



Efficienza energetica garantita

Daniele Forni, FIRE

Corso INNOVEAS
29 aprile 2021

FIRE

FEDERAZIONE ITALIANA PER
L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Cos'è la FIRE?



SERVE UNA MANO
NELLA GESTIONE
DELL'ENERGIA?



DAL 1987

www.fire-italia.org



Cos'è la FIRE?



SERVE UNA MANO
NELLA GESTIONE
DELL'ENERGIA?



www.fire-italia.org

La **Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia** è un'associazione tecnico-scientifica che dal 1987 promuove per statuto **efficienza energetica e rinnovabili**, supportando chi opera nel settore.

Oltre alle attività rivolte agli **associati**, la FIRE opera su incarico del Ministero dello Sviluppo Economico per gestire l'elenco e promuovere il ruolo degli **Energy Manager** nominati ai sensi della Legge 10/91.

La Federazione collabora con le Istituzioni, la Pubblica Amministrazione e varie Associazioni per **diffondere l'uso efficiente dell'energia** ed opera a rete con gli operatori di settore e gli utenti finali per individuare e **rimuovere le barriere** di mercato e per **promuovere buone pratiche**.

La FIRE certifica gli **EGE** attraverso il **SECEM**.



Come può supportarti



LA FIRE
PUO' AIUTARTI!



Circa 400 associati, di cui una metà persone fisiche e l'altra organizzazioni che includono sia medi e grandi consumatori, sia società attive nell'offerta di soluzioni e servizi.

FIRE può essere un partner per varie attività:

- ▶ realizzazione di **indagini** presso energy manager, ESCO, EGE, società con ISO 50001, etc.;
- ▶ **studi di mercato o di settore**;
- ▶ **guide e analisi** su strumenti di incentivazione e policy;
- ▶ realizzazione di **campagne di informazione e cambiamento comportamentale**;
- ▶ realizzazione di **campagne di disseminazione**;
- ▶ **diagnosi e studi di fattibilità**;
- ▶ **corsi di formazione** sull'energy management e i suoi strumenti (ISO 50001, diagnosi, EPC, IPMVP, LCCA, fattibilità, etc.), politiche e incentivi, soluzioni per l'efficienza, cogenerazione, etc.;
- ▶ **progr**

segreteria@fire-italia.org



Energy management a 360 gradi



La FIRE è attiva sia a livello italiano, sia a livello europeo ed internazionale, attraverso **progetti** co-finanziati e commesse.

Fra i **clienti delle commesse** negli ultimi anni si segnalano: *Ministero dell'Ambiente, ENEA, GSE, RSE, Regione Piemonte, Provincia di Torino, Comune di Vignola, EASME, Ecofys, ENEL, Engie, Estra, Ferrovie dello Stato, FCA, Galbani, Gruppo HERA, Hitachi, Leonardo, Poste Italiane, Schneider Electric, TIM, Unioncamere, Vigili del Fuoco, Wind Tre, università, associazioni, ordini professionali, agenzie ed enti fieristici.*

Guide, studi e rapporti FIRE



www.fire-italia.org

Progetti internazionali recenti e collaborazioni

Management e buone pratiche



Finanziamento progetti



EPC e standardizzazione



Policy



Collabora con



Benefici multipli dell'efficienza energetica



L'efficienza energetica porta molteplici benefici. È bene individuarli per rafforzare la proposta da sottoporre al decisore.

Se valorizzati migliorano la valutazione dell'investimento (possono risultare maggiori del beneficio dell'efficienza).

