

# CERTIFICATI BIANCHI

DAVIDE FRACCARO /  
328 9489871

MATTEO SCANTAMBURLO /  
393 2010250

DIVISION  ENERGIA



# CERTIFICATI BIANCHI

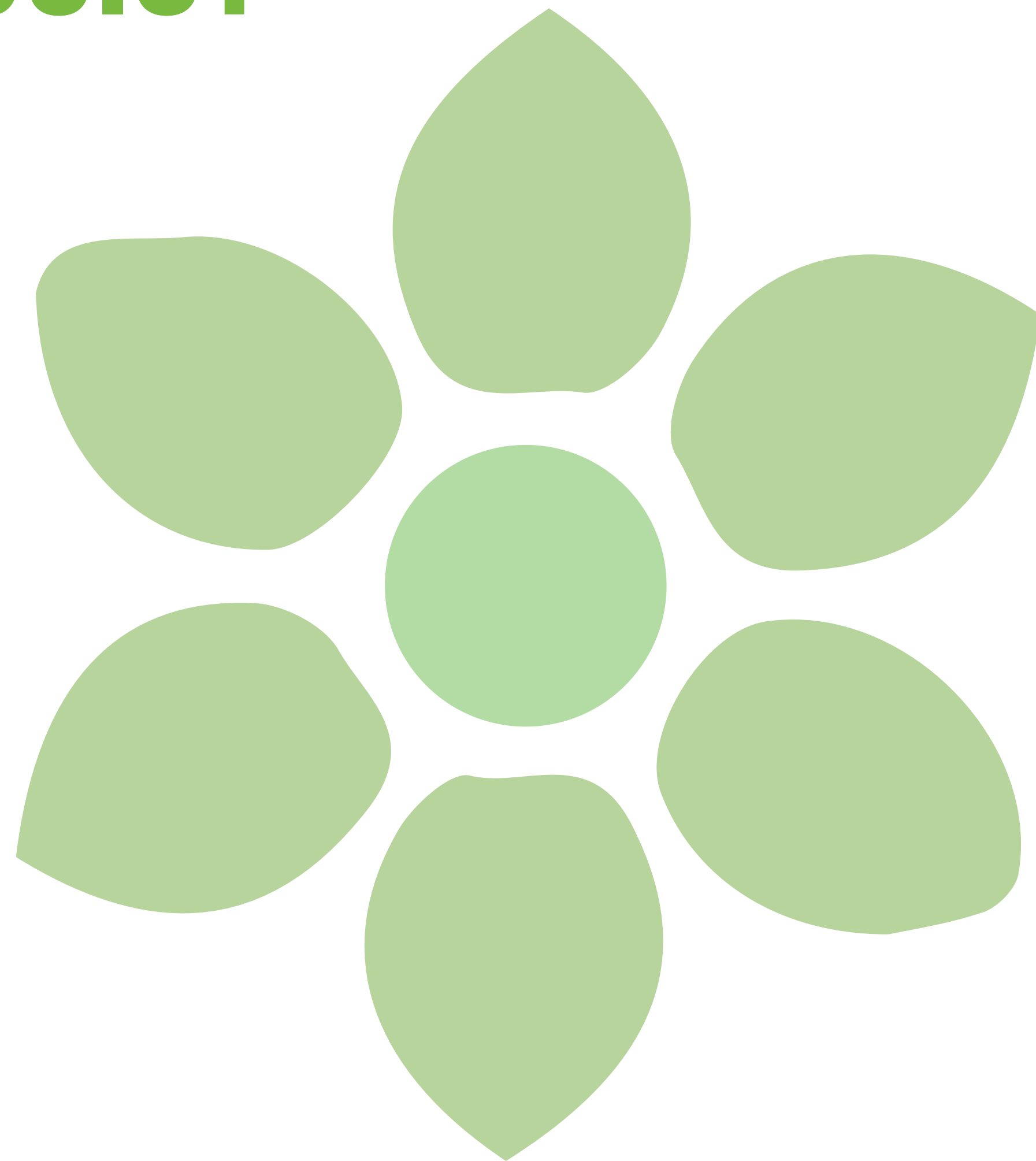
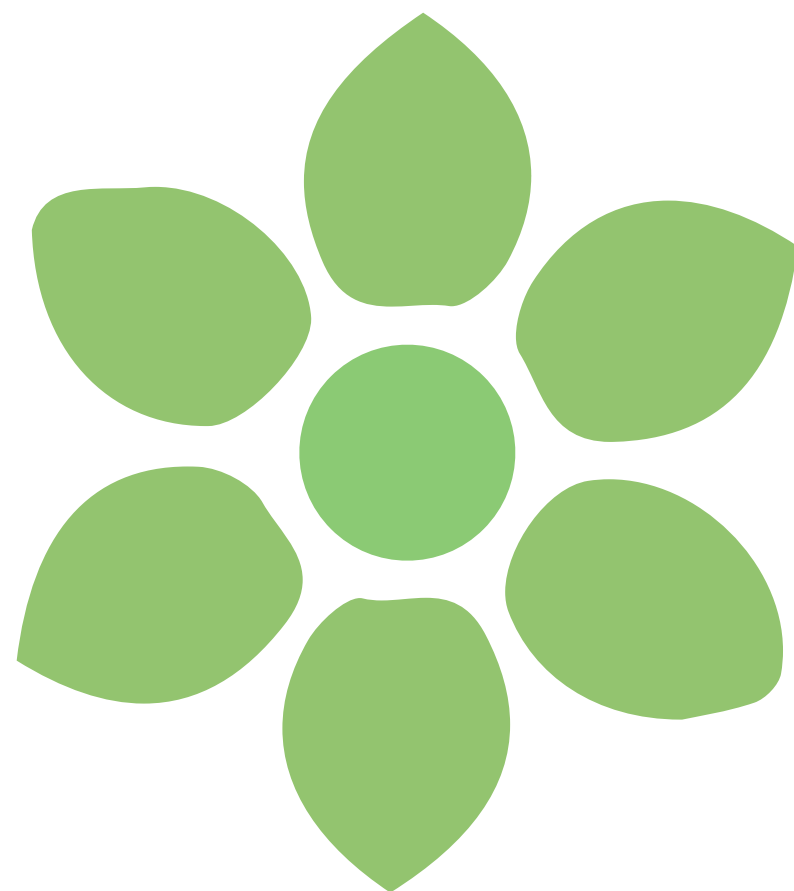
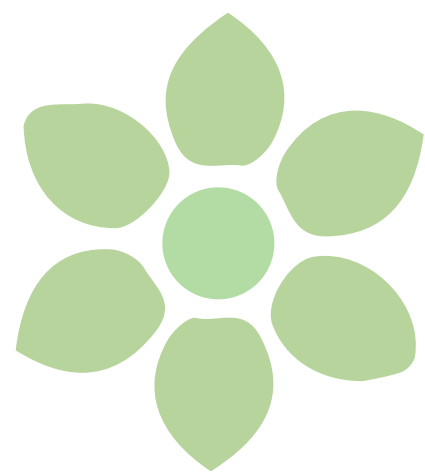


fonti rinnovabili  
mitigazione  
efficienza  
energetica  
energie  
rinnovabili  
efficientamento  
mitigazione  
fonti rinnovabili  
efficienza energetica  
fonti  
adattamento  
rinnovabili  
sviluppo  
adattamento  
sostenibile  
mitigazione  
efficienza  
energetica  
rinnovamento  
mitigazione

