

I CERTIFICATI BIANCHI

TEE

in 10 punti





Direttiva 27 del 25 ottobre 2012 sull'efficienza energetica
EED Energy Efficiency Directive

Decreto Legislativo 102 del 4 luglio 2014

Recepimento nazionale della direttiva 2012/27/UE

Obiettivi al 2020
in materia di efficienza energetica



Direttiva 27 - DLgs 102

- Diagnosi energetica aziendale
- Riqualificazione energetica edifici pubblica amministrazione
- Contabilizzazione consumi energetici in edilizia
- Certificati Bianchi



Tabella 2.1 - Obiettivo di Efficienza Energetica al 2020 (energia finale e primaria, Mtep/a)

Settore	MISURE PREVISTE NEL PERIODO 2011-2020					FEC*	PRIMARIA
	Standard Normativi	Misure e investimenti mobilità	Conto Termico	Detrazioni fiscali	Certificati Bianchi	RISPARMIO ATTESO al 2020	RISPARMIO ATTESO al 2020
Residenziale	1,60		0,54	1,38	0,15	3,67	5,14
Terziario	0,20		0,93		0,10	1,23	1,72
PA	0,10		0,43		0,04	0,57	0,80
Privato	0,10		0,50		0,06	0,66	0,92
Industria					5,10	5,10	7,14
Trasporti	3,43	1,97			0,10	5,50	6,05
TOTALE	5,23	1,97	1,47	1,38	5,45	15,50	20,05

* FEC: Final Energy Consumption

Ministero dello Sviluppo Economico – Piano di Azione Italiana per l'efficienza Energetica 2014

2. Cosa sono i Certificati Bianchi?

I Certificati Bianchi sono degli **incentivi** alla
realizzazione di **interventi e progetti di incremento
di efficienza energetica**

e si concretizzano nella forma di documenti che
attestano il risparmio energetico conseguito



3. Quali sono gli attori coinvolti?

Cliente
finale

Soggetti che realizzano interventi di efficienza energetica: possono far certificare i risparmi per ottenere Certificati Bianchi

Società di
Servizi
Energetici

Società accreditate presso il GSE che si occupano di misurare e certificare i risparmi ottenuti

Società di distribuzione di energia elettrica e gas, obbligati ad acquistare quote di risparmio energetico sotto forma di Certificati Bianchi