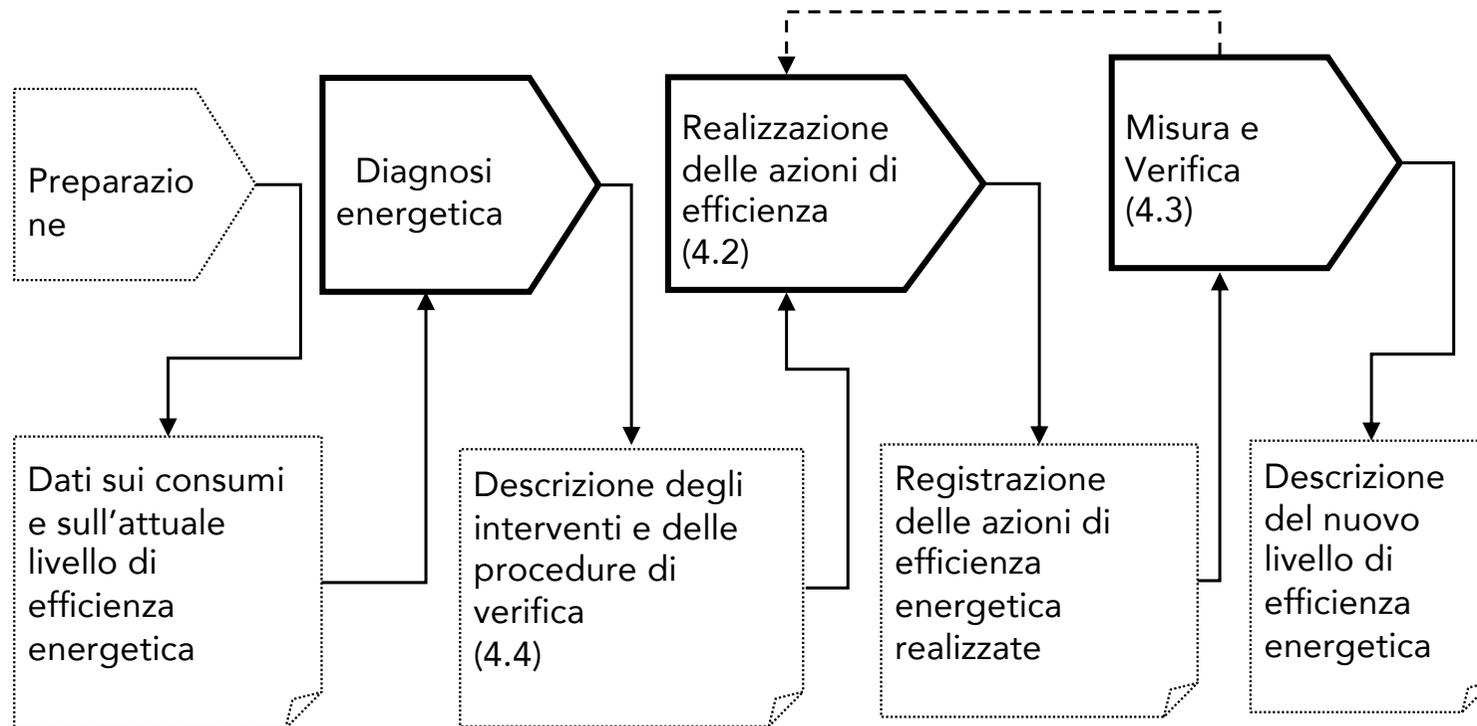
Si può proseguire nell'analisi per individuare impatti strategici.



Multiple benefits
of energy efficiency

www.mbenefits.eu

EN 15900:2010 Energy efficiency services



(Fonte EN 15900, traduzione FIRE)