# COME TRASFORMARE QUESTA CONFUSIONE IN UN VANTAGGIO? QUALE OPPORTUNITÀ?

**ETICA**

DIVISION  ENERGIA



**COME TRASFORMARE QUESTA  
CONFUSIONE IN UN VANTAGGIO?  
QUALE OPPORTUNITÀ?**

**RISPARMIO  
ENERGETICO**

DIVISION  ENERGIA



**COME TRASFORMARE QUESTA  
CONFUSIONE IN UN VANTAGGIO?  
QUALE OPPORTUNITÀ?**

**INCENTIVI**



# INCENTIVI

- FER
  - CONTO ENERGIA FV
  - TARIFFA ONNICOMPRENSIVA
  - CERTIFICATI VERDI
- DETRAZIONI FISCALI 50% E 65%
- **CERTIFICATI BIANCHI O TEE**
- CONTO ENERGIA TERMICO





# CERTIFICATI BIANCHI

- NASCONO IN ITALIA NEL 2004 CON DUE DECRETI MINISTERIALI AD HOC  
DECRETO MINISTERIALE 20/07/2004  
DECRETO MINISTERIALE 28/12/2012  
LINEE GUIDA EEN 9-11
- RISPONDONO ALLE ESIGENZE DEL PACCHETTO 2020 IN AMBITO DI RISPARMIO ENERGETICO  
PAES E PICIL
- ISTITUITI IN ITALIA COMINCIANO AD ESSERE SEMPRE PIÙ APPREZZATI IN EUROPA  
DIRETTIVE EUROPEE + FINANZIAMENTI REGIONE



# QUANTIFICHIAMO?

A QUANTO CORRISPONDE UN TEE

**RICORDATE LE  $\text{tCO}_2$  LEGATE AI PAES?**

**1  $\text{tCO}_2$  EQUIVALE A ???**

**COMBUSTIBILE FOSSILE (METANO) PARI A: 4.950 KWHT**

**ENERGIA ELETTRICA: 2.070 KWHE**

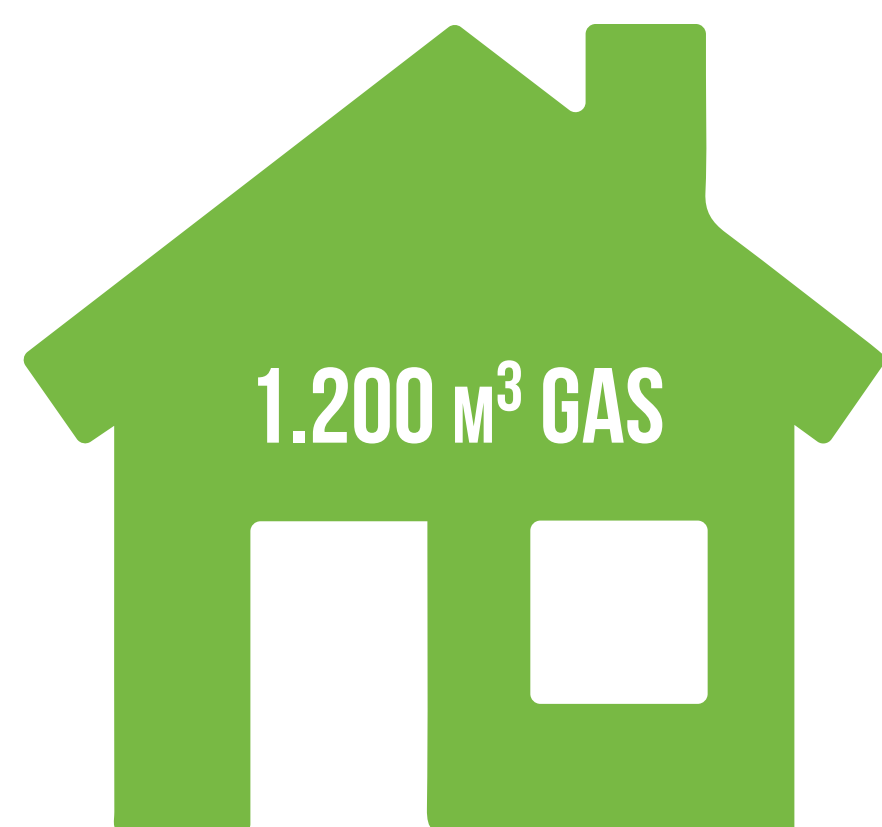
**RENDIMENTO MEDIO CENTRALI ITALIANE: 0,46**



# QUANTIFICHIAMO?

TITOLO DI EFFICIENZA ENERGETICA ASSEGNATO PER OGNI INTERVENTO DI RISPARMIO ENERGETICO  
CHE CONDUCA ALL'ELIMINAZIONE DI UNA TONNELLATA DI PETROLIO EQUIVALENTE

**1 TEE = 1 TEP, EQUIVALE A ???**



**1 CASA DI 80 M<sup>2</sup>**

**COMBUSTIBILE FOSSILE PARI A: 11.628 KWHT**



**9 LAMPIONI**

**ENERGIA ELETTRICA: 5.347,59 KWHE**

# MECCANISMO DI FUNZIONAMENTO

## SOGGETTI OBBLIGATI

**LE AZIENDE DISTRIBUTRICI DI ENERGIA ELETTRICA E GAS POSSONO ASSolvere AL PROPRIO OBBLIGO REALIZZANDO PROGETTI DI EFFICIENZA ENERGETICA CHE DIANO DIRITTO AI CERTIFICATI BIANCHI OPPURE ACQUISTANDO I TEE DA ALTRI SOGGETTI SUL MERCATO DEI TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA ORGANIZZATO DAL GME**