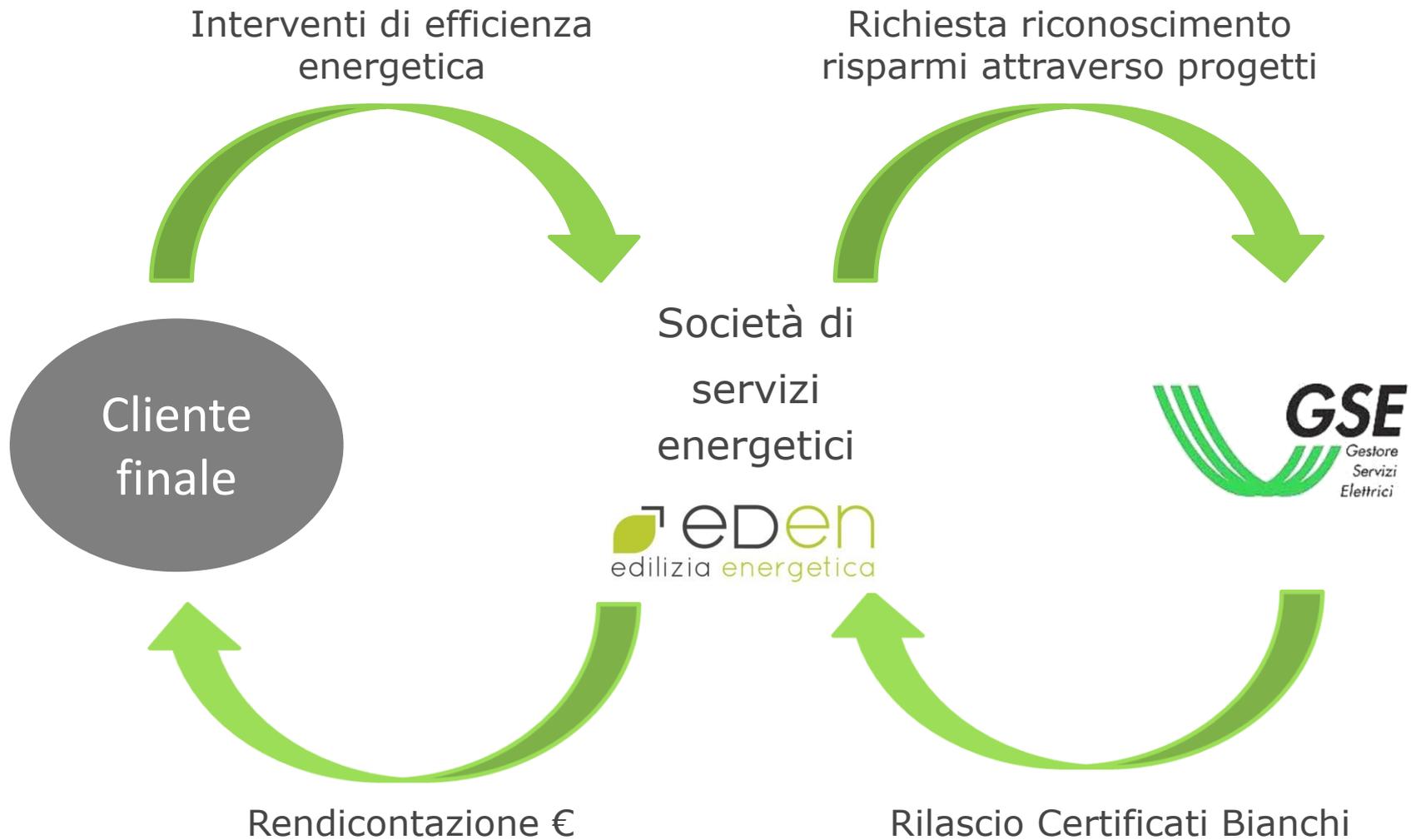
Acquirenti

Gestore dei servizi energetici, è l'ente che gestisce l'intero meccanismo ed eroga i certificati bianchi

GSE

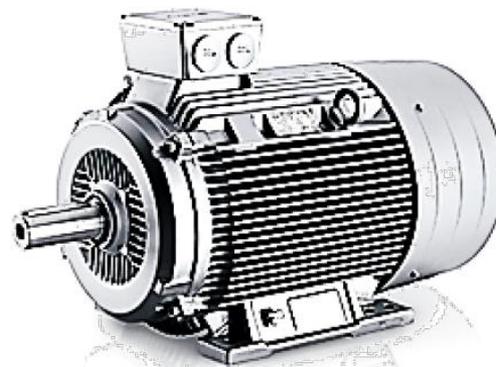
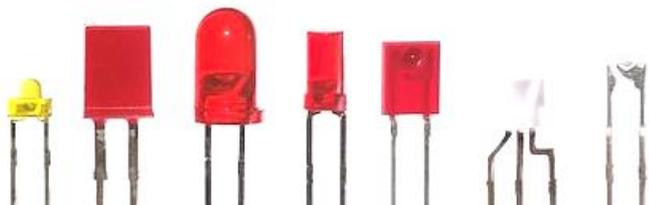


4. Come funziona il processo?



5. Quali interventi sono incentivati?

Il meccanismo dei certificati Bianchi prevede che **qualsunque tipo di intervento** possa accedere agli incentivi, purché sia possibile **misurare** con strumenti certificati il risparmio ottenuto



5. Quali interventi sono incentivati?

Esiste una **soglia minima** per accedere all'incentivo:

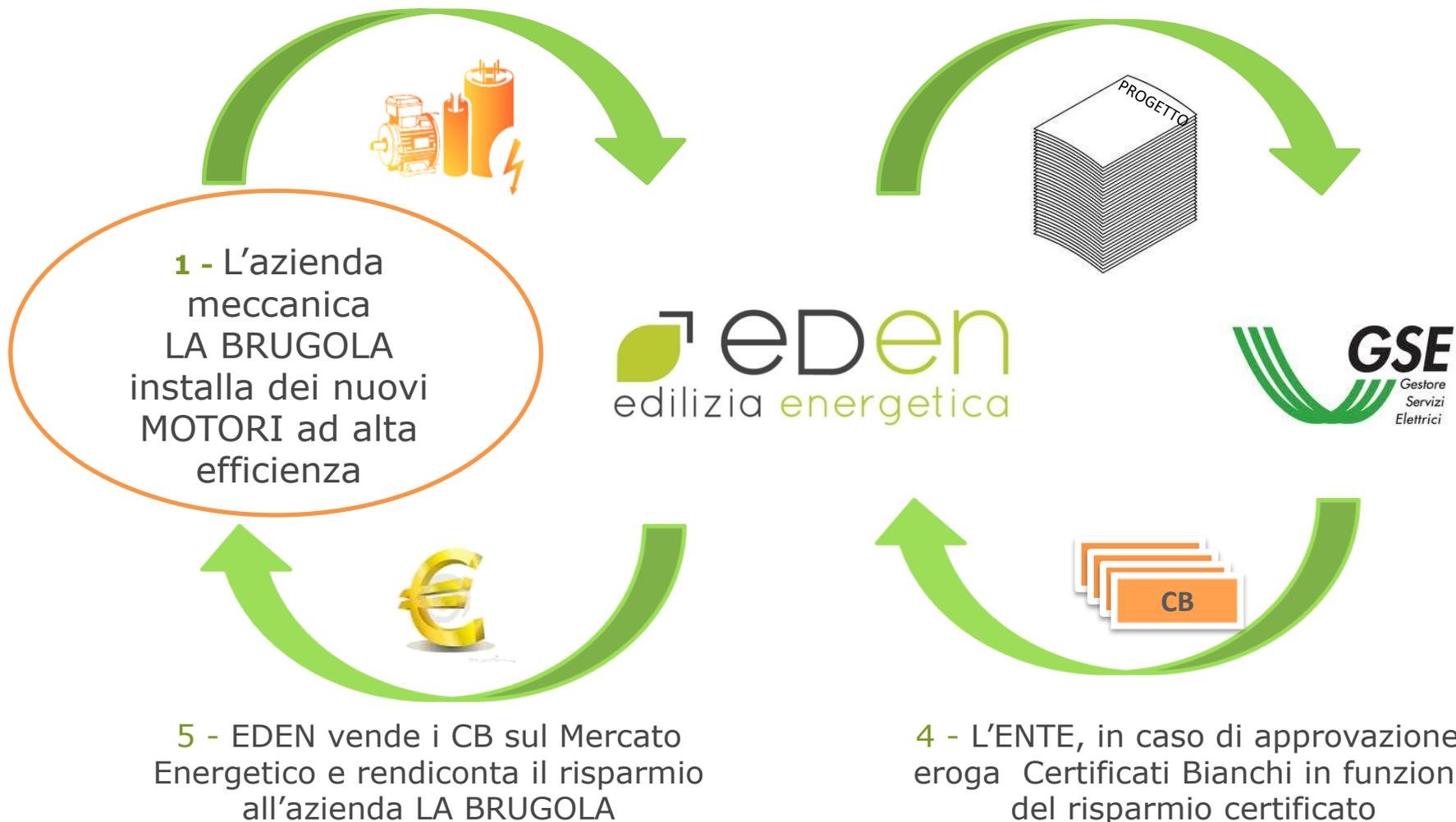
- ➔ Progetti standardizzati: intervento minimo 20 TEP
- ➔ Progetti analitici: intervento minimo 40 TEP
- ➔ Progetti a consuntivo: intervento minimo 60 TEP

Si possono **aggregare diversi interventi** per raggiungere le soglie minime fissate dal GSE



2 - Chiede a EDEN, società di servizi energetici accreditata al GSE, di assisterla nell'ottenimento dei Certificati Bianchi