Misura e verifica delle prestazioni energetiche

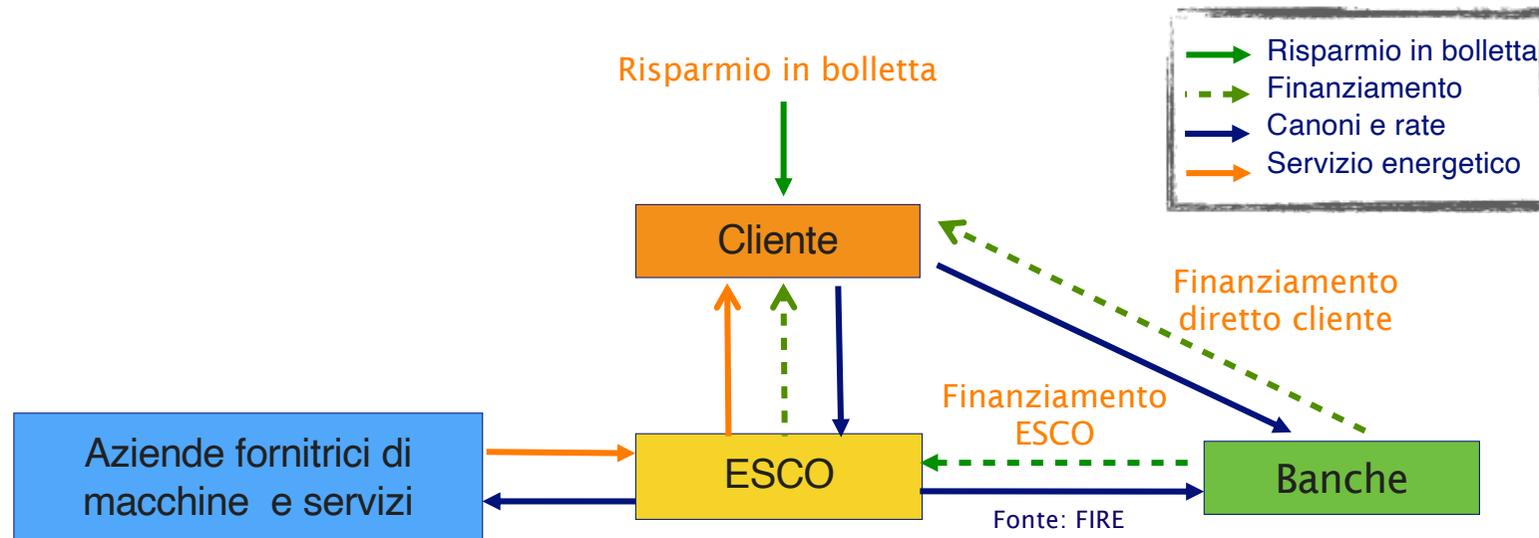


Il processo di Misura & Verifica (M&V) permette, attraverso l'elaborazione dei dati misurati di valutare il risparmio generato da uno o più interventi di efficienza energetica.

Il riferimento a livello internazionale è l'International Performance Measurement and Verification Protocol (IPMVP). [AMEE Azione Miglioramento Efficienza Energetica].



Contratti a garanzia di risultati



Le ESCO (Energy Service Company) si caratterizzano per la capacità di offrire:

- servizi energetici (possibilmente **integrati**);
- contratti con garanzia dei risultati e canone collegato alle prestazioni energetiche effettivamente ottenute (EPC);
- finanziamento tramite terzi.

Le ESCO in Italia devono ormai certificarsi secondo la norma UNI CEI 11352 per accedere agli incentivi, effettuare diagnosi energetiche e partecipare alla maggior parte dei bandi pubblici.



