti in base ai quali l'impianto è stato incentivato.

QUADRO NORMATIVO

- Decreto Legislativo 49/2014 disciplina la gestione e lo smaltimento dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche – RAEE.
- Decreto Legislativo 3 settembre 2020, n. 118 prevede, all'art.1, comma 1, lett. c), che “i Soggetti Responsabili degli impianti fotovoltaici possano prestare la garanzia finanziaria, prevista dal Gestore dei servizi energetici (GSE) nel disciplinare tecnico, nel trust di uno dei sistemi collettivi riconosciuti.
- DM 23 giugno 2016 6 “Incentivazione dell’energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili diverse dal fotovoltaico”
- I Conto Energia (D.M. 28 luglio 2005 e D.M. 06 febbraio 2006);
- II Conto Energia (D.M. 19 febbraio 2007);
- III Conto Energia (D.M. 06 agosto 2010);
- IV Conto Energia (D.M. 05 maggio 2011);
- V Conto Energia (D.M. 05 luglio 2012).

ADEMPIMENTI

E' necessario che, anche a seguito della realizzazione di un intervento di manutenzione e/o di ammodernamento tecnologico, sia garantita la permanenza di tutti i requisiti oggettivi, previsti dai Decreti Ministeriali di riferimento regolanti nel tempo l'incentivazione della produzione di energia elettrica da fonte solare, che hanno consentito l'accesso alle tariffe incentivanti e il riconoscimento di eventuali premi o maggiorazioni, nonché delle prescrizioni previste dalla regolazione di settore e di quanto indicato dal DM 23 giugno 2016.

Ai sensi del DM 31 gennaio 2014 "Attuazione dell'articolo 42 del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28 sulla disciplina dei controlli e delle sanzioni in materia di incentivi nel settore elettrico di competenza del Gestore dei Servizi Energetici GSE SpA." è tenuto a verificare la sussistenza e la permanenza dei requisiti oggettivi e dei requisiti soggettivi dei Soggetti Responsabili per il mantenimento degli incentivi, inclusi premi o maggiorazioni, per tutto il periodo previsto di incentivazione.

ADEMPIMENTI

- Qualora, a seguito della realizzazione di un intervento, i requisiti iniziali fossero modificati, il GSE adotterà i provvedimenti finalizzati alla decadenza dal diritto a percepire gli incentivi oppure alla rimodulazione della stessa in base alle nuove caratteristiche dell'impianto.
- Per tutti gli interventi di manutenzione e ammodernamento tecnologico significativi effettuati su impianti con potenza superiore a 3 kWp, è necessario che entro 60 giorni dall'avvenuto completamento dell'intervento venga inviata al GSE una comunicazione attraverso l'applicativo SIAD (Sistema Informativo per l'Acquisizione Dati) del portale del GSE e siano allegati i documenti idonei a descrivere i lavori effettuati.

ADEMPIMENTI

Procedure a cui devono attenersi i Soggetti Responsabili per gli adempimenti relativi agli interventi sugli impianti:

- Istruzioni operative per la gestione e lo smaltimento dei pannelli fotovoltaici incentivati;
- Procedure ai sensi del D.M. 23/06/2016;

In applicazione delle procedure “Impianti fotovoltaici in esercizio - Interventi di manutenzione e ammodernamento tecnologico” previste dal D.M. 23 giugno 2016, il SR deve:

- trasmettere al GSE tramite l'applicativo SIAD tutta la documentazione riguardante l'intervento di manutenzione o ammodernamento, comprese 5 fotografie dalle quali si evince lo stato dell'impianto prima dell'intervento, l'avanzamento dei lavori e lo stato dell'impianto dopo l'intervento;
- conferire l'eventuale RAEE per il tramite di un sistema individuale, collettivo, di soggetti autorizzati per la gestione dei codici CER o di un trasportatore – a un impianto di trattamento autorizzato;
- entro 6 mesi dalla consegna del RAEE all'impianto di trattamento o al sistema individuale/collettivo dovrà trasmettere al GSE la documentazione riguardante la fine trattamento del RAEE.

