

JPE2010 ha ottenuto la certificazione secondo la UNI CEI 11352, la norma italiana che stabilisce i requisiti per le società che svolgono il ruolo di Energy Service Company

Jpe 2010 S.c.r.l. – E.S.Co. Via Pianezza, 123, 10040 Torino - Tel. 011 45 13 206 Mail: info@jpe2010.it www.jpe2010.it

Consulenza e Gestione TEE - Generare valore economico dall'efficienza energetica



Chi siamo

Siamo una Società di Servizi Energetici – **E.S.Co.** operatore certificato dall’Autorità per l’Energia (D.M. 2004 e D.M. 2008), e dal GME, al servizio delle Aziende e della Pubblica Amministrazione.

Cosa è una E.S.Co.

è una impresa che fornisce servizi energetici, ovvero altre misure di miglioramento dell'efficienza energetica nelle installazioni o nei locali dell'utente, e accetta un margine di rischio finanziario. Il pagamento dei servizi forniti si basa, sul risparmio energetico conseguito e sui Titoli di Efficienza Energetica

L'attività

l'originalità dell'attività delle E.S.Co. consiste nel fatto che gli interventi materiali necessari a conseguire gli obiettivi di risparmio energetico sono sostenuti dalle stesse E.S.Co. e non dall'utente

Come funziona

sviluppiamo una diagnosi energetica e definiamo l'intervento; realizziamo l'intervento a nostro carico; per alcuni anni l'utente condivide i benefici dell'intervento, con un risparmio in bolletta; al termine del contratto l'utente diventa proprietario dell'intervento e titolare di ogni beneficio

Cosa sono i Titoli di Efficienza Energetica (TEE) - Definizione

I TEE detti anche Certificati Bianchi attestano il risparmio energetico conseguito attraverso interventi di incremento dell'efficienza energetica in specifici usi finali. Sono incentivi economici. Ogni singolo TEE corrisponde al risparmio di una tonnellata di petrolio equivalente (Tep), pari a 5,3 MWh elettrici e 1200 Nm³ di gas naturale. Il prezzo medio ponderato di 1 TEE dal 2007 a gen. 2013 è stato pari a € 99,5. Prezzo al 22 ottobre 2013 di 1 TEE min. € 110,00 max. 116,00

Per i distributori: UN OBBLIGO

I distributori di energia elettrica e gas con più di nr. 50.000 clienti sono obbligati per legge, a presentare ogni anno un numero di TEE, proporzionale all'energia distribuita, da acquistare sul mercato

Per i consumatori: UNA OPPORTUNITA'

Il soggetto che realizza l'intervento di miglioramento dell'efficienza energetica ottiene i TEE che può quindi venderli ai distributori di energia elettrica e gas. Per accedere a questa opportunità è necessario avvalersi di un operatore accreditato e abilitato

Per l'ambiente: UNA DIFESA

La CEE dichiara che nella UE l'uso di tecnologie più efficienti porta a un risparmio economico di 60 Mld di Euro/anno, oltre ai vantaggi ambientali

Consulenza e Gestione TEE - Generare valore economico dall'efficienza energetica

In ragione dell'accreditamento come operatore certificato dall'Autorità, in ragione della certificazione UNI CEI 11352, e per l'esperienza acquisita per il trattamento dei TEE, **siamo in grado di offrire anche a terzi la consulenza** per la gestione delle procedure di certificazione degli interventi per l'ottenimento dei TEE (anche per il recupero degli anni precedenti se fattibile).

Investimento zero

Nessuna spesa per la pre-analisi di fattibilità.
Recupero dei TEE per gli interventi già sostenuti.

Consulenza specializzata e certificata

Valutazione dei miglioramenti tecnologici introdotti negli usi di energia per individuare le opportunità di un progetto di efficienza energetica.
Valutazione dei recuperi finanziari dalla vendita dei TEE ottenibili con il progetto proposto

Condivisione del risultato

Remunerazione proporzionata al risultato effettivamente raggiunto.
Condivisione dei ricavi derivanti dalla vendita dei TEE

Il progetto proposto – Le principali fasi

Un gruppo di specialisti, col vostro supporto, raccoglieranno e valuteranno le informazioni necessarie per redigere i documenti da presentare secondo le modalità all’Autorità (per progetti complessi valuteremo eventuali “Programmi di misura” con recupero TEE degli anni precedenti).