EFFICIENZA ENERGETICA CON RISPARMI GARANTITI E ASSICURATI

29 aprile 2021

Daniele Forni – FIRE forni@fire-italia.org

Valeria Caso – FIRE caso@fire-italia.org

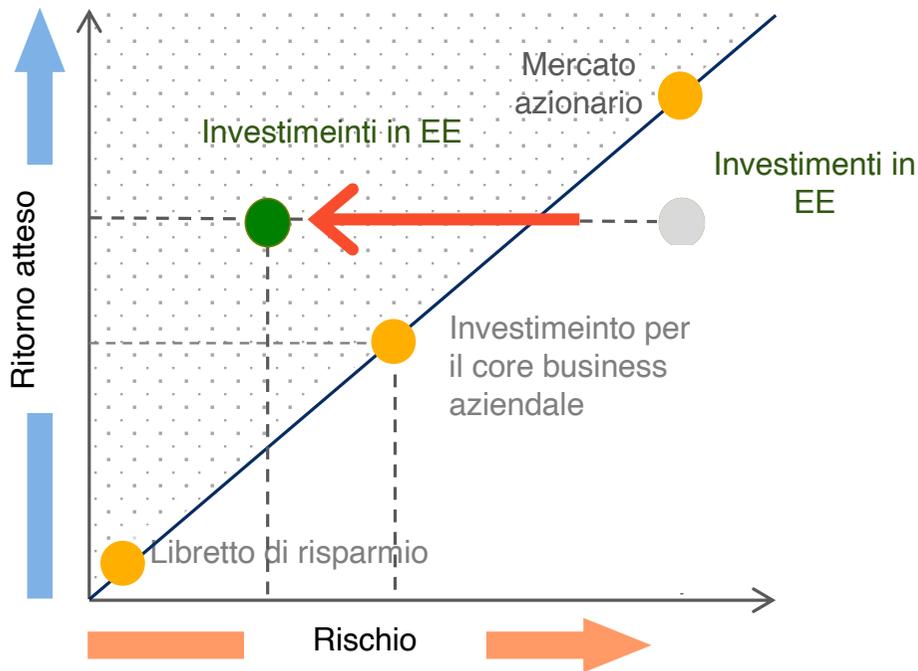
Francesco Boccia – FIRE boccia@fire-italia.org



Il progetto ESI Europe è stato finanziato dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020 con contratto di finanziamento No 785061



Perché non si realizzano gli interventi?



Gli ostacoli che impediscono alle imprese - soprattutto alle PMI - di investire in efficienza energetica includono:

- Mancanza di fiducia nei risultati,
- Percezione di basso ritorno e/o elevato rischio,
- Difficoltà accesso ai finanziamenti,
- Difficoltà nel valutare i risparmi,
- Più facile valutare i costi che i benefici,
- Scarsa priorità/comprendimento dei benefici.

Perché GoSafe with ESI?



Investendo in progetti GoSafe with ESI, le aziende che adottano soluzioni di efficienza energetica **beneficiano** di:



Certezza sui futuri risparmi energetici grazie alla validazione indipendente e alla copertura assicurativa



Fatture energetiche più basse e ridotti costi di manutenzione e tempi di fermo



Migliore efficienza, produttività e competitività



Perché GoSafe with ESI?



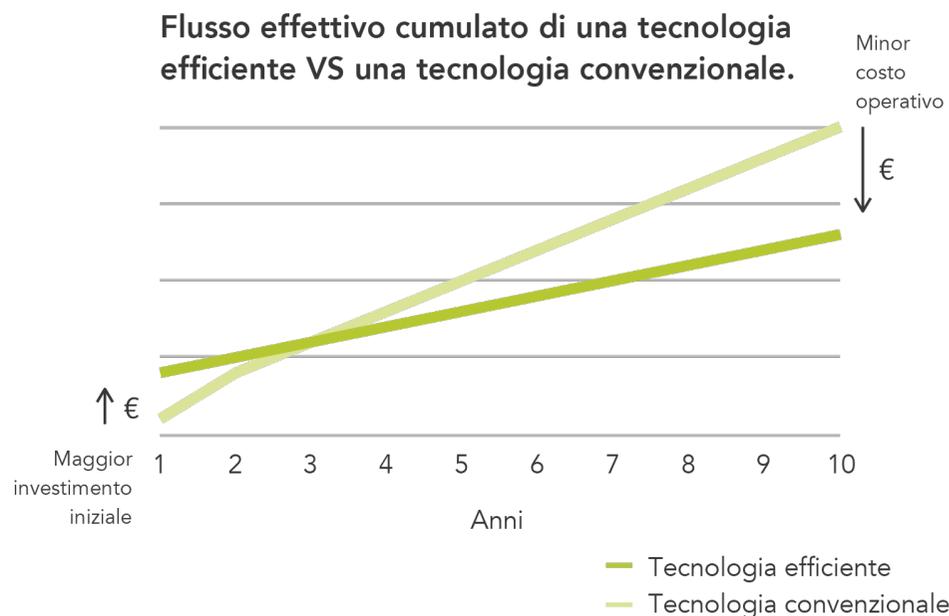
I sistemi di efficienza energetica richiedono generalmente investimenti iniziali più elevati. Tuttavia, i costi operativi sono più bassi, con conseguenti risparmi che possono anche essere significativi.