ADEMPIMENTI « SIAD

- La pratica SIAD prevede che siano inserite 5 fotografie dalle quali si evince lo stato dell'impianto prima dell'intervento, l'avanzamento dei lavori durante l'intervento e lo stato dell'impianto dopo l'intervento.
- Seguono un esempio di foto inviate al GSE per un intervento di sostituzione pannelli.



5 foto del
prima, durante
e dopo
l'intervento

FOTO



ADEMPIMENTI « SIAD

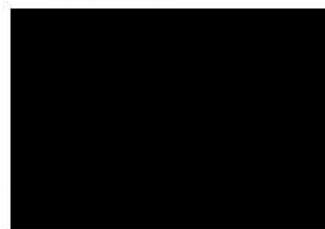




ADEMPIMENTI « Fine TRATTAMENTO RAEE



Spett.le
GSE S.p.A.
V.le Maresciallo Pilsudski, 92
00197 Roma



Oggetto: dichiarazione di avvio procedure di trattamento e recupero

con la presente la Scrivente attesta che i seguenti moduli FV sono stati dalla stessa ritirati in data [redacted] con formulario [redacted] e conferiti presso il proprio impianto di trattamento ove verranno sottoposti alle previste operazioni di recupero di cui al Dlgs 152/2006 e Dlgs 49/2014. Le stesse operazioni verranno effettuate e terminate entro i tempi e con le modalità previste dalla normativa vigente. Per tutti i dettagli anagrafici ed autorizzativi si rimanda al formulario di cui sopra (in allegato).

Soggetto Responsabile: [redacted]

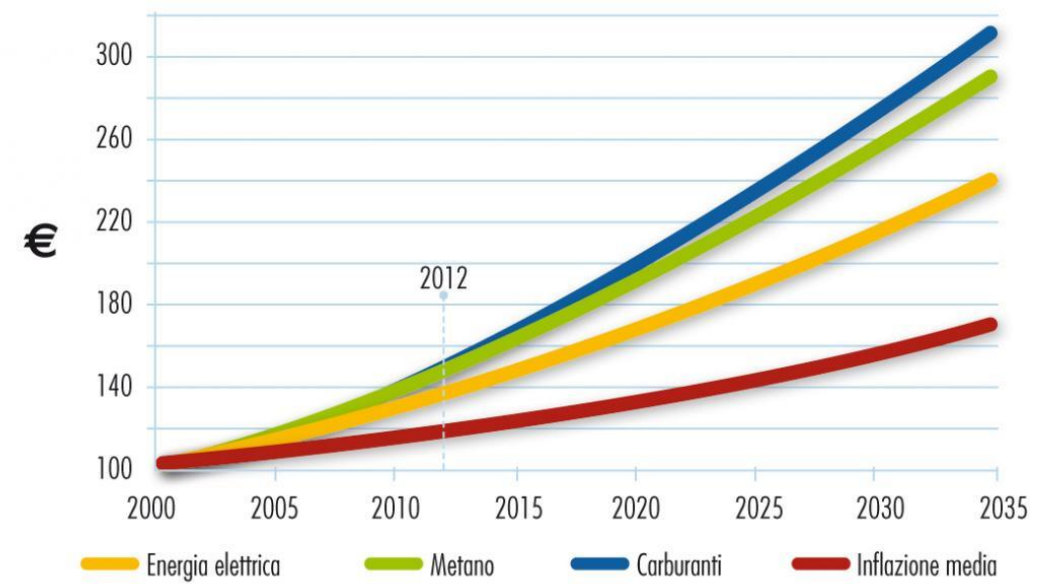
Convenzione: [redacted]

