

RETERURALE NAZIONALE 20142020

Risparmio energetico in agricoltura:
l'innovazione ci aiuta





Le ESCo per l'efficienza energetica nel settore agricolo

Claudio G. Ferrari – Presidente di Federesco



*Uniamo le energie
generiamo efficienza*

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y i



Il principio «**Energy Efficiency First**» ha l'obiettivo di tenere nella massima considerazione le misure di efficienza energetica sotto il profilo dei costi nella definizione della politica energetica e nell'adozione delle decisioni di investimento in tutto il territorio UE.

Riferimenti

- Council Directive adapting Energy Efficiency Directive 2012/27/EU by reason of the accession of the Republic of Croatia (2013/12/EU);
- Proposal for recasting the EU Directive on Energy Efficiency;
- Energy efficiency and amending Regulation (EU) 2023/955.



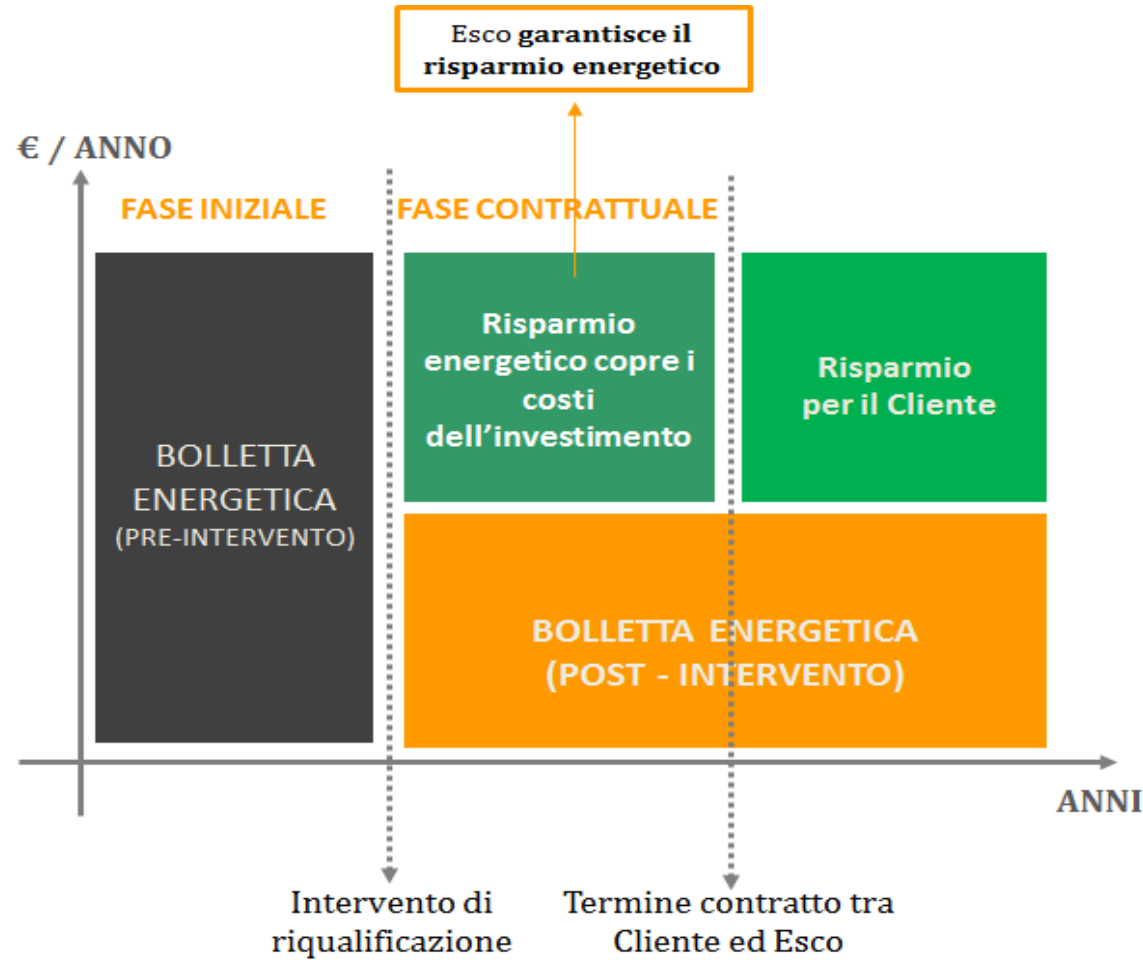
Federesco



Federesco è un'Associazione senza fini di lucro, frutto di un'esperienza nel settore dell'efficienza energetica dai primi Anni Duemila.