Costi operativi cumulati, investimento

- Investimento nel progetto
- Costi di manutenzione
- Costi per l'energia

Gli investimenti con GoSafe with ESI presentano rischi ridotti grazie ai risparmi energetici garantiti e coperti da un'assicurazione



Gli strumenti di GoSafe with ESI



Contratto GoSafe with ESI

Accordo chiaro e trasparente, con clausola di risparmio energetico garantito tra fornitore di tecnologia e cliente.



Validazione tecnica indipendente

Il progetto e i risparmi garantiti sono validati a progetto e al collaudo da un ente terzo di validazione che agisce anche da arbitro in caso di controversie.



Assicurazione dei risparmi energetici

Copertura del risparmio energetico garantito fino a 5 anni, fornita da un'assicurazione.



Finanziamenti Verdi

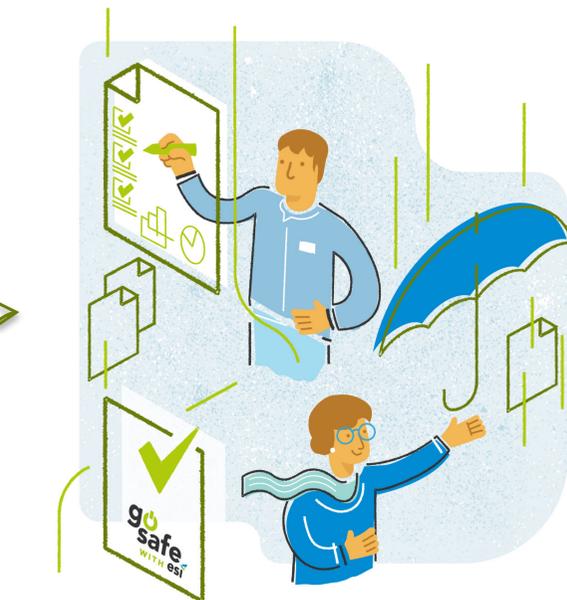
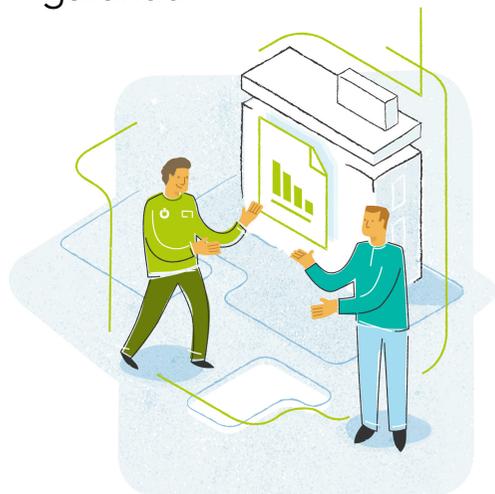
Nel caso di finanziamento, accesso agevolato alle linee di credito verdi a condizioni competitive, erogate da parte degli istituti finanziari ai clienti.

Come funziona



1. FASE INIZIALE

Un fornitore di tecnologia offre un progetto di efficienza energetica con risparmi energetici garantiti.



2. ATTIVAZIONE DEL CONTRATTO

L'ente di validazione di parte terza valuta e valida i risparmi energetici del progetto.

La compagnia di assicurazione copre i risparmi energetici validati.

Solo così il contratto si attiva.

3. FASE DI INSTALLAZIONE

Il fornitore installa le apparecchiature più efficienti e l'ente di validazione valida che tutto sia fatto in accordo al contratto.



Come funziona



4. FASE OPERATIVA

Il funzionamento delle nuove apparecchiature offre minori costi per l'energia e maggiore produttività .

I servizi di manutenzione offerti dal fornitore di tecnologie assicurano che le apparecchiature funzionino correttamente.

5. MONITORAGGIO DEI RISPARMI

I risparmi energetici sono misurati e rendicontati dal fornitore di tecnologia tramite un intuitivo sistema online, dal quale il cliente può verificare e approvare le informazioni.