Codice Censimpimpianto: [redacted]

| N. | MATRICOLA DEL PANNELLO | MARCA DEL PANNELLO | MODELLO DEL PANNELLO |
|----|------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | STP 085311344110571810 | SUNTECH | STP280-24/VD |
| 2 | STP 085811167382010610 | SUNTECH | STP280-24/VD |
| 3 | STP 085811168802170610 | SUNTECH | STP280-24/VD |

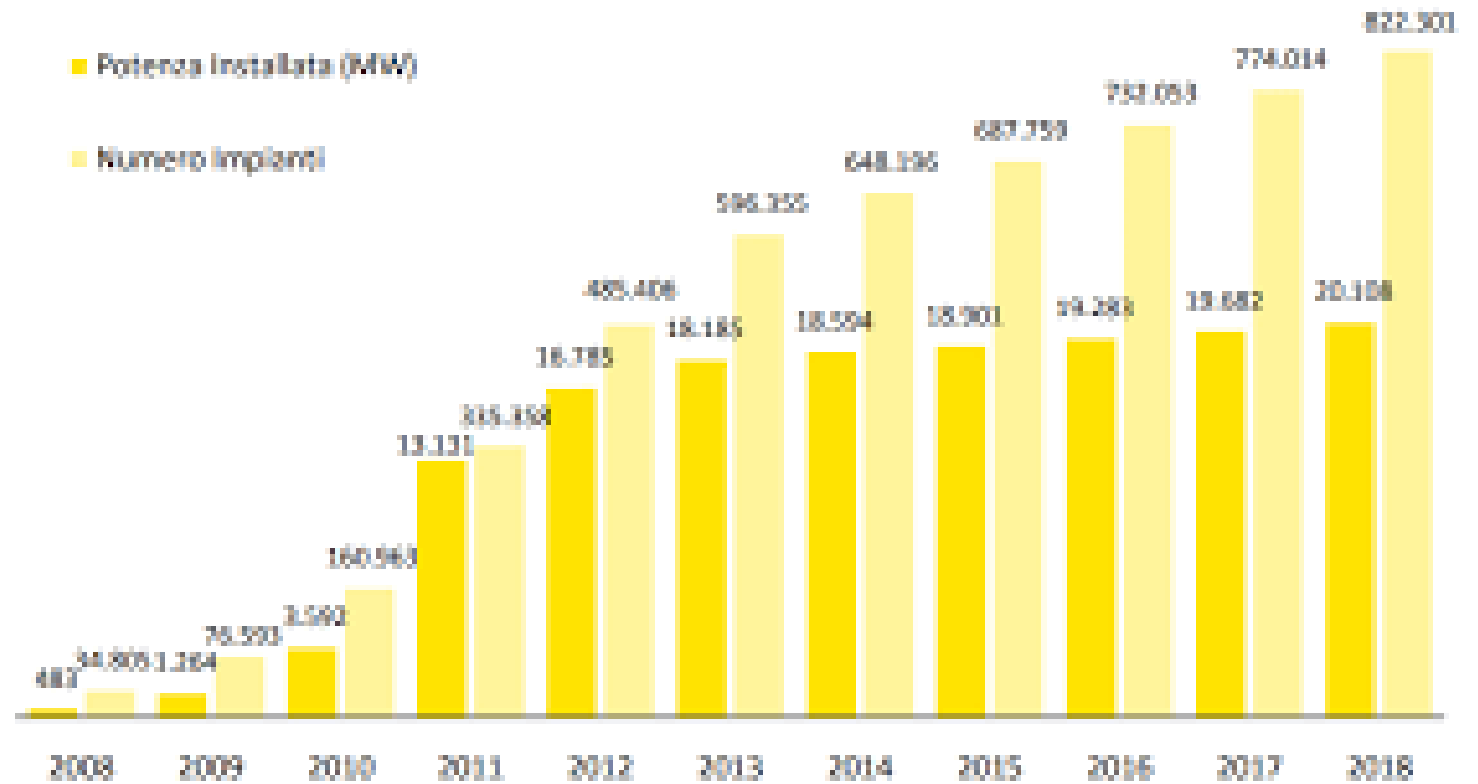
Fine
trattamento
RAEE

Scenari ed Opportunità nel FTV



Il grafico rappresenta l'aumento del costo dell'energia (gas, elettricità, benzina) negli ultimi 12 anni e la proiezione prudente per i prossimi anni