La profonda conoscenza del settore, il possesso di competenze multidisciplinari, la collaborazione con i massimi esperti italiani e internazionali e le attività realizzate in vari settori, hanno permesso di sviluppare un sistema integrato e flessibile su tutto il territorio nazionale.

Il contratto EPC



L'EPC è un accordo contrattuale tra il beneficiario della misura di miglioramento energetico e il fornitore di servizi energetici.

Tra i vantaggi per il cliente c'è l'assenza o la riduzione dei rischi finanziari, il non calcolare le prestazioni dell'impianto, l'opportunità di realizzare interventi anche in mancanza di risorse finanziarie proprie.

Fase iniziale
 Analisi criticità
 Rilevamento dati primari

Rilevamento di tutti i dati e gli effettivi consumi ad integrazione della fase di audit per una rappresentazione dello stato reale - EME



RILEVAMENTO DATI

MONITORAGGIO ENERGETICO

Art. 8 D.Lgs. 102/2014

ANALISI

- EME
- Diagnosi energetica
- Sistema di Gestione dell'Energia (50001)
- Studio di fattibilità
- Certificazione energetica iniziale

VALIDAZIONE PROGETTI

PROGETTAZIONE

- Definizione progetto
- Individuazione fornitori
- Piano Economico-Finanziario
- Analisi impatti ambientali, economici, finanziari
- Coordinamento
- EME

RICHIESTA INCENTIVI

CONTRATTI FFT



VERIFICA CONFORMITÀ

REALIZZAZIONE

- Individuazione e reperimento finanza
- Direzione lavori
- Interventi: efficienza energetica, generazione distribuita
- Verifica della rispondenza tra il progetto e la sua realizzazione - EME

MONITORAGGIO ENERGETICO

GESTIONE INCENTIVI

GESTIONE

- Collaudo, start up
- Certificazione energetica finale
- Impronta ecologica e bilancio ambientale
- Gestione post consegna e manutenzione - EME
- Dismissione impianti a fine vita