Fase 1: Avvio

La domanda verrà presentata all’Autorità.
Verranno gestire le eventuali richieste di chiarimento e integrazioni sino all’ottenimento del parere dell’Autorità, sulla certificazione

Fase 2: Follow - Up

Ad avvenuta certificazione da parte dell’Autorità, la stessa comunica al soggetto titolare del progetto, l’esito della valutazione e richiede al GME l’emissione dei TEE corrispondenti ai risparmi certificati

Fase 3: Monetizzazione

La nostra società gestirà i TEE accreditati dal GME e si occuperà della collocazione dei TEE (vendita). I ricavi ottenuti verranno destinati all’utente e parte di essi alla nostra società con la logica della condivisione dei risultati

Sintesi: esempi d'intervento che generano TEE - AEEG Linee Guida EEN 9-11

Residenziale

Per Usi termici:

Coibentazione, infissi e serramenti efficienti, riscaldamento efficiente, caldaie a condensazione, caldaie a biomassa ed altro vedi All.A

Per Usi elettrici:

Lampade, pompe di calore, condizionamento efficiente, impianti di automazione integrata ed altro vedi All.A

Terziario

Per Usi termici:

Riscaldamento efficiente, recupero termico per processo produzione freddo, cogenerazione, Trigenerazione ed altro vedi All.A

Per Usi elettrici:

Lampade efficienti e sistemi di controllo illuminazione, condizionatori efficienti ed altro vedi All.A

Industria

Per Usi termici:

Cogenerazione, caldaie a biomasse per uso industriale, sostituzione tecnologia impiantistica, trigenerazione. ed altro vedi All.A

Per Usi elettrici:

Lampade efficienti, pompe di calore, motrici elettrici efficienti, installazione inverters, UPS e rifasamento (Gruppi statici di continuità) ed altro vedi All.A

Esempio 1 di ritorno economico

Impresa produttrice di olio

Installazione caldaia a Biomassa per produzione vapore utilizzato nei processi produttivi di olio di semi di mais e di girasole

Biomassa: Cippato, scarti di lavorazione del sughero, ecc.

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di circa 5.500 TEE

Guadagno netto di circa € 605.000/anno per nr. 5 anni

Valido anche per la produzione di olio diatermico, acqua surriscaldata o produzione freddo tramite assorbitori.

Esempio 2 di ritorno economico

Impresa di produzione

Recupero termico fumi da post-combustione per la produzione di energia termica e frigorifera da destinare al ciclo produttivo e alla climatizzazione dei reparti.

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di circa 1.500 TEE

Guadagno netto di circa € 165.000/anno per nr. 5 anni

Esempio 3 di ritorno economico

Applicazione nel settore civile di sistemi di teleriscaldamento (combustibile biomassa legnosa)

Dati impianto TLR

Utenze allacciate nr. 6

Potenza media scambiatori 230 kWt

Energia venduta a utenti finali 1.100 MWh/anno

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di circa 265 TEE

Guadagno netto di circa € 29.000/anno per nr. 5 anni (compreso coefficiente moltiplicativo)

Esempio 4 di ritorno economico

Applicazione nel settore civile di climatizzazione con pompa di calore

Dati pompa di calore

Potenza elettrica 250 kW

Potenza Termica 1.000 kWt

Energia termica prodotta 1.500 MWh/anno

Zona climatica E

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di circa 200 TEE

Guadagno netto di circa € 22.000/anno per nr. 5 anni (compreso coefficiente moltiplicativo)

Esempio 5 di ritorno economico

Cogenerazione a gas naturale

Dati impianto CHP

Potenza elettrica 425 kWe
Potenza Termica 420 kWt
Funzionamento annuo 5.000 ore

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di circa 160 TEE
Guadagno netto di circa € 17.000/anno per nr. 10 anni (fino a 15 anni se abbinato a TLR)

Esempio 6 di ritorno economico

Cogenerazione a gas naturale

Dati impianto CHP

Potenza elettrica 425 kWe
Potenza Termica 420 kWt
Funzionamento annuo 5.000 ore

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di circa 160 TEE
Guadagno netto di circa € 17.000/anno per nr. 10 anni (fino a 15 anni se abbinato a TLR)

Esempio 7 di ritorno economico

Illuminazione: sostituzione di lampade a vapore di mercurio con lampade efficienti

Dati impianto illuminazione

Nr. lampade sostituite 1.000

Potenza singola lampada 250W

Risparmio per singola lampada 404 kWh/anno

Risparmio costo di energia totale per singolo anno € 68.680

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di circa 80 TEE

Guadagno netto di circa € 8.800/anno per nr. 5 anni (€ 44.000)

Esempio 8 di ritorno economico

Vetri: sostituzione di vetri singoli con doppio vetro camera

Dati Vetri

Nr. 450 mq.

Zona climatica "E"

Commerciale/Residenziale

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di 20 TEE

Guadagno netto di circa € 2.000 /anno per nr. 8 anni (€ 16.000)

Esempio 9 di ritorno economico

Edilizia: Isolamento pareti

Dati cappotto termico

Nr. 1.100 mq.

Zona climatica "E"

Commerciale/Residenziale

Vantaggi dall'intervento:

Risparmi annui di 20 TEE

Guadagno netto di circa € 2.000 /anno per nr. 8 anni (€ 16.000)

Elenco degli interventi che godono di contributi governativi TEE (certificati bianchi)

Area recupero di energia dai processi industriali.