3 - EDEN presenta una Richiesta di Verifica e Certificazione dei Risparmi all'ente incaricato



6. Quanto vale un Certificato Bianco?

Risparmio di 1 TEP –Tonnellata Equivalente di Petrolio- di
risparmio energetico conseguito



1 Certificato Bianco o TEE Titolo Efficienza Energetica



circa 100 €/anno * 5 anni

* coefficiente in base all'intervento



INSTALLAZIONE MOTORI AD ALTA EFFICIENZA

- 22 kW Potenza di targa
- 85% fattore di carico
- 7.920 h di funzionamento

➔ COSTO ACQUISTO MOTORE: **1.800 €**
ENERGIA RISPARMIATA: **1,66 TEP**



➔ RISPARMIO IN BOLLETTA : **1.000 €**
➔ CERTIFICATI BIANCHI: **460 €**

Tempo di Ritorno: **1,8 anni**



TdR con CB: **1,2 anni (- 34%)**

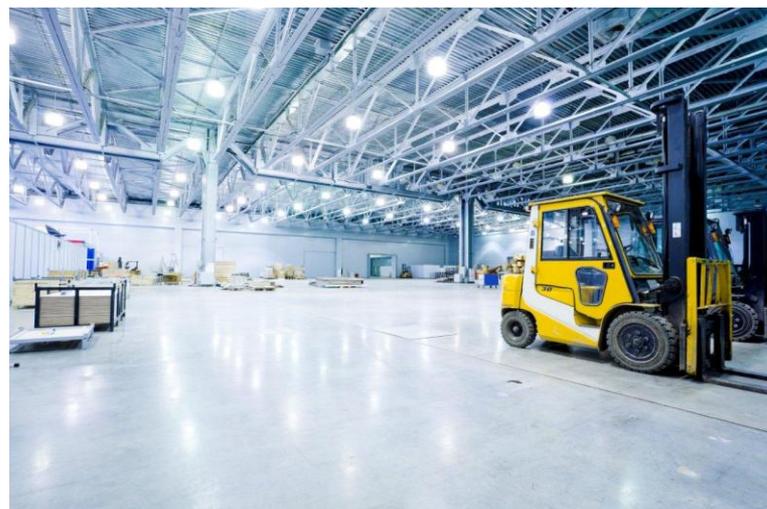
RELAMPING INDUSTRIALE

- da neon 35 W a LED 20 W
- 870 numero di corpi
- 7.920 h di accensione

➔ COSTO INTERVENTO : **17.200 €**
ENERGIA RISPARMIATA : **13 TEP**

➔ RISPARMIO IN BOLLETTA : **8.268 €**

➔ CERTIFICATI BIANCHI: **2.520 €**



Tempo di Ritorno: **2 anni**



TdR con CB: **1,6 anni** (- 20%)

INSTALLAZIONE DI INVERTER SU SISTEMA DI VENTILAZIONE

- 3 motori da 11 kW
- 3.000 h di funzionamento

➔ COSTO INTERVENTO : **3.150 €**
ENERGIA RISPARMIATA : **5,2 TEP**

➔ RISPARMIO IN BOLLETTA : **3.327 €**

➔ CERTIFICATI BIANCHI: **1.443 €**

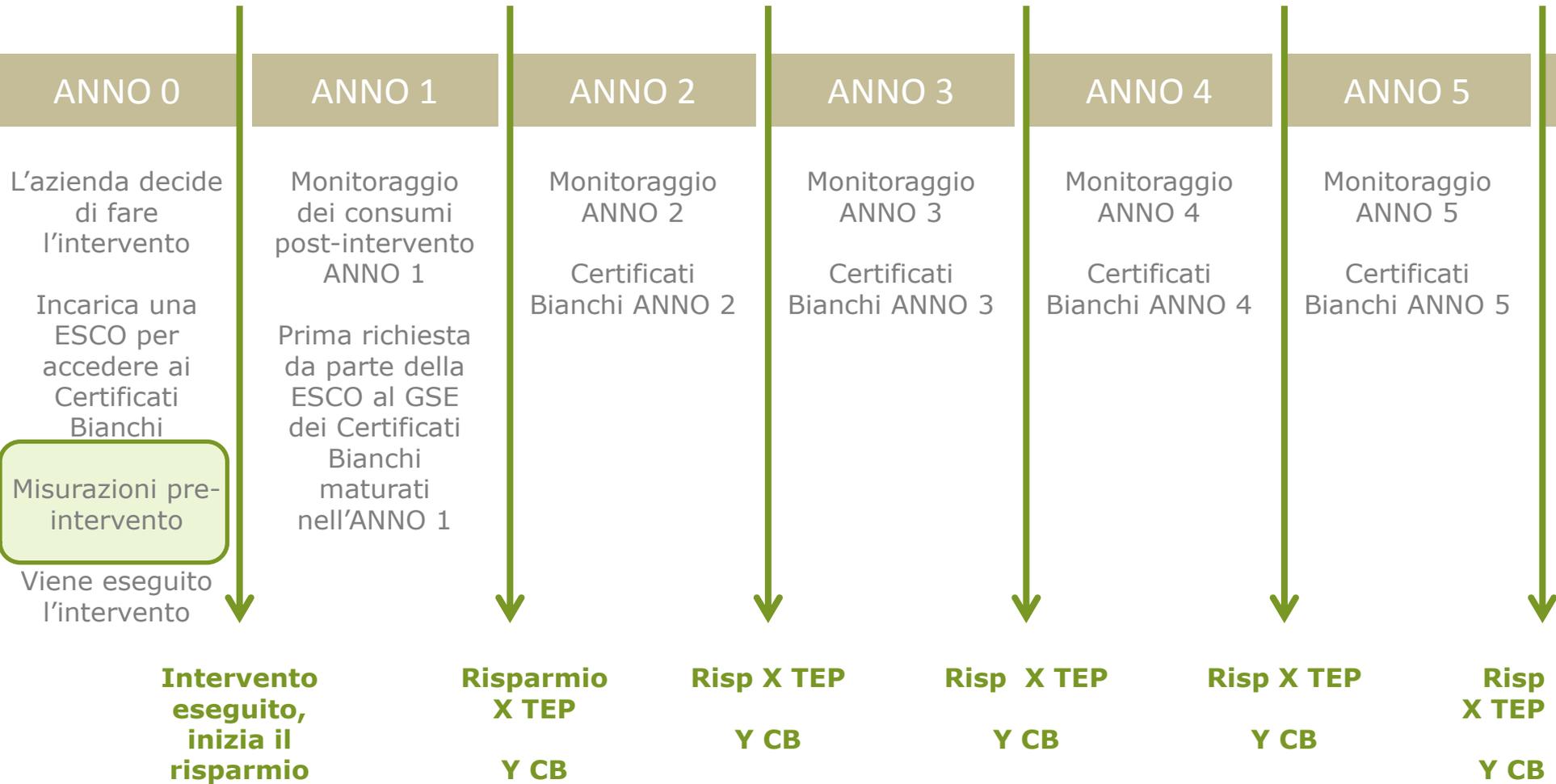


Tempo di Ritorno: **11 mesi**

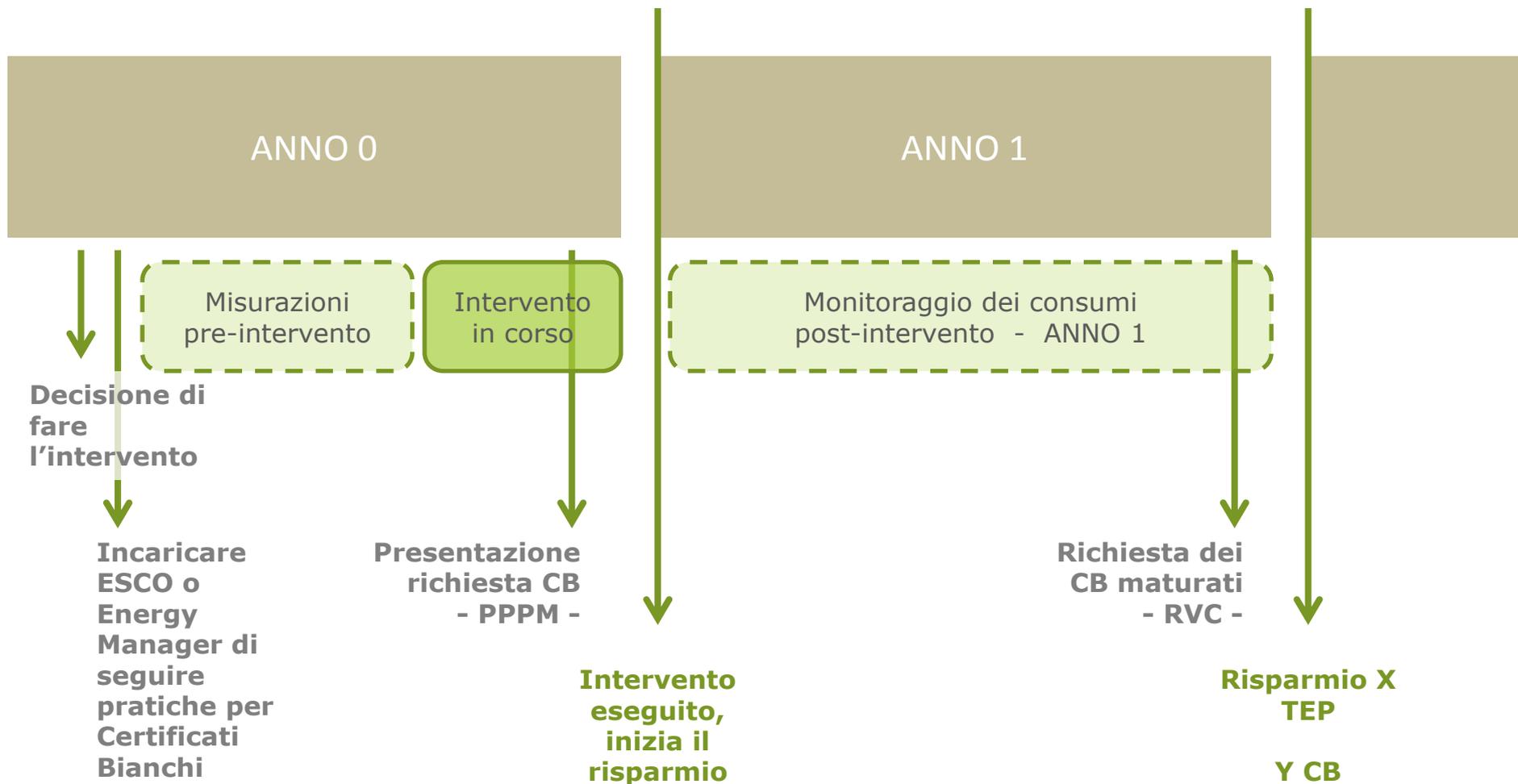


TdR con CB: **8 mesi** (- 27%)

7. Quanto tempo serve per ottenere i CB?



7. Quanto tempo serve per ottenere i CB?



8. Come richiedere i Certificati Bianchi?

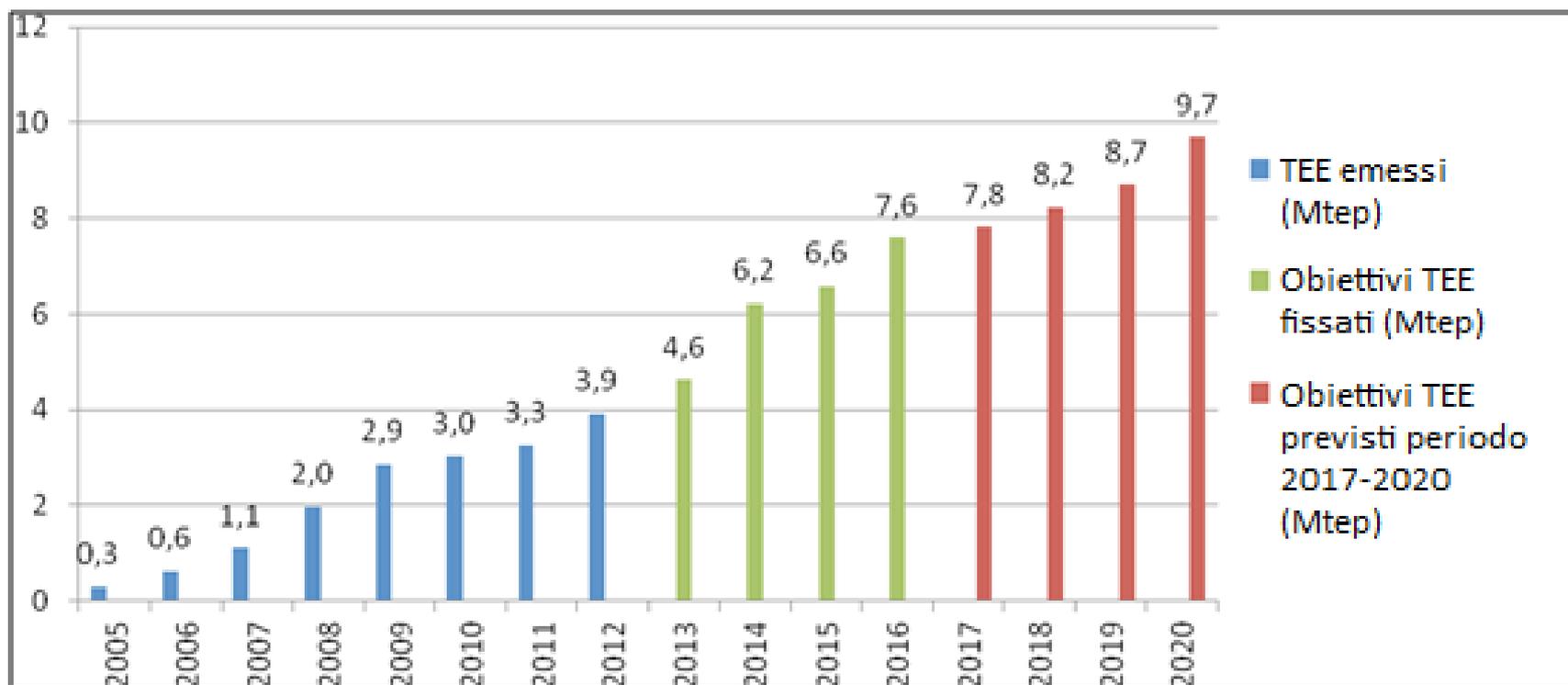
Possono accreditarsi al GSE e richiedere i Certificati Bianchi:

- ➔ Società di servizi energetici – ESCo
- ➔ Esperti in Gestione dell’Energia - EGE
- ➔ Energy Manager

Dal 2016 potranno solo **ESCo** e EGE in possesso delle certificazioni **UNI 11352** o UNI 11339



9. Prospettive per il futuro



Ministero dello Sviluppo Economico – Piano di Azione Italiana per l'efficienza Energetica 2014

9. Prospettive per il futuro

I Certificati Bianchi **sono cumulabili** con finanziamenti **europei, regionali e locali**, come ad esempio i Fondi POR-FESR o i PSR.

Non sono cumulabili con finanziamenti e agevolazioni nazionali, come ad esempio le detrazioni fiscali del 65% per gli edifici o il Conto Energia per il fotovoltaico.



I prossimi passi per l'efficienza energetica aziendale:

- ➔ Diagnosi energetica e studio dei processi
- ➔ Monitoraggio e analisi dei consumi
- ➔ Interventi di efficientamento
- ➔ Certificati Bianchi



Grazie per l'Attenzione

...ora tocca a voi!



Via della Barca 24/3 | 40133 Bologna | Tel. 051-7166459
www.ediliziaenergetica.it | e-mail: info@gruppoeden.it