Sviluppo del Ftv.
In Italia (Primi
10 anni)



Sviluppo del FTV nei
prossimi 10 anni

Sviluppo del Ftv.
In Italia (Primi
10 anni)

| Prospettive per il mercato globale del fotovoltaico al 2030 | | | | |
|---|--------------------|---------|-------|--------|
| | Situazione attuale | Scenari | | |
| | 2007 | 2010 | 2020 | 2030 |
| Scenario Avanzato | | | | |
| Installazioni annuali in GW | 2,4 | 6,9 | 56 | 281 |
| Capacità cumulativa in GW | 9,2 | 25,4 | 278 | 1.864 |
| Produzione elettrica in TWh | 10 | 29 | 362 | 2.646 |
| Contributo del fotovoltaico al fabbisogno elettrico (scenario di riferimento IEA) | 0,07% | 0,16% | 2,05% | 8,90% |
| Contributo del fotovoltaico al fabbisogno elettrico (scenario alternativo) | 0,07% | 0,20% | 2,18% | 13,79% |
| Persone connesse alla rete con il fotovoltaico (in milioni) | 5,5 | 18 | 198 | 1.280 |
| Persone dotate di impianti in isola (in milioni) | 14 | 32 | 757 | 3.216 |
| Posti di lavoro (in migliaia) | 119 | 333 | 2.343 | 9.967 |
| Giro d'affari (in miliardi di €) | 13 | 30 | 139 | 454 |
| Emissioni annuali di CO2 evitate (in milioni di tonnellate) | 6 | 17 | 217 | 1.588 |
| Emissioni cumulative di CO2 evitate (in milioni di tonnellate) | 27 | 65 | 976 | 8.953 |



Perché opportunità

- Aumenterà la necessità di installatori radicati e riconosciuti sul territorio
- La tecnologia migliora ma non stravolge
- Non serve molto back office se si sfrutta con le regole semplici
- Basta una certificazione dalla camera di commercio
- Attraverso le finanziarie, per il cliente lo acquista senza accorgersene e senza rischi di recuperi fiscali

Esempio Acquisto senza sconto in fattura
6Kw FTV e Accumulo da 10 Kw

- Spesa materiali 10.000 Euro
- Costo installazione 4000 Euro
- Spese per pratiche 900 Euro
- Valore di vendita cliente finale 19.500 Euro
- Margine 5000 Euro ad installazione (30%)
- Costo al cliente 2300 Euro anno
- Risparmio cliente 1800 Euro /anno
- Recupero fiscale 1000 Euro /anno
- Risparmio totale annuo $2800 - 2300 = 500$ Euro anno , con Prezzo bloccato sicuro
- Esposizione finanziaria massima di un mese
- Rischi per Professionisti e cliente = 0

- Esempio Acquisto con sconto in fattura per un 6Kw FTV e Accumulo da 10 Kw
- Spesa materiali 10.000 Euro
- Costo installazione 4000 Euro
- Spese per pratiche 4900 Euro
- Valore di vendita cliente finale 24.500 Euro
- Margine 4600 Euro ad installazione (24%)
- Esposizione finanziaria, almeno 9 mesi
- Rischi per il cliente e per l'installatore molto alti



E poi ancora.....LAVORARE IN SUBAPPALTO, MANUTENZIONI PER CREARE ZOCCOLO DURO,
STRUMENTI DI CONTROLLO PER INTERVENIRE SAPENDO COSA FARE (SOLAR, ENVOLVE) ETC.....