MONITORAGGIO ENERGETICO

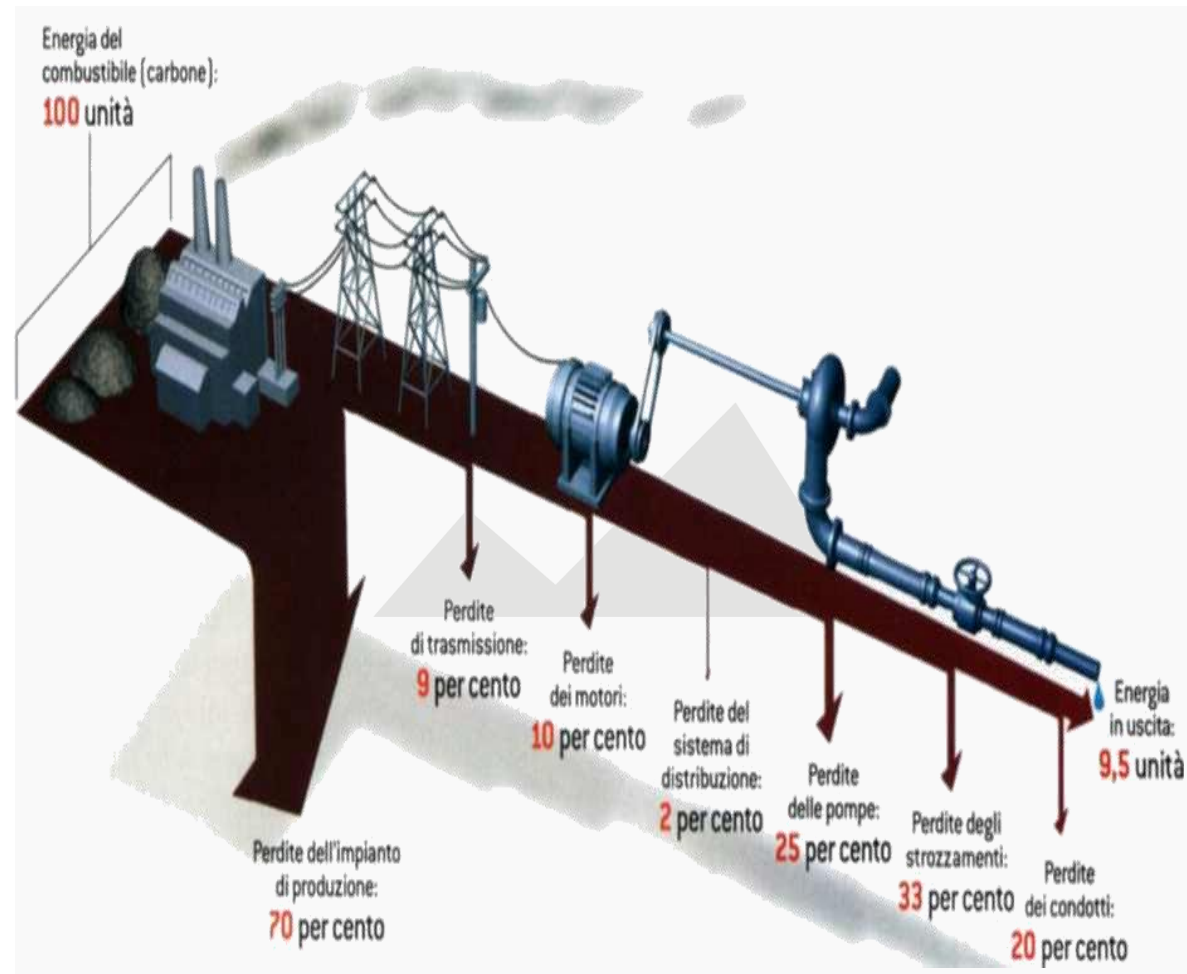
VERIFICA CONFORMITÀ

ANALISI PERFORMANCE

Fase finale
 Analisi performance

Monitoraggio performance raggiunte e consumi effettivi a seguito degli interventi realizzati - EME

Il sistema energetico



L'attuale sistema energetico comporta uno **spreco di risorse** energetiche e quindi conseguentemente anche economiche.