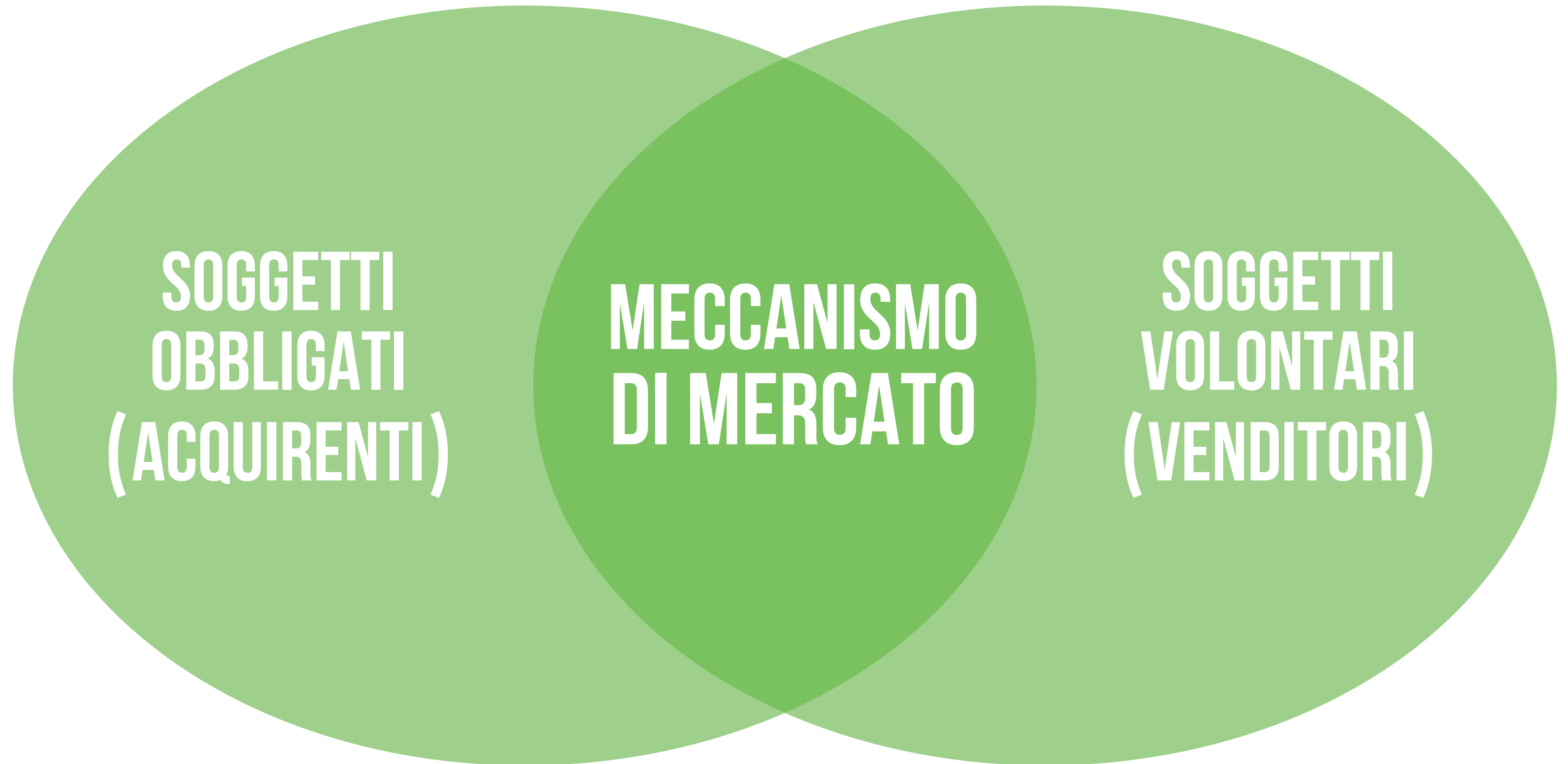
# MECCANISMO DI FUNZIONAMENTO

## ESECUZIONE PROGETTI

- AZIONI DIRETTE (DA PARTE DEI SOGGETTI OBBLIGATI)
- AZIONI TRAMITE TERZI (ESCO)
- AZIONI VOLONTARIE (DA PARTE DI IMPRESE DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E GAS NON SOGGETTE ALL'OBBLIGO)
- PRIVATI E PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI DOTATI DI ENERGY MANAGER (VEDI L. 10/91 E SS. MM. II. PER OBBLIGO ENERGY MANAGER)
- PRIVATI O P. A. IN FORMA VOLONTARIA



# MECCANISMO DI FUNZIONAMENTO



# RIASSUMENDO IL MECCANISMO

INTERVENTI DI  
EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO



PRODUTTORI /  
AGENZIE DI VENDITA/  
INSTALLATORI



GSE

PROGETTO  
CERTIFICATI  
BIANCHI

ESCO

VENDITA CB  
€

GME

# MECCANISMO SEMPLIFICATO PER P.A.



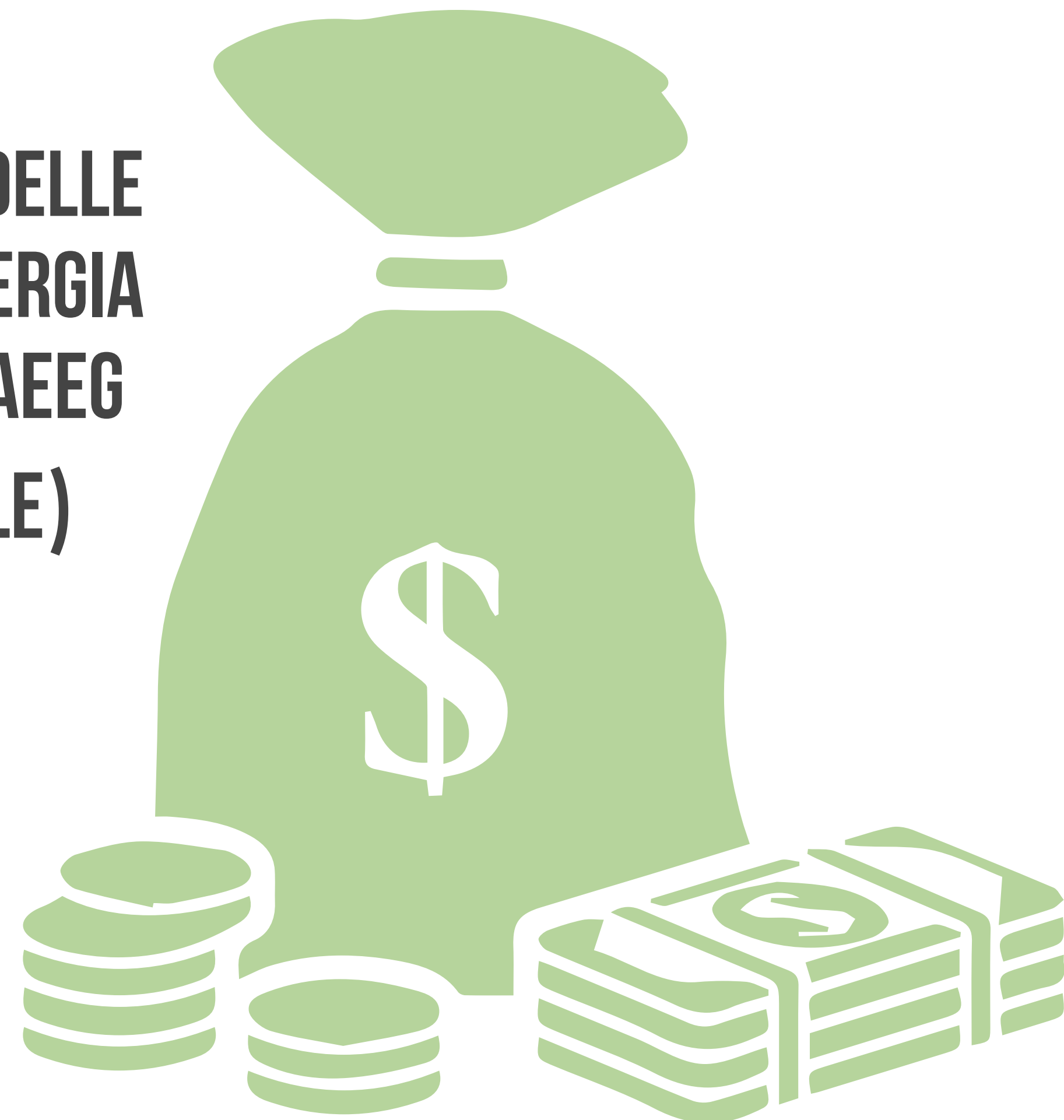


# COPERTURA ONERI

## CHI RIPAGA I SOGGETTI OBBLIGATI?

I COSTI TROVANO COPERTURA SULLE COMPONENTI DELLE  
TARIFFE PER IL TRASPORTO E LA **DISTRIBUZIONE** DI ENERGIA  
ELETTRICA E GAS SECONDO LE MODALITÀ DETTATE DA AEEG  
(RISPARMI NEI TRASPORTI EQUIPARATI A GAS NATURALE)

DELIBERA 23 GENNAIO 2014 / 13/2014/EFR



# PERCHÉ IL VALORE DEI CERTIFICATI NON VARIA?

## OBIETTIVI TEE TERMICI?

0,1 MTEP AL 2005  
0,2 MTEP AL 2006  
0,4 MTEP AL 2007  
1,0 MTEP AL 2008  
1,4 MTEP AL 2009  
1,9 MTEP AL 2010  
2,2 MTEP AL 2011  
2,5 MTEP AL 2012  
2,5 MTEP AL 2013  
3,04 MTEP AL 2014  
3,5 MTEP AL 2015  
4,3 MTEP AL 2016

## OBIETTIVI TEE ELETTRICI?

0,1 MTEP AL 2005  
0,2 MTEP AL 2006  
0,4 MTEP AL 2007  
1,2 MTEP AL 2008  
1,8 MTEP AL 2009  
2,4 MTEP AL 2010  
3,1 MTEP AL 2011  
3,5 MTEP AL 2012  
3,03 MTEP AL 2013  
3,7 MTEP AL 2014  
4,3 MTEP AL 2015  
5,2 MTEP AL 2016

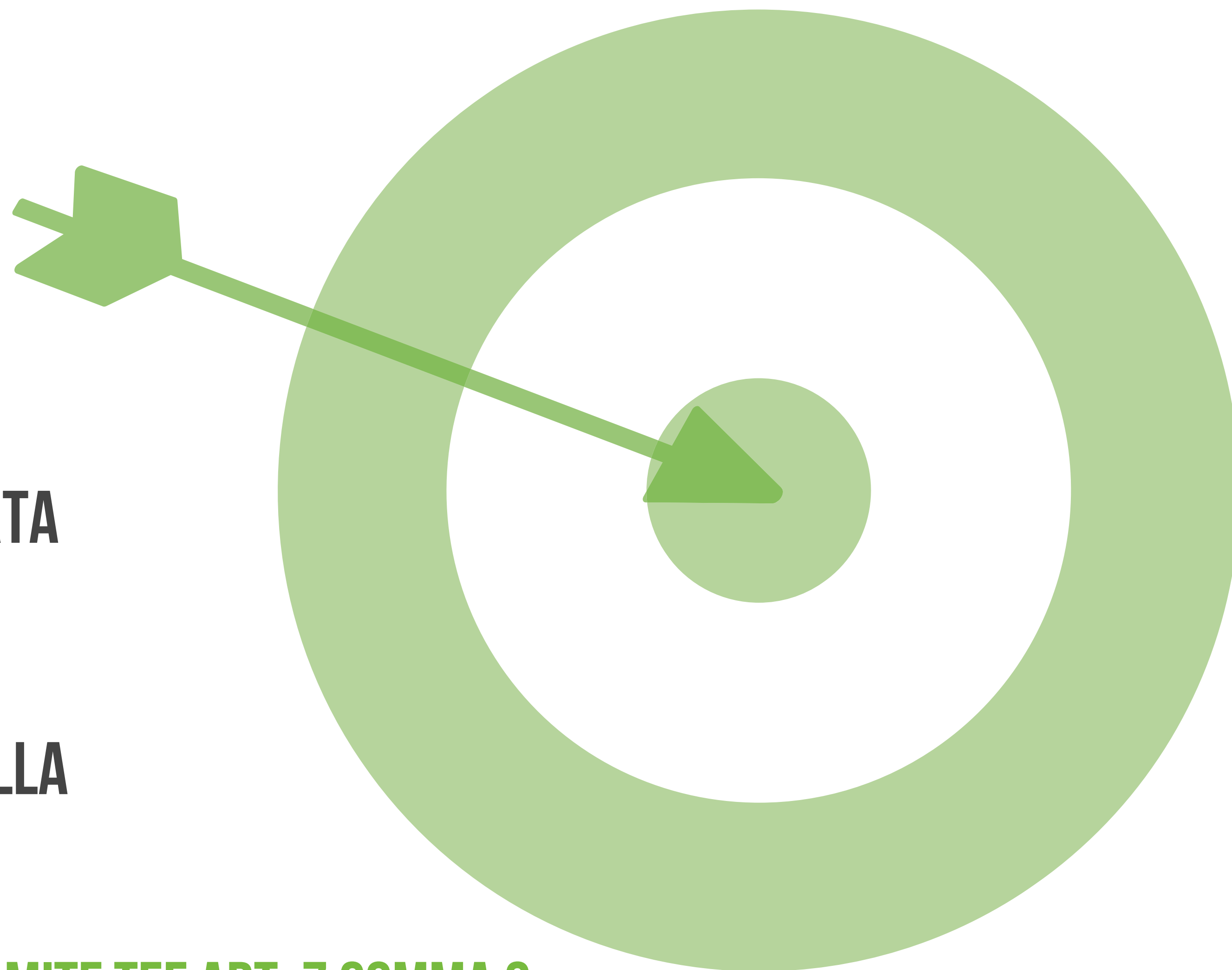
# OBIETTIVI TEE

**GLI OBIETTIVI DA RAGGIUNGERE NON SONO STATI CONSEGUITI, CIÒ COMPORTA UN INCREMENTO DEL VALORE DEI CERTIFICATI**

**TIPICA CONDIZIONE DEL MERCATO DELLA DOMANDA E DELL'OFFERTA**

**L. 102: 60% INTERVENTI FINANZIATI TRAMITE TEE ART. 7 COMMA 3**

**OBIETTIVO 2020: - 20MTEP RISPETTO AL 2010 (L. 102 ART 3)**



# CUMULABILITÀ

**I CERTIFICATI BIANCHI NON SONO CUMULABILI CON ALTRI INCENTIVI A CARICA DELLE TARIFFE DI ENERGIA ELETTRICA E GAS E CON ALTRI INCENTIVI STATALI AD ESCLUSIONE DI:**

- **FONDI DI GARANZIA E DI ROTAZIONE**
- **CONTRIBUTI IN CONTO INTERESSE**
- **DETASSAZIONE DEL REDDITO D'IMPRESA RIGUARDANTE ACQUISTO MACCHINARI ED ATTREZZATURE**



SCHEDA 6T

# ALCUNI ESEMPI: CAPPOTTO E COPERTURA

REALIZZAZIONE DI COPERTURA O CAPPOTTO ISOLANTE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

ZONA CLIMATICA: E

ALIMENTAZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO: GAS

TRASMITTANZA PRIMA INTERVENTO: 1,894 W/M<sup>2</sup>/K

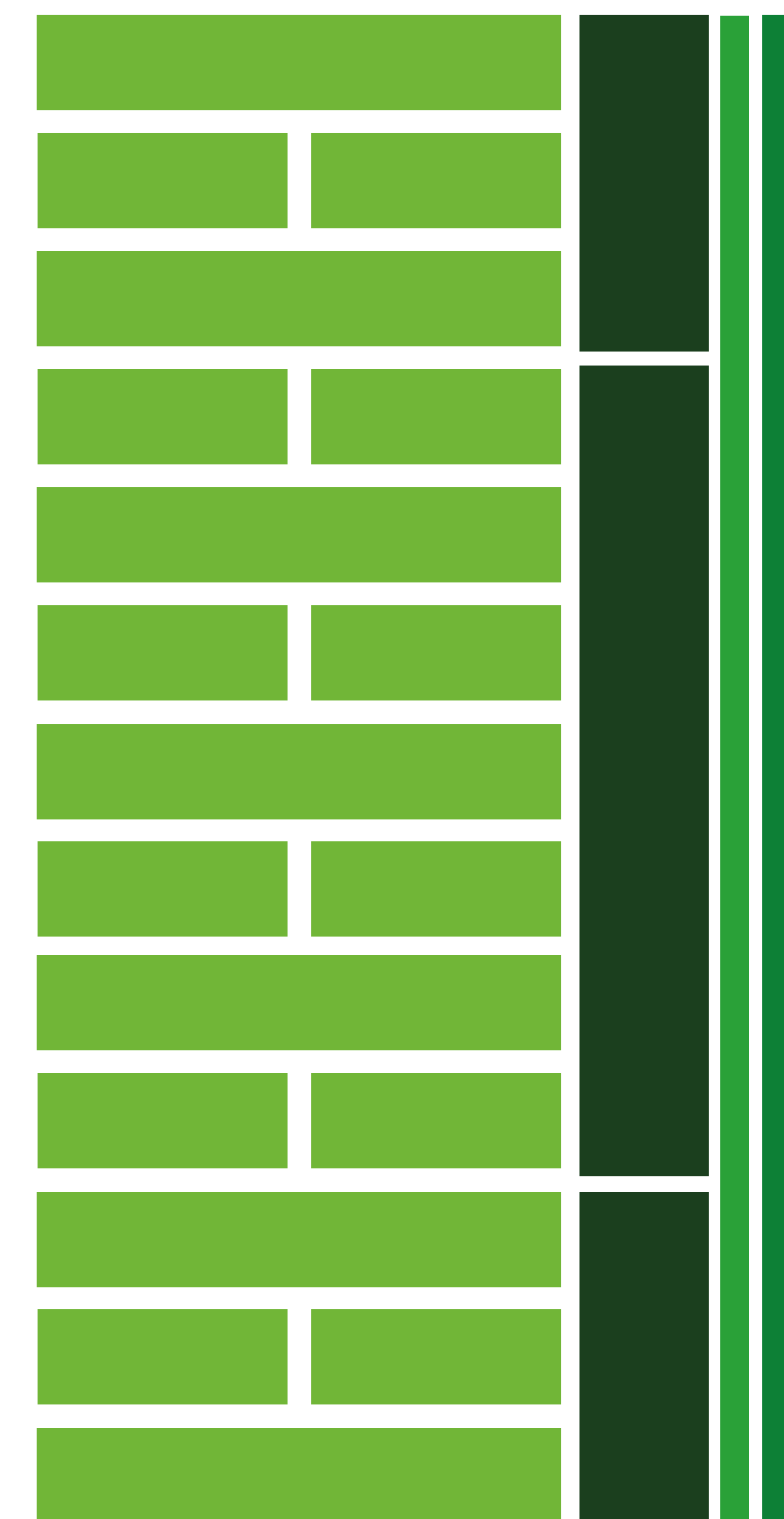
PANNELLO: BAUMIT OPEN REFLECT (POLISTIROLO ESPANSO)

CONDIZIONE TERMICA ISOLANTE: 0,031 →  $\frac{W}{M \cdot K}$

SPESSORE ISOLANTE: 10 CM

RESISTENZA TERMICA ISOLANTE: 3,23 →  $\frac{M^2 K}{W}$

M<sup>2</sup> SUPERFICIE ISOLATA: 63 → 1,4 CERTIFICATI BIANCHI



IN MEDIA, A SECONDA DEL PANNELLO INSTALLATO, UN CERTIFICATO BIANCO CORRISPONDE CIRCA A 70/80 M<sup>2</sup>

# ALCUNI ESEMPI:

## INSTALLAZIONE DI COLLETTORI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACS

- NEL CASO DI INSTALLAZIONE DI COLLETTORI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA NELLA PROVINCIA DI VENEZIA (FASCIA SOLARE 2)
- CONDIZIONI DI APPLICABILITÀ: INTEGRAZIONE O SOSTITUZIONE DI IMPIANTI PER PRODUZIONE ESCLUSIVA DI ACQUA CALDA SANITARIA; VALORI DI RENDIMENTO TERMICO SUPERIORI A DETERMINATI VALORI MINIMI (UNI EN 12975-2)
- UNITÀ FISICA DI RIFERIMENTO (UFR) M<sup>2</sup> DI SUPERFICIE DI APERTURA DEI COLLETTORI
- TIPOLOGIA COLLETTORI: PIANI E/O SOTTOVUOTO

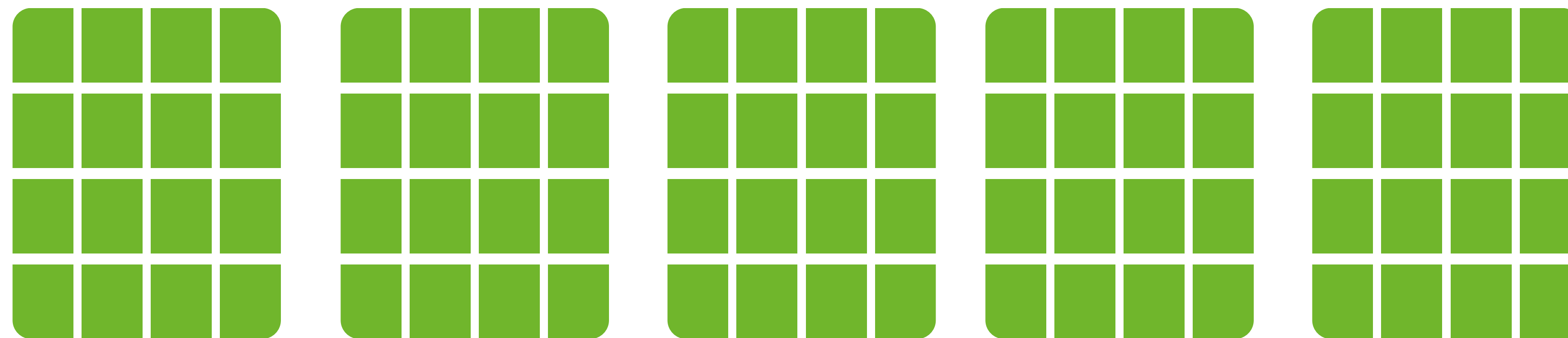


**1 TEE= UNA SUPERFICIE DI  
ALMENO 2,5 MQ**

SCHEDA 7T

# ALCUNI ESEMPI: INSTALLAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- NEL CASO DI INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI FINO A 20 KW.  
RIFERIMENTO NELLA PROVINCIA DI VENEZIA (FASCIA SOLARE 2)
- UNITÀ FISICA DI RIFERIMENTO (UFR) POTENZA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO
- CONDIZIONI DI APPLICABILITÀ: GLI IMPIANTI NON ACCEDONO AI BENEFICI PREVISTI DAL CONTO ENERGIA  
NORME TECNICHE: CERTIFICAZIONE DI RISPONDENZA ALLE NORME PER MODULI (CEI EN 61215, CEI EN 61246) E INVERTER (CEI EN 61000-3-2)



UN TEE=1,11 KWP



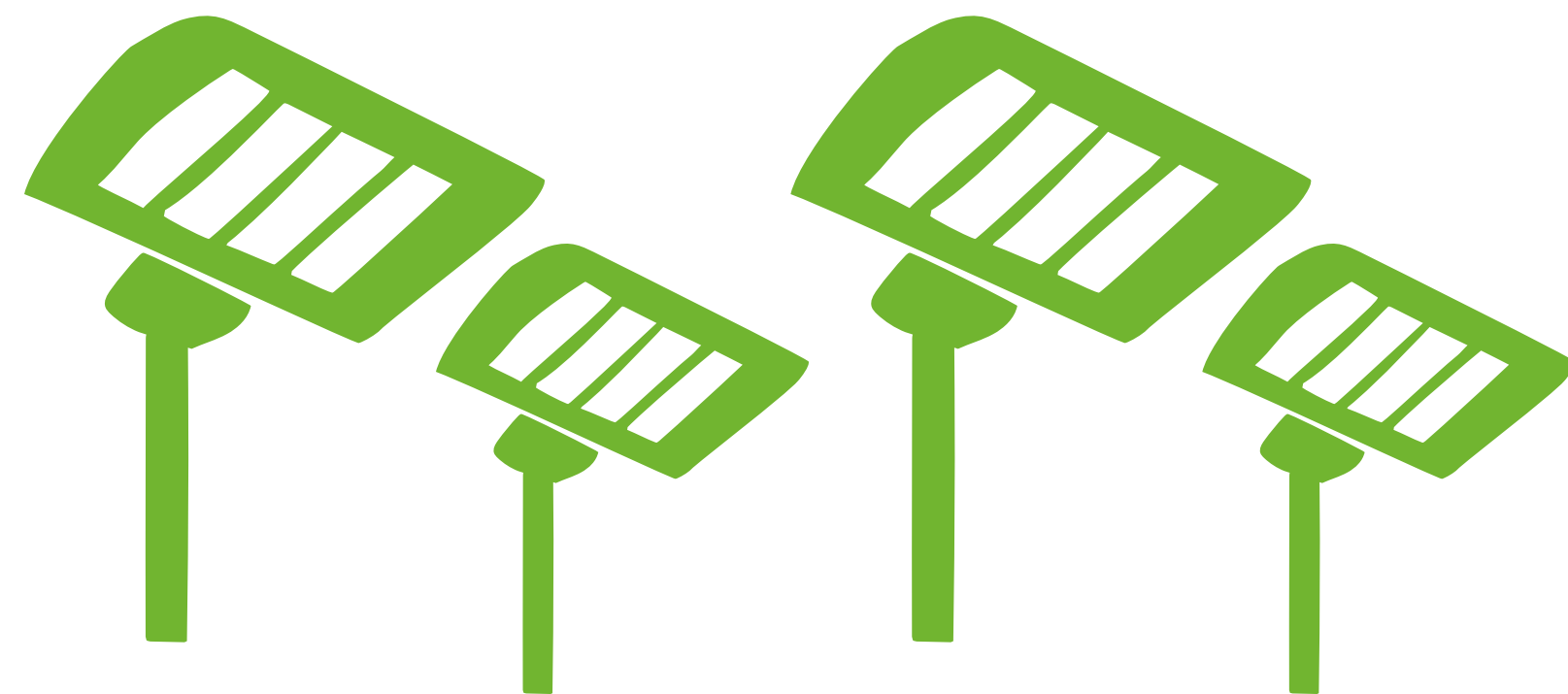
SCHEDA 9B

# ALCUNI ESEMPI:

**INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI AD ALTA EFFICIENZA IN SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI PER STRADE DESTINATE AL TRAFFICO MOTORIZZATO**

**NEL CASO DI INSTALLAZIONE DI PUNTI LUCE DA 60 W (LED)**

- **SETTORE DI INTERVENTO: ILLUMINAZIONE PUBBLICA**
- **UNITÀ FISICA DI RIFERIMENTO (UFR) MQ SUPERFICIE STRADALE ILLUMINATA**
- **CONDIZIONI DI APPLICABILITÀ: EFFICIENZA LAMPADA DA SOSTITUIRE  $\leq 55$  LUMEN/W**  
**EFFICIENZA NUOVA LAMPADA VALORE TABELLARE DIPENDENTE DALLA POTENZA**
- **DOCUMENTAZIONE DA TRASMETTERE: IDENTIFICAZIONE DEL TRATTO STRADALE, SCHEDE TECNICHE APPARECCHI ILLUMINANTI IMPIEGATI, DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL PRECEDENTE SISTEMA DI ILLUMINAZIONE**



**UN TEE=4 PUNTI LUCE**

SCHEDA 5T

# ALCUNI ESEMPI: SOSTITUZIONE DI VETRI SEMPLICI CON DOPPI VETRI

SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI EDIFICIO IN ZONA CLIMATICA “E”

DESTINAZIONE D’USO DELL’EDIFICIO: UFFICI, SCUOLE, COMMERCIO

ALIMENTAZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO: GAS

TRASMITTANZA AMMISSIBILE NUOVI VETRI INSTALLATI: CAMERA CHIARI E BASSO EMISSIVI  $\leq 3 \frac{W}{M^2K}$

VETRI A CONTROLLO SOLARE  $\leq 2,2 \frac{W}{M^2K}$

1 TEE = CIRCA A 30 M<sup>2</sup> DI NUOVA SUPERFICIE VETRATA

# SCHEDA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ

FEBBRAIO 2014:

ULTIMO AGGIORNAMENTO DA PARTE DEL GSE SULLE SCHEDA TECNICHE PER LA QUANTIFICAZIONE DEI RISPARMI

ELENCO COMPLETO SCHEDA:

**2T** — SOSTITUZIONE DI SCALDACQUA ELETTRICO CON SCALDACQUA A METANO A CAMERA STAGNA E ACCENSIONE PIEZOELETTRICA

**3T** — INSTALLAZIONE DI CALDAIA UNIFAMILIARE A 4 STELLE DI EFFICIENZA ALIMENTATA A GAS NATURALE E DI POTENZA TERMICA NOMINALE NON SUPERIORE A 35 KW





**4T** — SOSTITUZIONE DI SCALDACQUA A GAS, A CAMERA APERTA E FIAMMA PILOTA CON SCALDACQUA A GAS, A CAMERA STAGNA E ACCENSIONE PIEZOELETTRICA

 **5T** — SOSTITUZIONE DI VETRI SEMPLICI CON DOPPI VETRI

 **6T** — ISOLAMENTO DELLE PARETI E DELLE COPERTURE

 **7T** — IMPIEGO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI DI POTENZA ELETTRICA INFERIORE A 20 KW

# SCHEDA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ

-  **8T** – INSTALLAZIONE DI COLLETTORI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDASANITARIA
-  **9T** – INSTALLAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI DI REGOLAZIONE DI FREQUENZA (INVERTER) IN MOTORI ELETTRICI OPERANTI SU SISTEMI DI POMPAGGIO CON POTENZA INFERIORE A 22 KW
- 10T** – RECUPERO DI ENERGIA ELETTRICA DALLA DECOMPRESSIONE DEL GAS NATURALE
- 15T** – INSTALLAZIONE DI POMPE DI CALORE ELETTRICHE AD ARIA ESTERNA IN LUOGO DI CALDAIE IN EDIFICI RESIDENZIALI DI NUOVA COSTRUZIONE O RISTRUTTURATI
-  **16T** – INSTALLAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI DI REGOLAZIONE DI FREQUENZA (INVERTER) IN MOTORI ELETTRICI OPERANTI SU SISTEMI DI POMPAGGIO CON POTENZA SUPERIORE O UGUALE A 22 KW
-  **17T** – INSTALLAZIONE DI REGOLATORI DI FLUSSO LUMINOSO PER LAMPAD E A VAPORI DI MERCURIO E LAMPAD E A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE NEGLI IMPIANTI ADIBITI AD ILLUMINAZIONE ESTERNA

# SCHEDA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ

- ✕ **19T** – INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI AD ARIA ESTERNA AD ALTA EFFICIENZA CON POTENZA FRIGORIFERA INFERIORE A 12 KWF
- ✕ **20T** – ISOLAMENTO TERMICO DELLE PARETI E DELLE COPERTURE PER IL RAFFRESCAMENTO ESTIVO IN AMBITO DOMESTICO E TERZIARIO
- ✕ **21T** – APPLICAZIONE NEL SETTORE CIVILE DI PICCOLI SISTEMI DI COGENERAZIONE PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA DEGLI AMBIENTI E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA
- ✕ **22T** – APPLICAZIONE NEL SETTORE CIVILE DI SISTEMI DI TELERISCALDAMENTO PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTI E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA
- 26T** – INSTALLAZIONE DI SISTEMI CENTRALIZZATI PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E/O ESTIVA DI EDIFICI AD USO CIVILE
- 27T** – INSTALLAZIONE DI POMPA DI CALORE ELETTRICA PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA IN IMPIANTI NUOVI ED ESISTENTI

# SCHEDA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ

**28T** — REALIZZAZIONE DI SISTEMI AD ALTA EFFICIENZA PER L'ILLUMINAZIONE DI GALLERIE AUTOSTRADALI ED EXTRAURBANE PRINCIPALI

 **29TA** — REALIZZAZIONE DI NUOVI SISTEMI DI ILLUMINAZIONE AD ALTA EFFICIENZA PER STRADE DESTINATE AL TRAFFICO MOTORIZZATO

 **29B** — INSTALLAZIONE DI CORPI ILLUMINANTI AD ALTA EFFICIENZA IN SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI PER STRADE DESTINATE AL TRAFFICO MOTORIZZATO

 **30E** — INSTALLAZIONE DI MOTORI ELETTRICI A PIÙ ALTA EFFICIENZA

 **31E** — INSTALLAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI DI REGOLAZIONE DELLA FREQUENZA (INVERTER) IN MOTORI ELETTRICI OPERANTI SU SISTEMI PER LA PRODUZIONE DI ARIA COMPRESSA CON POTENZA SUPERIORE O UGUALE A 11KW

 **32E** — INSTALLAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI DI REGOLAZIONE DI FREQUENZA (INVERTER) IN MOTORI ELETTRICI OPERANTI SUI SISTEMI DI VENTILAZIONE

# SCHEDA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ

- ✕ **33E** – RIFASAMENTO DI MOTORI ELETTRICI DI TIPO DISTRIBUITO PRESSO LA LOCAZIONE DELLE UTENZE
- 34E** – RIQUALIFICAZIONE TERMODINAMICA DEL VAPORE ACQUEO ATTRAVERSO LA RICOMPRESSIONE MECCANICA (RMV) NELLA CONCENTRAZIONE DI SOLUZIONI
- 35E** – INSTALLAZIONE DI REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA E AD ACQUA PER APPLICAZIONI IN AMBITO INDUSTRIALE
- ✕ **36E** – INSTALLAZIONE DI GRUPPI DI CONTINUITÀ STATICI AD ALTA EFFICIENZA (UPS)
- 37E** – NUOVA INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO UNIFAMILIARE ALIMENTATO A BIOMASSA LEGNOSA DI POTENZA  $\leq 35\text{KW}$  TERMICI
- 38E** – INSTALLAZIONE DI SISTEMA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO DEL RISCALDAMENTO NEGLI UFFICI RESIDENZIALI (BUILDING AUTOMATION AND CONTROL SYSTEM, BACS) SECONDO LA NORMA UNI EN 15232
- 39E** – INSTALLAZIONE DI SCHERMI TERMICI INTERNI PER L'ISOLAMENTO TERMICO DEL SISTEMA SERRA
- 40E** – INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ALIMENTATO A BIOMASSA LEGNOSA NEL SETTORE DELLA SERRICOLTURA



# SCHEDA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ

- 41E – UTILIZZO DI BIOMETANO (BM) NEI TRASPORTI PUBBLICI IN SOSTITUZIONE DEL METANO (GN)
- 42E – DIFFUSIONE DI AUTOVETTURE A TRAZIONE ELETTRICA PER IL TRASPORTO PRIVATO DI PASSEGGERI
- 43E – DIFFUSIONE DI AUTOVETTURE A TRAZIONE IBRIDA TERMO-ELETTRICA PER IL TRASPORTO PRIVATO DI PASSEGGERI
- 44E – DIFFUSIONE DI AUTOVETTURE ALIMENTATE A METANO, PER IL TRASPORTO DI PASSEGGERI
- 45E – DIFFUSIONE DI AUTOVETTURE ALIMENTATE A GPL PER IL TRASPORTO DI PASSEGGERI
- X 46E – PUBBLICA ILLUMINAZIONE A LED IN ZONE PEDONALI: SISTEMI BASATI SU TECNOLOGIA LED IN LUOGO DI SISTEMI PREESISTENTI CON LAMPAD E A VAPORI DI MERCURIO
- 47E – SOSTITUZIONE DI FRIGORIFERI, FRIGOCONGELATORI, CONGELATORI, LAVABIANCHERIA, LAVASTOVIGLIE CON PRODOTTI ANALOGHI A PIÙ ALTA EFFICIENZA

# IPOTESI DI ACCORDO: CONTRATTO



DIVISION  ENERGIA

## ACCORDO PER L'OTTENIMENTO DEI TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA

TRA

Il Comune di \_\_\_\_\_, con sede in via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_, cap. \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, fax. \_\_\_\_\_, indirizzo di posta elettronica \_\_\_\_\_,

E

la ditta **Divisione energia srl**, con sede legale in via delle industrie, n. 18/A, cap. 30038, comune di SPINEA (VE), CF/p.iva/Registro imprese 04037990274, rappresentata dall'ing **Fraccaro Davide**, nella qualità di legale rappresentante, tel. 041/8221863, fax. 041/8221864, indirizzo di posta elettronica [info@divisionenergia.it](mailto:info@divisionenergia.it),

di seguito chiamati anche, singolarmente come "la Parte" e congiuntamente come "le Parti"

### PREMESSO CHE

- Divisione energia srl è una E.S.Co. (Energy Service Company) regolarmente accreditata presso l'autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas (AEEG) ed in grado di operare nel mercato dei servizi energetici tramite il GME (Gestore dei Mercati Energetici);
- Divisione energia srl è in grado di richiedere ed ottenere i Titoli di Efficienza Energetica (TEE) di seguito denominati Certificati Bianchi (CB) per interventi di efficientamento energetico svolti anche da società terze;
- Divisione energia srl, essendo a conoscenza delle tematiche riguardanti i TEE, si propone di ottenere e vendere tramite il GME un numero di CB ottenibile dagli interventi di efficientamento energetico eseguiti dal Comune di \_\_\_\_\_ e per i quali il Comune di \_\_\_\_\_ intende effettuare la richiesta concorrendo alla predisposizione di tutta la documentazione necessaria;
- Il Comune di \_\_\_\_\_ intende affidare a Divisione energia srl l'incarico di ottenere e rivendere per suo conto i suddetti TEE;

Tutto ciò premesso, a formare parte integrante e sostanziale del presente accordo le Parti convengono quanto segue:

#### 1.1 Finalità dell'incarico

La finalità dell'Accordo è quella di ottenere e rivendere



# COMPILAZIONE MODULO STANDARD

## INFORMATIVA

### SCHEDA 15T – POMPE DI CALORE

Installazione di pompa di calore per impianti residenziali di nuova costruzione

- La scheda è attivabile solo per impianti di nuova costruzione
- la scheda è attivabile solo per impianti di nuova costruzione

#### ALLEGARE:

- perizia giurata, da parte di un professionista abilitato
- caratteristiche termiche dell'impianto
- copia fattura (da installatore)
- certificazione energetica dell'edificio
- scheda tecnica.

### SCHEDA 19T – CONDIZIONATORI

Installazione di condizionatori di potenza superiore a 12 kW.

- La scheda non è applicabile per impianti a acqua e acqua-acqua.

#### ALLEGARE:

- scheda tecnica del condizionatore
- copia fattura (da installatore)

### SCHEDA 27T – POMPE DI CALORE

Installazione di pompa di calore per impianti di nuova costruzione

- La scheda è attivabile solo per impianti di nuova costruzione
- la scheda è attivabile solo per impianti di nuova costruzione

#### ALLEGARE:

- scheda tecnica della pompa di calore
- copia fattura (da installatore)
- documentazione atta a dimostrare che l'apparecchio viene promosso a nuova installazione

### SCHEDA 38E – AUTOMAZIONE

Installazione di sistema di automazione e controllo per impianti termici ed elettrici

- La scheda è attivabile solo per impianti di nuova costruzione
- la scheda è attivabile solo per impianti di nuova costruzione

#### ALLEGARE:

- certificazione energetica dell'edificio
- copia fattura (da installatore)
- autocertificazione dell'installazione UNI EN 11232.

## SCHEDA TEE

Scheda da compilare per la richiesta di ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

INSTALLATORE		
TIPO INTERVENTO	<input type="checkbox"/> POMPA DI CALORE <input type="checkbox"/> CONDIZIONATORI <12 kWf <input type="checkbox"/> POMPE DI CALORE PER ACS <input type="checkbox"/> AUTOMAZIONE E CONTROLLO	
PRODOTTO ACQUISTATO (marca, modello, potenza)		
CLIENTE (intestatario fattura e/o proprietario)		
NUMERO TELEFONO CLIENTE		
REGIONE (intervento)		
COMUNE (intervento)		
INDIRIZZO (intervento)		
CATEGORIA INTERVENTO	<input type="checkbox"/> residenziale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> altro <input type="checkbox"/> terziario uffici <input type="checkbox"/> terziario commerciale	
IL CLIENTE FINALE E' STATO INFORMATO SUL MECCANISMO DEI TEE?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
SONO PRESENTI ALTRI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
SE SI, QUALI?		
DATI INTERVENTO		
L'INTERVENTO HA BENEFICIATO DI CONTRIBUTI ECONOMICI?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> detrazioni fiscali <input type="checkbox"/> finanziamenti statali <input type="checkbox"/> incentivi regionali <input type="checkbox"/> altro .....	<input type="checkbox"/> NO
Timbro e firma della ditta esecutrice		

Con la presente la ditta esecutrice dichiara di aver affidato l'incarico di acquisizione dei Titoli di Efficienza Energetica associati a tale intervento ESCLUSIVAMENTE a Divisione Energia Srl. Divisione energia Srl si ritiene espressamente manlevata dalla ditta esecutrice in merito ad eventuali dichiarazioni mendaci relative all'intervento oggetto della presente scheda.

DIVISIONE ENERGIA SRL

Via Brianza 19 - Oriago di Mira (VE) - TEL. 041 5630647 - FAX. 041 8221864 - info@divisionenergia.it

# POSSIBILE ACCORDO

SOLUZIONE A: TEE RICONOSCIUTI AL COMUNE AD UN VALORE FISSO

## QUOTA AL COMUNE

TETTO MAX DELL'ACCORDO = 20 TEE  
RICONOSCIMENTO AL COMUNE = 60 €/TEE



=  $60 \times 20 = 1200 \text{ €/ANNO} \times 5 \text{ o } 8 \text{ ANNI}$

## ALLA ESCO

VALORE DI MERCATO TEE (AL 31.01.2015) = 100 EURO  
VALORE TRATTENUTO DALLA ESCO =  $100 - 60 = 40 \text{ €/TEE}$



=  $40 \times 20 = 800 \text{ €/ANNO} \times 5 \text{ o } 8 \text{ ANNI}$

# POSSIBILE ACCORDO

## SOLUZIONE A: VALORE FISSO

SE IL VALORE DEI CERTIFICATI BIANCHI È = 90€

ALLA ESCO

VALORE TRATTENUTO DALLA ESCO

$$= 90 - 60 = 30 \text{ €/TEE}$$



$$= 30 \times 20 = 600 \text{ €/ANNO} \times 5 \text{ o } 8 \text{ ANNI}$$

QUOTA COMUNE RIMANE LA STESSA = 1.200 €/ANNO



# POSSIBILE ACCORDO

## SOLUZIONE B: TEE RICONOSCIUTI AL COMUNE IN PERCENTUALE

### QUOTA AL COMUNE

TETTO MAX DELL'ACCORDO = 20 TEE

RICONOSCIMENTO AL COMUNE = 70%



$$= 70\% \times 100 \times 20 = 1.400 \text{ €/ANNO} \times 5 \text{ o } 8 \text{ ANNI}$$

### ALLA ESCO

VALORE DI MERCATO TEE (AL 31.01.2015) = 100 EURO

VALORE TRATTENUTO DALLA ESCO = 30%



$$= 30\% \times 100 \times 20 = 600 \text{ €/ANNO} \\ \times 5 \text{ o } 8 \text{ ANNI}$$

# POSSIBILE ACCORDO

## SOLUZIONE B: VALORE IN PERCENTUALE

SE IL VALORE DEI CERTIFICATI BIANCHI È = 90€

QUOTA AL COMUNE

RICONOSCIMENTO AL COMUNE

$$0,7 \times 90 \times 20 = 1260 \text{ € /ANNO} \times 5 \text{ o } 8 \text{ ANNI}$$

ALLA ESCO

VALORE TRATTENUTO DALLA ESCO

$$0,3 \times 90 \times 20 = 540 \text{ € /ANNO} \times 5 \text{ o } 8 \text{ ANNI}$$



# GRAZIE A TUTTI!

## CONTATTI

[www.divisionenergia.it](http://www.divisionenergia.it)

[info@divisionenergia.it](mailto:info@divisionenergia.it)

tel. 041 5630647

DIVISION  ENERGIA