Nuovo Decreto contro il caro energia: semplificazioni per l'installazione di impianti FTV

È stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il Decreto-legge n. 17 del 1.3.2022 che introduce misure urgenti per il contenimento dei costi dell'energia elettrica e del gas naturale e per lo sviluppo delle energie rinnovabili.

- **Art. 9 - Installare un impianto fotovoltaico è considerato intervento di manutenzione ordinaria** - Si dispone che l'installazione, con qualunque modalità, di impianti solari fotovoltaici e termici sugli edifici o su strutture e manufatti fuori terra diversi dagli edifici e la realizzazione delle opere funzionali alla connessione alla rete elettrica nei predetti edifici o strutture e manufatti, nonché nelle relative pertinenze, è considerata intervento di manutenzione ordinaria (edilizia libera) e non è subordinata all'acquisizione di permessi, autorizzazioni o atti amministrativi di assenso. La semplificazione non riguarda però gli impianti realizzati su beni paesaggistici di notevole interesse pubblico come ville, parchi e giardini, centri storici (che ricadono in aree o immobili di cui all'articolo 136, comma 1, lettere b) e c) , del codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al D.L. 42/2004) per i quali è sempre necessario richiedere il nulla osta.
- **Art. 10 - Modello unico semplificato per impianti di potenza superiore a 50 kW e fino a 200 kW** - Entro 60 giorni dall'entrata in vigore del provvedimento, con apposito decreto del MITE saranno individuate le modalità per l'estensione del Modello Unico Semplificato di cui all'art.25, comma 3, lettera a), del d.lgs. 199/2021, agli impianti di potenza superiore a 50 kW e fino a 200 kW.
- **Art. 11 - Sviluppo aree agricole** - Riguardo all'installazione degli impianti solari fotovoltaici con moduli collocati a terra in aree agricole viene prevista la loro ammissione agli incentivi di cui al D.Lgs 28/2011, a condizione che occupino una superficie complessiva non superiore al 10 per cento della superficie agricola aziendale.
- **Art. 12 - Più rinnovabili sugli edifici pubblici** - Il provvedimento spinge l'installazione di pannelli solari fotovoltaici sugli edifici pubblici. E lo fa ampliando la lista di aree ritenute idonee per le installazioni di impianti rinnovabili , includendo, oltre gli edifici degli enti locali quali scuole ed ospedali, anche le caserme ed i beni demaniali, in particolare le ex strutture militari, oltre a finanziare un grande piano per rendere green la rete ferroviaria.

AZIENDE AGRICOLE DAL PNRR 1,5 MLD PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

1. L'installazione di **pannelli fotovoltaici sulle coperture degli edifici** a uso produttivo nel settore agricolo, zootecnico e agroindustriale, con un contributo che potrà coprire anche i costi di **riqualificazione e ammodernamento delle strutture**.
2. La rimozione di eternit e amianto sui tetti (se presente).
3. La coibentazione e areazione delle stalle, al fine di contribuire al benessere degli animali.
4. Per ciascun beneficiario, la spesa massima ammissibile è pari a € 250.000,00 IVA esclusa. Per gli impianti fotovoltaici la potenza massima ammessa all'incentivo è pari a 300 kWp. Sono ammessi interventi che prevedano la realizzazione di impianti fotovoltaici di potenza non inferiore a 10 kWp.
5. L'incentivo è cumulabile con altri incentivi in conto capitale o conto energia, nei limiti previsti dalla legislazione vigente in materia di aiuti di Stato.
6. L'erogazione del contributo avverrà in due tranches: anticipazione (fino ad un 30%, con rilascio di apposita fidejussione) e saldo, a seguito delle verifiche post-costruzione, utilizzando le seguenti modalità di finanziamento: agevolazioni concesse nella forma di contributo in conto capitale e/o di finanziamento agevolato, garanzie o prestito.