

Fabbrica 4.0 Smart e Digitale :

Verso nuove forme di efficientamento energetico dei processi e dei sistemi



SMART ENERGY EFFICIENCY

Efficiency at your fingertips

LA PRIMA ENERGY SERVICE COMPANY IN ITALIA

Esco Italia sviluppa e **realizza progetti di efficienza energetica** con percorsi volti a monitorare, gestire e ottimizzare i consumi.

La profonda conoscenza del settore energetico, le molteplici collaborazioni in Italia e all'estero e l'esperienza maturata in diversi settori economici, fanno di Esco Italia un **sistema integrato e flessibile** su tutto il territorio nazionale.

La nostra sede
Piazza della Libertà, 9 - 50129 Firenze
+39 055 2344393
info@escoitalia.eu
www.escoitalia.eu

Le nostre certificazioni



Sistema Gestione Ambientale



Sistema Gestione Qualità



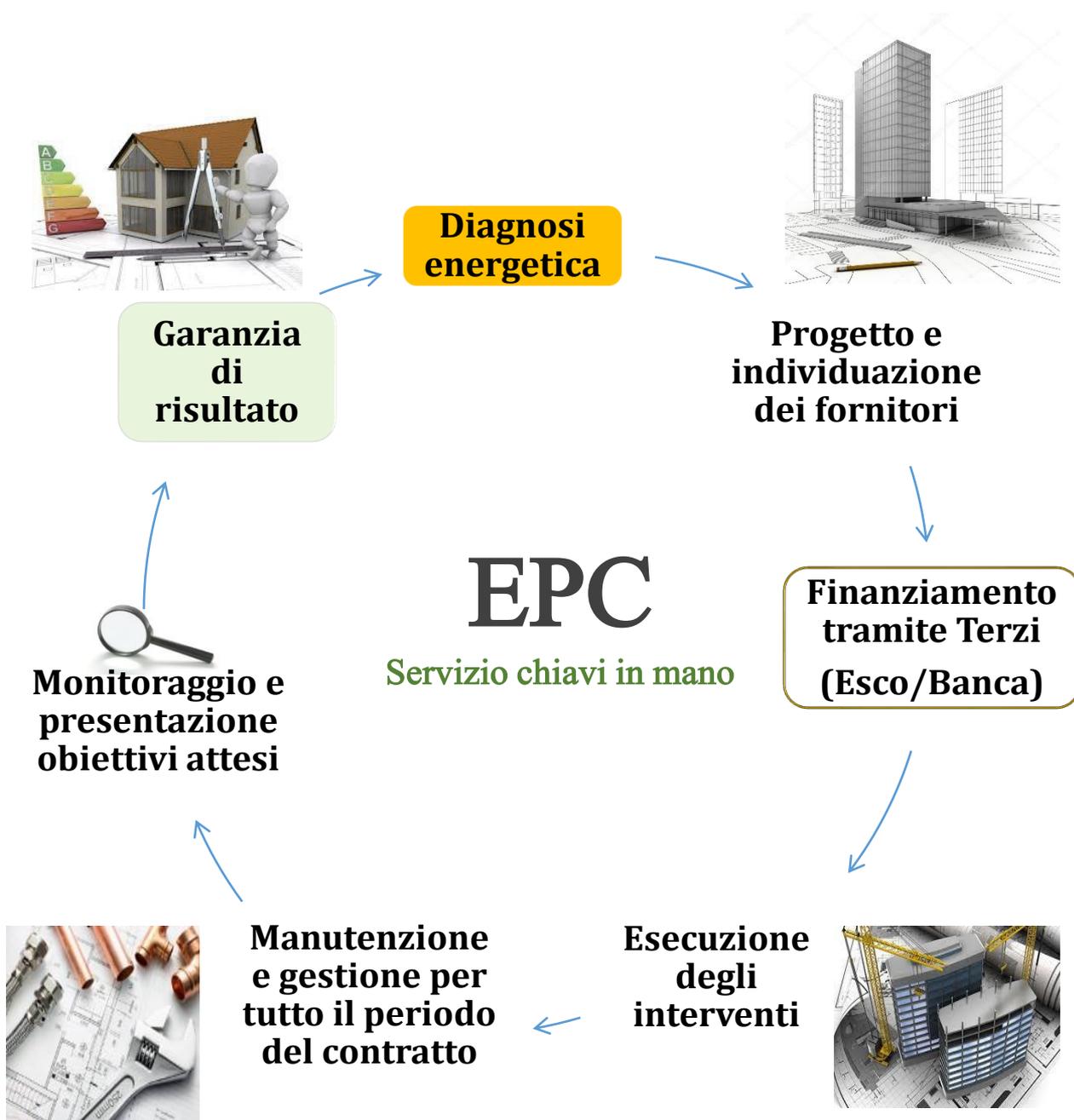
Certificazione Esco

EPC FTT

Energy Performance
Contract **con FTT**

Cos'è

Un modello di contratto rivolto alle organizzazioni che vogliono realizzare sistemi di efficienza energetica nei loro edifici/impianti attraverso il finanziamento tramite terzi



Smart Energy Efficiency

App **semplice, intuitiva** e con **risultato immediato** , facile da usare sia per tecnici, liberi professionisti e per le Energy Service Company.



Smart Energy Efficiency consente di effettuare uno studio di fattibilità preliminare con un modesto numero di dati ed **elevato livello di affidabilità**, fornendo al cliente scenari di **interventi ad hoc** per l'intero sistema edificio-impianto.

Il Prodotto

Smart Energy Efficiency è uno strumento commerciale utile per la redazione di studi di fattibilità preliminari nei quali si individuano gli interventi di riqualificazione energetica più opportuni rispetto a casi specifici, **evitando i tempi lunghi richiesti da una modellazione grafica dell'edificio.**

Il software si adatta rapidamente alle mutate esigenze del cliente:

- ✓ Imprevisti
- ✓ Variazioni della capacità finanziaria
- ✓ Cambio della soluzione tecnologica
- ✓ Aggiornando in tempo reale i parametri tecnico economici per una valutazione diretta dei costi e benefici.



Le caratteristiche di Smart Energy Efficiency

Struttura composta da 6 moduli differenti:



App

- Login Accesso
- Profilo Utente
- Raccolta dati da rilievo



Modalità di erogazione al Cliente

- Disponibile su iOS e Android
- Notifiche Push su App
- Consultazione Area Web

Processi Operativi

Attivazione

- Scaricare l'App nel tablet
- Installare
- Richiedere le credenziali di accesso
- Accedere con le credenziali assegnate
- Inserimento dati di default

App Tablet

- Inserimento input iniziali
 - ✓ Dati generali
 - ✓ Localizzazione
 - ✓ Profili d'utenza
 - ✓ Dati dimensionali
 - ✓ Dati contabilizzazione
- Elaborazione del primo output

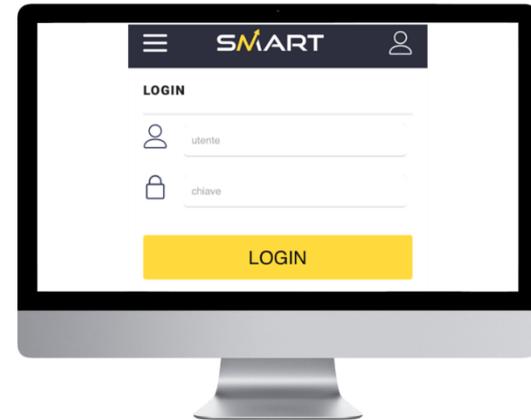
App Web

- Completamento input
 - ✓ Dati Superfici disperdenti
- Allineamento dati contabilizzazione con dati di ingresso
- Scelta degli scenari
- Elaborazione output finale

Stima interventi

- Individuazione soluzioni di intervento tecnico economico
 - ✓ Investimento
 - ✓ Risparmio energetico
 - ✓ Risparmio economico
 - ✓ Tempo di ritorno
 - ✓ Individuazione incentivo

Interfaccia



I dati raccolti dal tablet permettono una valutazione preliminare delle criticità su cui intervenire attraverso il confronto con gli indici di benchmark e delle percentuali di risparmio **stimate da letteratura**.

In presenza di **marginii di intervento**, i dati di input inseriti, verranno rielaborati dal personale tecnico, generando un Output più accurato

Smart Energy Efficiency WEB

Nominativo pratica

Data di inserimento pratica

Inserimento foto

Comandi Operazioni

SMAR Energy Efficiency > Fascicoli > Cos > Profili > Chetiti chiavi Federazione

Visualizza 25 elementi Cerca:

Inviato da	Ricevuto nel cloud	Allegati	Confermato	Allineato	Risultato	Operazioni
segreteria segreteria (Chiavi per Elisabetta Tognana)	19/01/2018 15:39		15/05/2018 15:52	15/05/2018 15:53	15/05/2018 16:00 Output pratica	[Icone Operazioni]
Elisabetta Tognana (Chiavi per Elisabetta Tognana)	14/11/2017 08:17		12/02/2018 17:35	10/04/2018 17:06	15/05/2018 15:39 Output pratica	[Icone Operazioni]
Alessio Felicioni (sistema)	26/10/2017 09:51		05/05/2018 15:57	14/05/2018 15:43	14/05/2018 20:14 Output pratica	[Icone Operazioni]
Alessio Felicioni (sistema)	17/11/2017 11:02	foto da app	03/01/2018 19:52	(da allineare)	07/04/2018 18:41 Output pratica	[Icone Operazioni]
Claudio Ferrari (Chiave Presidente Federesco)	26/01/2018 12:44		12/02/2018 17:28	(da allineare)	06/04/2018 10:19 Output pratica	[Icone Operazioni]
Lorenzo Medici (sistema)	13/11/2017 14:58		28/01/2018 19:06	28/01/2018 19:09	05/02/2018 03:46 Output pratica	[Icone Operazioni]
Alberto Laurenza (Alberto Laurenza)	17/05/2018 19:53		(da confermare)	(da allineare)	(da generare)	[Icone Operazioni]

Smart Energy Efficiency WEB



Pratica Coeso Smart Energy Efficiency
Firenze 19/01/2018 (urbano-alta-densita)

Scenari		Risparmio energetico		Risparmio economico		Beneficio ambientale		Costi di investimento	Payback Time
ID	Descrizione	%	€	%	€	%	kg(CO2)	€	anni
1		3%	1,78	2%	1898	3%	4504	93600	49
2		13%	9,22	13%	10338	14%	21612	246000	24
3		9%	6,44	9%	7221	10%	15096	174000	24
4		31%	22,15	31%	24830	33%	51909	125100	5
5		71%	50,20	68%	54831	78%	122983	256400	5

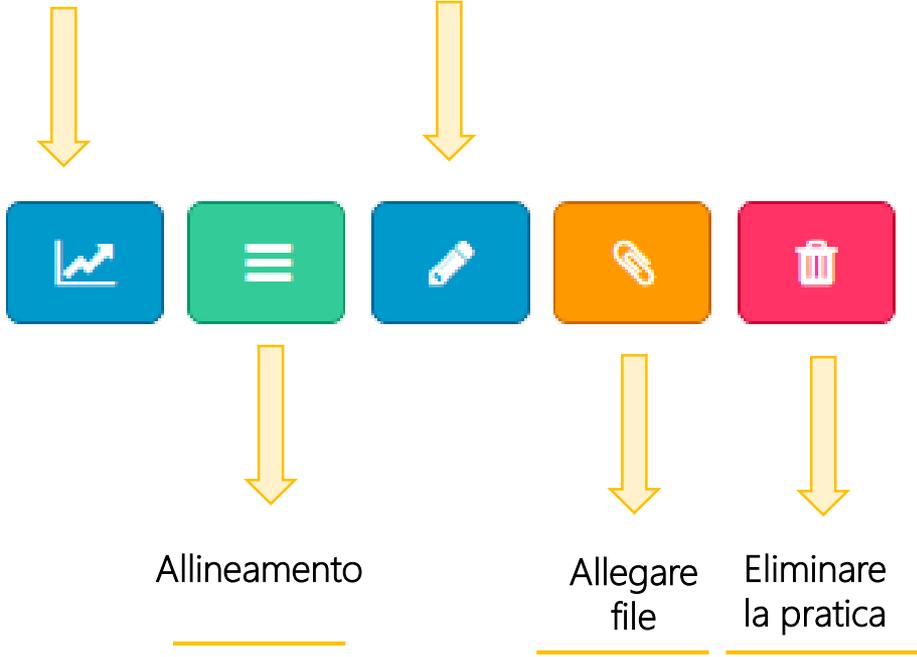
Ultimo allineamento

Controllo dello scostamento Contabilizzazione/Analisi

	Derivazione da Contabilizzazione	Analisi (Baseline) con Aggiustamento	Scostamento Contabilizzazione / Analisi	%
Energia Elettrica consumata kWh	650000	0	-100.00	%
Gas m³	0	0	X	%
Gasolio l	60000	0	-100.00	%
GPL l	0	0	X	%

Generare Output

Integrazione Input



Vantaggi

Scoprire in tempi brevi quali sono gli interventi di efficienza energetica più adeguati per il tuo edificio.

Valutare la combinazione più vantaggiosa, da un punto di vista tecnico ed economico, tra i vari interventi di Efficienza Energetica.

Aiutare il cliente a trovare la soluzione che più lo soddisfa in forma di Audit Energetico

Ottenere subito un'offerta tecnico-economica da presentare al cliente



Individuare le fasce orarie in cui si consuma di più

Ottenere dei risultati di risparmio economico effettivi, basati su reali consumi dell'utente

Scoprire in quanto tempo puoi ripagare l'intervento di efficienza energetica attraverso il risparmio

Confrontare i vantaggi offerti dalle varie soluzioni tecnologiche, presenti nell'App.