6. COPERTURA ASSICURATIVA

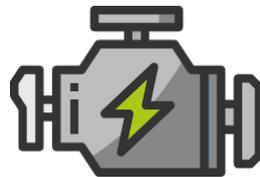
In caso di disaccordo circa i risparmi raggiunti, l'ente di validazione interviene e agisce da arbitro.

Se i risparmi non sono raggiunti, e il fornitore non può soddisfare l'impegno preso, interviene l'assicurazione per coprire i risparmi promessi al cliente.

Le tecnologie



Illuminazione



Motori



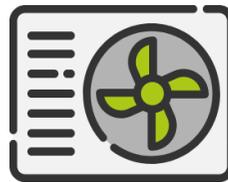
Compressori d'aria



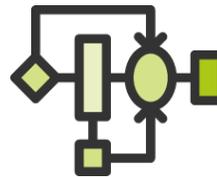
Generatori di calore



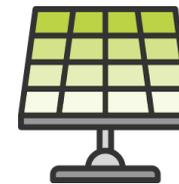
Refrigerazione



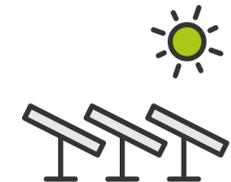
HVAC



Cogenerazione



Solare fotovoltaico

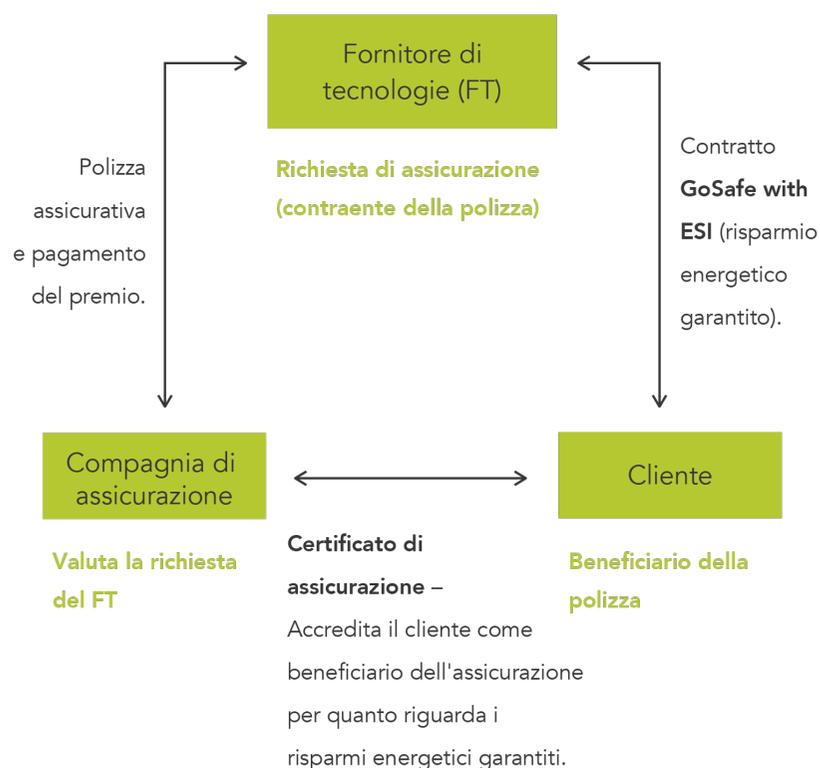


Solare termico

**Per maggiori informazioni sulle tecnologie e sui fornitori che offrono
GoSafe with ESI, contattaci!**

Assicurazione dei risparmi energetici

Assicurazione sul Risparmio Energetico



Una politica a copertura dei clienti nel caso in cui non vengano raggiunti risparmi energetici promessi e il Fornitore di tecnologia (FP) non possa rispettare i propri impegni

Gli obiettivi sono:

✓ **GARANTIRE**

Fornire una garanzia che riduce il rischio di investimento in efficienza energetica assicurando l'impegno sui risparmi energetici preso dal fornitore

✓ **ABBASSARE IL RISCHIO**

Aumentare la volontà degli istituti di credito di finanziare i clienti per questo tipo di progetti, dato il ridotto rischio di insolvenza.