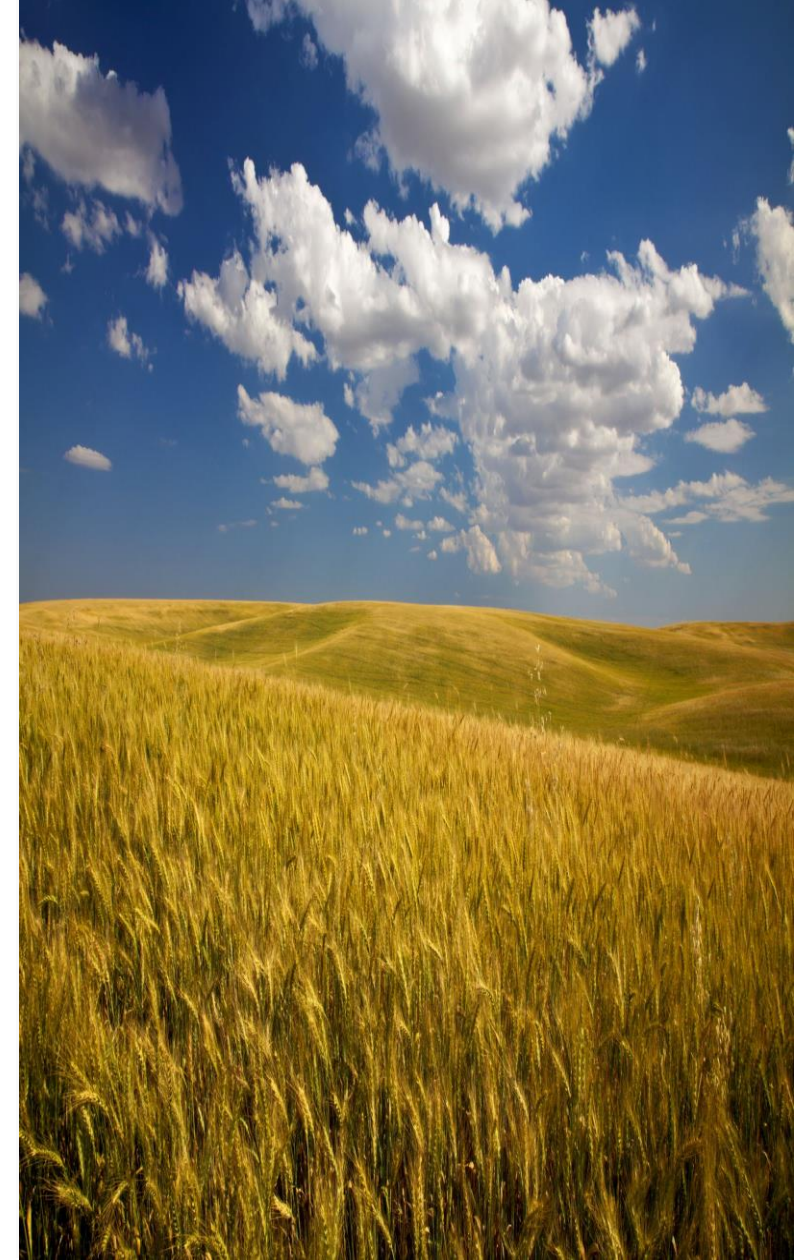
Il settore agricolo

Federesco ribadisce da tempo che la sostenibilità delle filiere agricole e dei consorzi di bonifica, grandi soggetti energivori, vada perseguita soprattutto attraverso il risparmio e l'efficienza energetica, raggiungibile anche grazie alle nuove tecnologie ad alta produttività tanto nella produzione quanto nei comparti della distribuzione.



Proposte operative

- **Strumenti normativi** per promuovere la realizzazione di interventi di efficienza energetica nel settore;
- Creare un **fondo specifico** (di finanziamento e/o di investimento) per realizzare tali iniziative;
- Come per il “Premio EMAS Italia”, istituire un **premio per le aziende energeticamente più efficienti**, capaci di realizzare interventi per ridurre consumi e riutilizzare scarti di lavorazione e produzione per usi energetici.



Proposte operative



- Efficiantare le strutture agricole;
- Installare impianti solari termici;
- Installare generatori di vapore per la sterilizzazione e riscaldare gli ambienti;
- Installare sistemi cogenerativi per generare potenza elettrica e termica;
- Utilizzare sistemi a pompa di calore;
- Sostituire caldaie tradizionali con caldaie a condensazione.

Vantaggi



- Ridurre il fabbisogno energetico, le emissioni climalteranti e i costi della bolletta energetica;
- Aumentare il valore delle strutture grazie a investimenti innovativi su edifici, impianti e processi produttivi;
- Migliorare l'immagine, la competitività e l'attrattività sul mercato.

Consorzi di bonifica

I **consorzi di bonifica** sono caratterizzati da una serie di criticità nel settore energetico, che derivano principalmente dalla maggiore attenzione verso aspetti gestionali (come manutenzione delle opere idrauliche, mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico, fornitura dei servizi di irrigazione, ecc.) rispetto agli aspetti energetici e riguardanti gli impianti elettrici ormai vecchi. Grazie a soluzioni di **riqualificazione energetica**, però, è possibile ottenere grandi vantaggi.



Agrisolare

L'Italia si è posta l'obiettivo di ridurre gli alti consumi energetici del **settore agroalimentare** e raggiungere una potenza pari a 375.000 kW nel 2026. Il PNRR, M2C1-I.2.2, prevede investimenti per 1,5mld di euro. Numerosi sarebbero i vantaggi:

- Risoluzione del problema sull'uso del suolo (per coltivare o per produrre energia);
- Riduzione consumi idrici grazie all'ombreggiamento dei moduli;
- Minor degrado del suolo e miglioramento resa agricola;
- Possibilità di transito sotto e/o tra le fila di pannelli.





*Uniamo le energie
generiamo efficienza*

Federazione Nazionale delle ESCo

Via Parigi, 11 – 00185 Roma

Tel: +39 06 48912727

presidenza@federesco.org –

www.federesco.org

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



reterurale.it
f t y i