1. Recupero di energia elettrica dalla decompressione del gas naturale;
2. Riqualficazione termodinamica del vapore acqueo attraverso la ricompressione meccanica (RMV) nella concentrazione di soluzioni;
3. Installazione di refrigeratori condensati ad aria e ad acqua per applicazioni in ambito industriale;

Area efficienza di energia elettrica.

4. Installazione di sistemi elettronici di regolazione di frequenza (inverter) in motori elettrici operanti su sistemi di pompaggio con potenza inferiore a 22 kW;
5. Installazione di gruppi di continuità statici ad alta efficienza (UPS);
6. Rifasamento di motori elettrici di tipo distribuito presso la localizzazione delle utenze;
7. Sostituzione di frigoriferi, frigocongelatori, congelatori, lavabiancheria, lavastoviglie con prodotti analoghi a più alta efficienza;
- 8.

Elenco degli interventi che godono di contributi governativi TEE (certificati bianchi)

Area cogenerazione e teleriscaldamento

9. Applicazione nel settore civile di piccoli sistemi di cogenerazione per la climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria;
10. Applicazione nel settore civile di sistemi di teleriscaldamento per la climatizzazione ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria;

Area climatizzazione e riscaldamento

11. Sostituzione di scaldacqua elettrico con scaldacqua a metano a camera stagna e accensione piezoelettrica;
12. Installazione di caldaia unifamiliare a 4 stelle di efficienza alimentata a gas naturale e di potenza termica nominale non superiore a 35 kW;
13. Sostituzione di scaldacqua a gas, a camera aperta e fiamma pilota con scaldacqua a gas, a camera stagna e accensione piezoelettrica;
14. Installazione di pompe di calore elettriche ad aria esterna in luogo di caldaie in edifici residenziali di nuova costruzione o ristrutturati;
15. Installazione di sistemi centralizzati per la climatizzazione invernale e/o estiva di edifici a uso civile;
16. Installazione di pompa di calore elettrica per produzione di acqua calda sanitaria in impianti nuovi ed esistenti;
17. Installazione di condizionatori ad aria esterna ad alta efficienza con potenza frigorifera inferiore a 12 kWf;
18. Nuova installazione d'impianto di riscaldamento unifamiliare alimentato a biomassa legnosa di potenza inferiore a 35 kW termici;
19. Installazione d'impianto di riscaldamento alimentato a biomassa legnosa nel settore della serraicoltura;

Elenco degli interventi che godono di contributi governativi TEE (certificati bianchi)

Area isolamento delle strutture

20. Sostituzione di vetri semplici con doppi vetri;
21. Isolamento delle pareti e delle coperture;
22. Isolamento termico delle pareti e delle coperture per il raffrescamento estivo in ambito domestico e terziario;
23. Installazione di schermi termici interni per l'isolamento termico del sistema serra;

Area gestione e controllo

24. Installazione di sistema di automazione e controllo del riscaldamento negli edifici residenziali (Building Automation and Control System, BACS) secondo la norma UNI EN 15232;

Area illuminazione

25. Installazione di regolatori di flusso luminoso per lampade a vapori di mercurio e lampade a vapori di sodio ad alta pressione negli impianti adibiti a illuminazione esterna;
26. Realizzazione di sistemi ad alta efficienza per l'illuminazione di gallerie autostradali ed extraurbane principali;
27. Realizzazione di nuovi sistemi d'illuminazione ad alta efficienza per strade destinate al traffico motorizzato;
28. Installazione di corpi illuminanti ad alta efficienza in sistemi di illuminazione esistenti per strade destinate al traffico motorizzato;
29. Pubblica illuminazione a led in zone pedonali: sistemi basati su tecnologia a led in luogo di sistemi preesistenti con lampade a vapori di mercurio;

Elenco degli interventi che godono di contributi governativi TEE (certificati bianchi)

Area mobilità

30. Utilizzo di biometano (BM) nei trasporti pubblici in sostituzione del metano (GN);
31. Diffusione di autovetture a trazione elettrica per il trasporto privato di passeggeri;
32. Diffusione di autovetture a trazione ibrida termo-elettrica per il trasporto privato di passeggeri;
33. Diffusione di autovetture alimentate a metano, per il trasporto di passeggeri;
34. Diffusione di autovetture alimentate a GPL per il trasporto di passeggeri;

Area generazione di energia da fonte rinnovabile

35. Impiego d'impianti fotovoltaici di potenza elettrica inferiore a 20 kW;
36. Installazione di collettori solari per la produzione di acqua calda sanitaria;

PRESENTATE LE VOSTRE TECNOLOGIE

Conoscerete

**QUANTI VANTAGGI
POSSONO PORTARE A VOI E AI
VOSTRI CLIENTI**

Contribuirete

**AL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI
NAZIONALI DI EFFICIENZA
ENERGETICA**