È una fideiussione, un accordo contrattuale tra tre parti: fornitore, compagnia assicurativa e cliente.

Struttura del finanziamento



- ✓ È il cliente che investe per realizzare un progetto di efficienza con **GoSafe with ESI**; cliente che può richiedere un finanziamento per il progetto.
- ✓ Gli istituti finanziari mobilitano le loro linee di credito verdi (o creano nuovi prodotti) per progetti **GoSafe with ESI**.
- ✓ È possibile collegare i meccanismi di supporto esistenti (ad es. Incentivi, garanzie di credito, ecc.).
- ✓ Gli istituti finanziari sono impegnati e formati per comprendere il funzionamento e l'interazione di **GoSafe with ESI** con il progetto di efficienza energetica.

Contattaci per saperne di più sul finanziamento dei progetti con GoSafe with ESI

Struttura del finanziamento



Piattaforma online



Un'interfaccia funzionale sviluppata per facilitare il flusso di lavoro e l'accesso alle informazioni da parte dei differenti attori del progetto di efficienza energetica.



Le principali caratteristiche sono :

✓ **SICURA**

Si accede all'area protetta tramite autenticazione

✓ **ADATTATA AL PROCESSO**

Si registrano le informazioni e le azioni delle varie fasi del progetto: validazione della proposta, attivazione del contratto, validazione dell'installazione e i report periodici

✓ **ACCESSO SU MISURA**

Fornitori di Tecnologia, Clienti, Ente di Validazione, Compagnie Assicurative e Istituzioni Finanziarie hanno accessi differenziati

✓ **SVILUPPATA IN BLOCKCHAIN**

Aumenta la trasparenza, la fiducia, la tracciabilità e l'affidabilità delle informazioni

Presto disponibile sul sito web www.esi-europe.org

Elementi per creare fiducia



Trasparenza,
affidabilità e
sicurezza dei dati

Technology	Fuel	Country	Equipment investment	Actions
Lighting	Electricity	Italy	€10000	View

Piattaforma
online
basata su
Blockchain

Condivisione
dei dati e
M&V

Misura e Verifica basata
sull'opzione A
dell'IPMVP

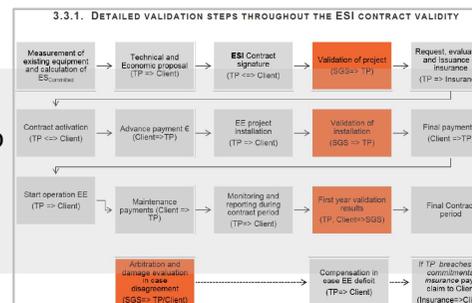


Condivisione dei risultati
dei progetti sulla
piattaforma DEEP
www.deep.eefig.eu

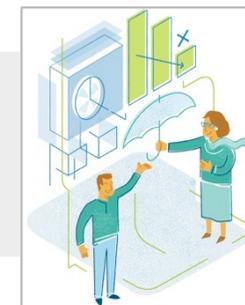
Elementi
base del
modello
ESI



Contratto
standardizzato
preparato da
un primario
studio legale



Validazione
dei progetti
da parte di
una terza
parte
riconosciuta



Assicurazione sul
risparmio
energetico

RIDUCI I CONSUMI E SUPPORTA LA SOSTENIBILITÀ!

I progetti GoSafe with ESI contribuiscono significativamente alla sostenibilità ambientale e riducono l'impatto sul cambiamento climatico grazie alla riduzione del consumo di energia e conseguentemente delle emissioni di gas a effetto serra.

**Contattaci per ulteriori informazioni e per sfruttare
GoSafe with ESI!**

Visita www.gosafe-esi.com



Il progetto ESI Europe è stato finanziato dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020 con contratto di finanziamento No 785061

Coordinatore del Progetto:



Coordinatori nazionali in Italia, Portogallo e Spagna:

