

el anea

agenzia napoletana
energia e ambiente

Ing. Alberto Aiello – EGE certificato UNI CEI 11339

ANEA Agenzia Napoletana Energia e Ambiente

CHI E' L'ANEA

AGENZIA NAPOLETANA ENERGIA E AMBIENTE

- 1) Ente senza fini di lucro che promuove l'uso razionale dell'energia, la diffusione delle fonti rinnovabili e la mobilità sostenibile.
- 2) Nasce grazie ad un cofinanziamento dell'UE, nell'ambito del programma SAVE II, e al sostegno dei partner locali, Azienda Napoletana Mobilità (ANM), Acqua bene comune (ABC), Comune di Napoli, Compagnia Trasporti Pubblici (CTP), ENEL Distribuzione, Italgas Reti, Città Metropolitana di Napoli ed Unione Industriali Napoli.
- 3) Svolge attività di informazione, formazione ed assistenza tecnica rivolta alle pubbliche amministrazioni, alle imprese e ai cittadini.



I partner dell'Anea



e-distribuzione



ANEA Agenzia Napoletana Energia e Ambiente

L'ANEA e la Formazione

L'ANEA inoltre organizza corsi di formazione su risparmio energetico, fonti rinnovabili e mobilità sostenibile.

In particolare ANEA:

- ***Organizza Corsi ed Esami per il certificazione EGE***
- ***Fornisce consulenza per UNI 11352 e ISO 50001***



ANEA è certificata secondo lo standard internazionale della qualità conforme alla norma **UNI EN ISO 9001:2008** e secondo la norma **UNI CEI 11352:2014** – Società che forniscono servizi energetici «ESCO»



L'evoluzione da E.M. a E.G.E.

Legge 10/91

Energy Manager nominato ai sensi dell'art. 19 della Legge 10/91

settore Industriale: 10.000TEP
settore Civile: 1.000TEP

Non sono definite capacità o requisiti

D.Lgs 115/2008

Esperto in Gestione dell'Energia – EGE
(Art. 2 D.Lgs 115/08)

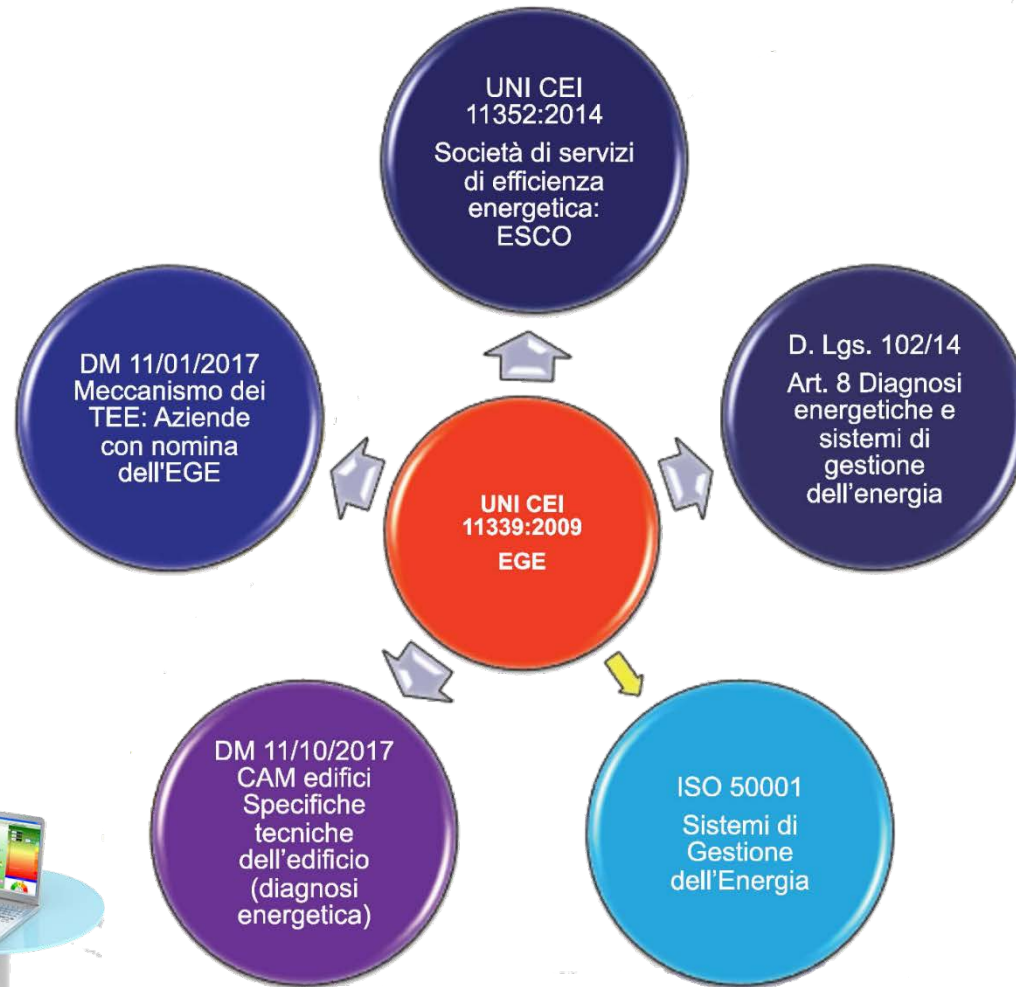
Definiti compiti e competenze nella UNI CEI 11339:2009

D.Lgs 102/2014

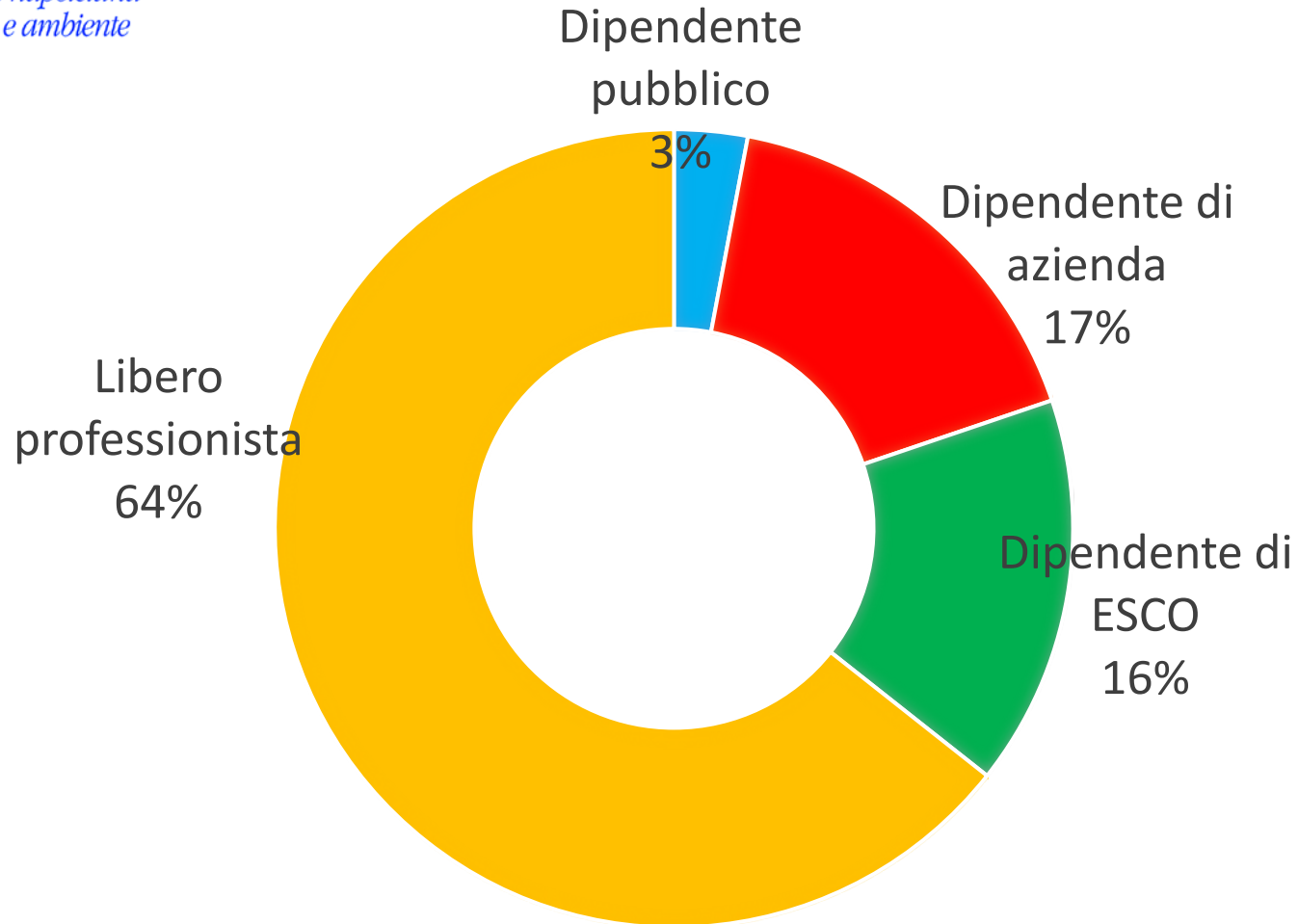
Ruoli e responsabilità dell'EGE certificato

La diagnosi energetica, obbligatoria per le Grandi imprese e per gli energivori, deve essere condotta da un EGE Certificato secondo la norma UNI CEI 11339

L'EGE nella Legislazione Italiana

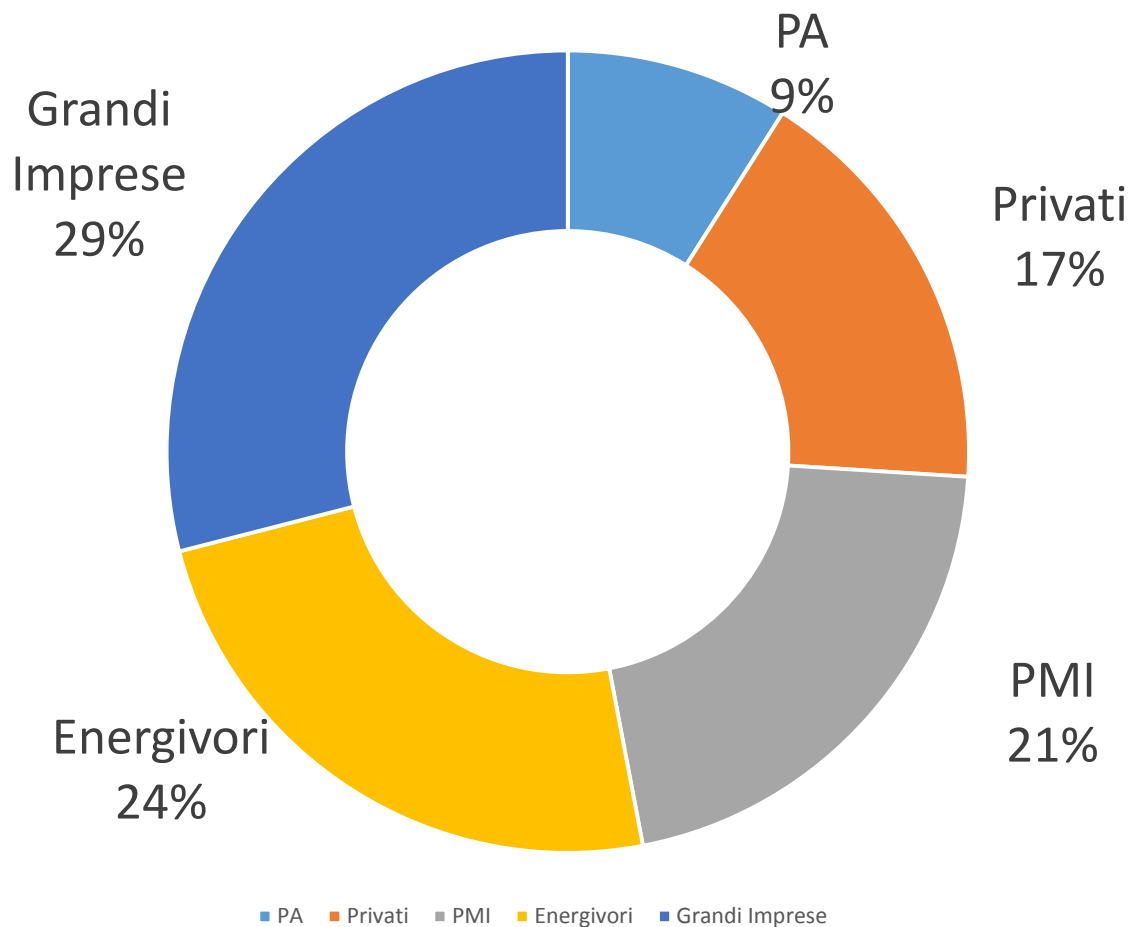


Chi è l'EGGE?



Chi è l'EGE

Principali clienti



La norma **UNI CEI 11339:2009**



La norma tecnica **UNI CEI 11339** definisce i criteri e le procedure per la qualificazione degli EGE delineandone:

compiti, competenze e modalità di valutazione delle competenze.

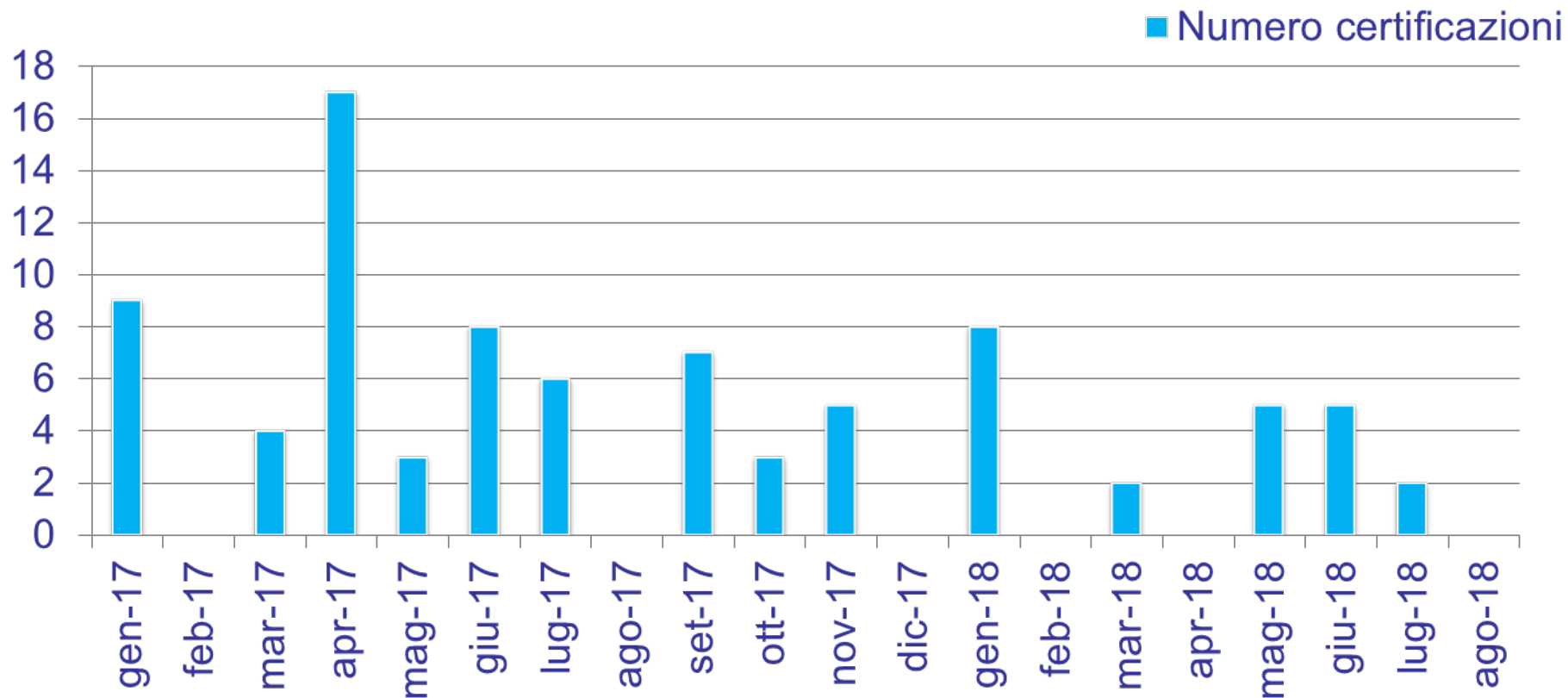
All'art. **4 la norma UNI CEI 11339:09**, definisce i requisiti essenziali che l'EGE deve possedere, e sono:

- 1. Analisi approfondita e continuativa del sistema energetico in cui si trova ad operare: dei processi, degli impianti e delle tecnologie impiegati, della politica energetica dell'organizzazione;**
2. Promozione dell'introduzione di una politica energetica dell'organizzazione o, se già presente, attività di verifica.
3. Promozione dell'introduzione e del mantenimento all'interno dell'organizzazione dei sistemi di gestione dell'energia conformi alla ISO 50001:11;
- 4. Gestione di una contabilità energetica analitica, valutazione dei risparmi ottenuti dai progetti di risparmio energetico e relative misure;**
5. Analisi dei contratti di fornitura e cessione di energia;

6. **Diagnosi energetiche** comprensive dell'individuazione di interventi migliorativi anche in relazione all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili;
7. **Analisi tecnico-economica** e di fattibilità degli interventi e valutazione dei rischi;
8. Ottimizzazione della conduzione e manutenzione degli impianti;
9. Gestione e controllo dei sistemi energetici;
10. Elaborazione di piani e programmi di attività e attuazione degli stessi con la gestione del personale addetto, dei consulenti, dei fornitori, delle ditte esecutrici;
11. Individuazione di programmi di sensibilizzazione e di promozione dell'uso efficiente dell'energia e attuazione degli stessi;

12. Definizione delle specifiche tecniche attinenti gli aspetti energetici dei contratti per la realizzazione di interventi e/o la fornitura di beni e servizi e la gestione di impianti;
13. Applicazione appropriata della legislazione e della normativa tecnica in campo energetico e ambientale;
14. Reportistica e relazioni con la direzione, il personale e l'esterno;
15. Pianificazione dei sistemi energetici;
16. Pianificazione finanziaria delle attività;
17. Gestione del progetto (project management).

Certificazioni EGE biennio 2017 - 2018



TOTALE CERTIFICAZIONI EGE = n°84
62 nel 2017 e 22 nel 2018

Fase 1

Valutazione Documentale

Evidenza documentale

L'esperienza viene certificata attraverso un evidenza documentale (ad esempio: lettere di referenza, contratti, lettere di incarico, frontespizi di rapporti e progetti, estratti di diagnosi energetiche, fatture, ecc.) ovvero un documento che contiene:

- il nome e cognome del candidato
- il datore di lavoro/committente
- le funzioni e le attività svolte
- la durata delle attività con i relativi riferimenti.

Fase 1

Valutazione Documentale

Esperienza lavorativa

In particolare, si intende per “esperienza lavorativa”:

- EGE settore civile: attività relative ad impianti, sistemi di servizi, infrastrutture, logistica, e commercio nelle applicazioni civili, nell’edilizia pubblica e privata.
- EGE settore industriale: attività nei processi e nei sistemi produttivi, distribuzione e produzione di energia, acqua, gas, sistemi di trasporto;

Fase 1 Valutazione Documentale

Il candidato deve dimostrare di aver svolto i compiti previsti al punto 4 della norma UNI CEI 11339 per un numero di anni a secondo del titolo di studio conseguito:

Esempio numero minimo di anni 3 per un laureato in Ingegneria edile ad un massimo di 8 per un diplomato non tecnico.

Fase 2 Esame di Certificazione

L'esame è costituito dalle seguenti prove:

- Prova scritta a risposta multipla:
la prova per ogni singolo settore è composta da 30 domande a risposta multipla, di cui una sola è corretta, suddivise in 20 domande di carattere generale (valide per entrambi i settori civile ed industriale) e 10 domande per lo specifico settore richiesto, civile o industriale (un'ora di tempo).
- Prova scritta di analisi di un caso di studio (case study):
La prova è composta da 1 caso di studio per lo specifico settore richiesto, civile o industriale (un'ora di tempo).
- Prova orale individuale:
Per poter accedere alla prova orale il candidato deve aver superato entrambe le prove scritte. La prova è composta da 5 domande orali per ogni specifico settore, civile o industriale (almeno 30 min.).

Validità della Certificazione

La certificazione ha validità quinquennale ed è vincolato al mantenimento ed alla sorveglianza periodica:

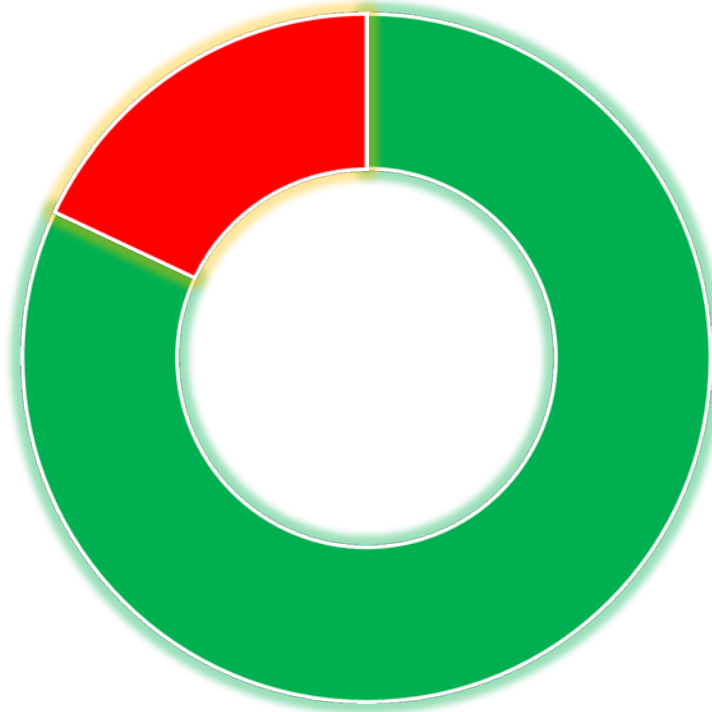
Mantenimento della certificazione

Per il mantenimento annuale della certificazione, il professionista deve inviare la seguente documentazione:

1. Un incarico o un attività-contratto che dimostri di aver operato nei compiti precedentemente citati;
2. Aggiornamento delle competenze attraverso attività formative quali convegni, seminari, corsi di formazione, ecc. nell'ambito dell'efficienza energetica.

% SUPERAMENTO ESAME EGE

Esami non
superati
18%



Esami
superati
82%

Come opera l'EGE

Caso pratico – Villaggio turistico



Come opera l'EGE

Caso pratico – Villaggio turistico

- Apertura stagionale da Maggio a Ottobre;
- 24 ore su 24 – 7 giorni su 7;
- 154 alloggi;
- Piscina;
- Ristorante;
- BAR;
- Campi di calcio.

Anno	Consumo EE [kWh/anno]	Consumo GAS [Smc/anno]	Energia prodotta da FER	Consumo EE TEP/anno	Consumo GAS TEP/anno	Energia da FER TEP/anno	TEP	N. PRESENZE ANNO
Baselinee 2016	341.360,34	8.723,64	30.204,00	63,83	21,95	2,20	87,99	43.613,00

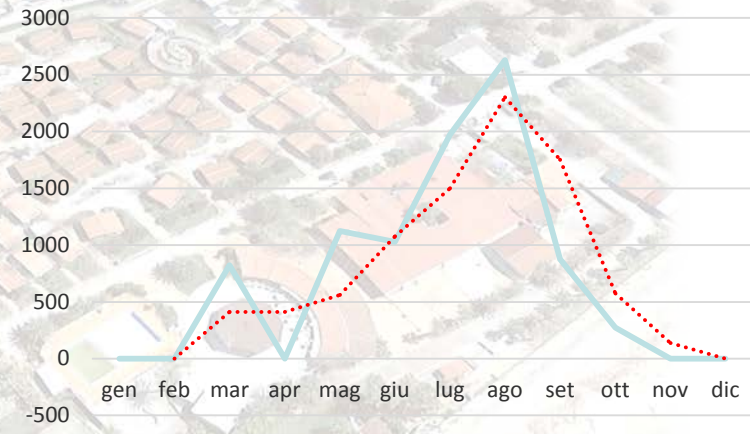
Come opera l'EGE

Caso pratico – Villaggio turistico

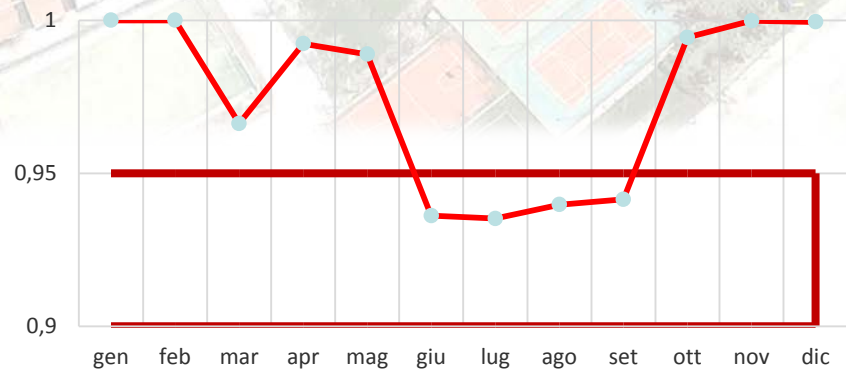
CURVE DI CARICO ELETTRICO



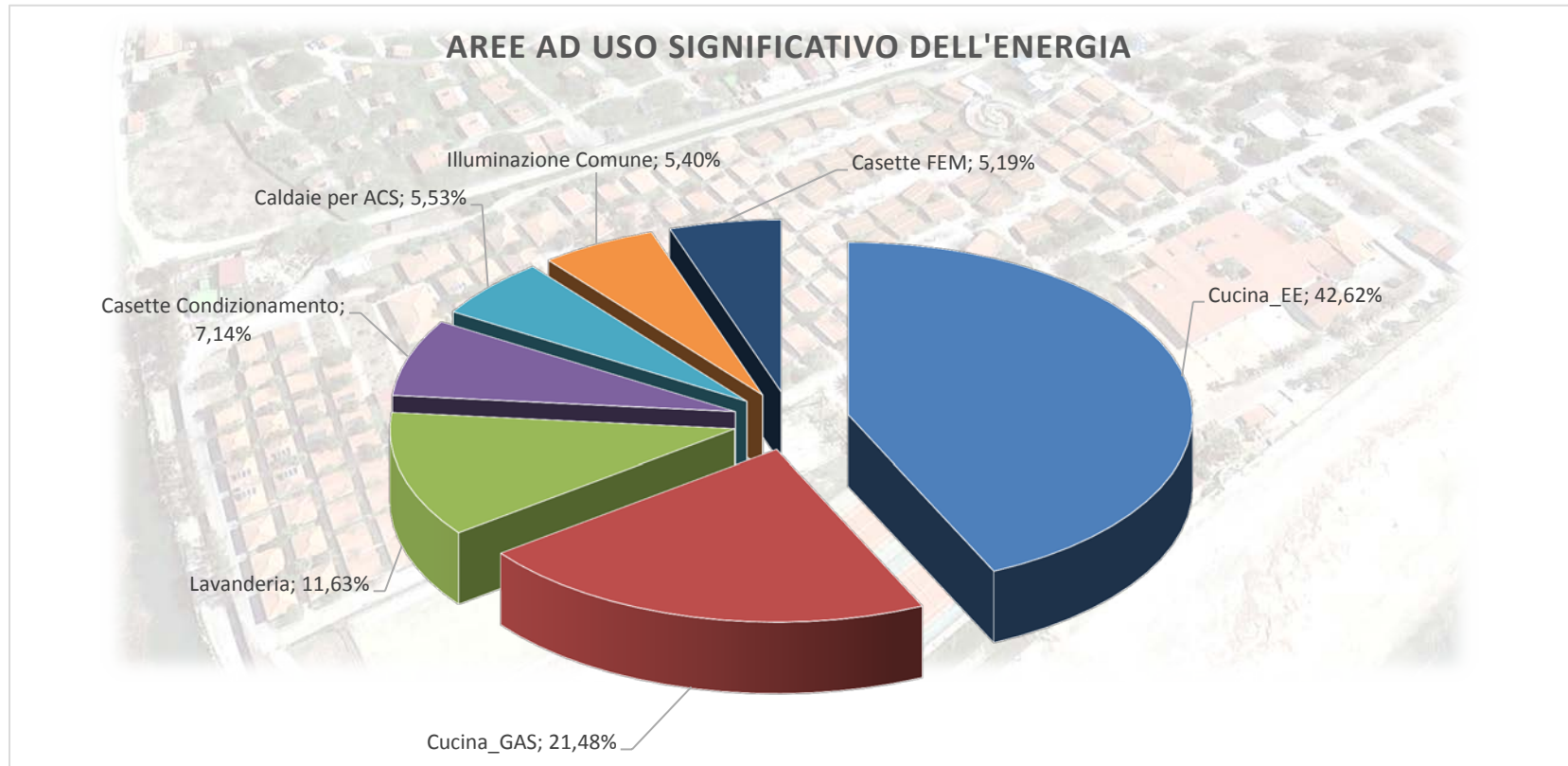
CURVA DI CARICO GAS



ANDAMENTO COS Φ ANNUALE



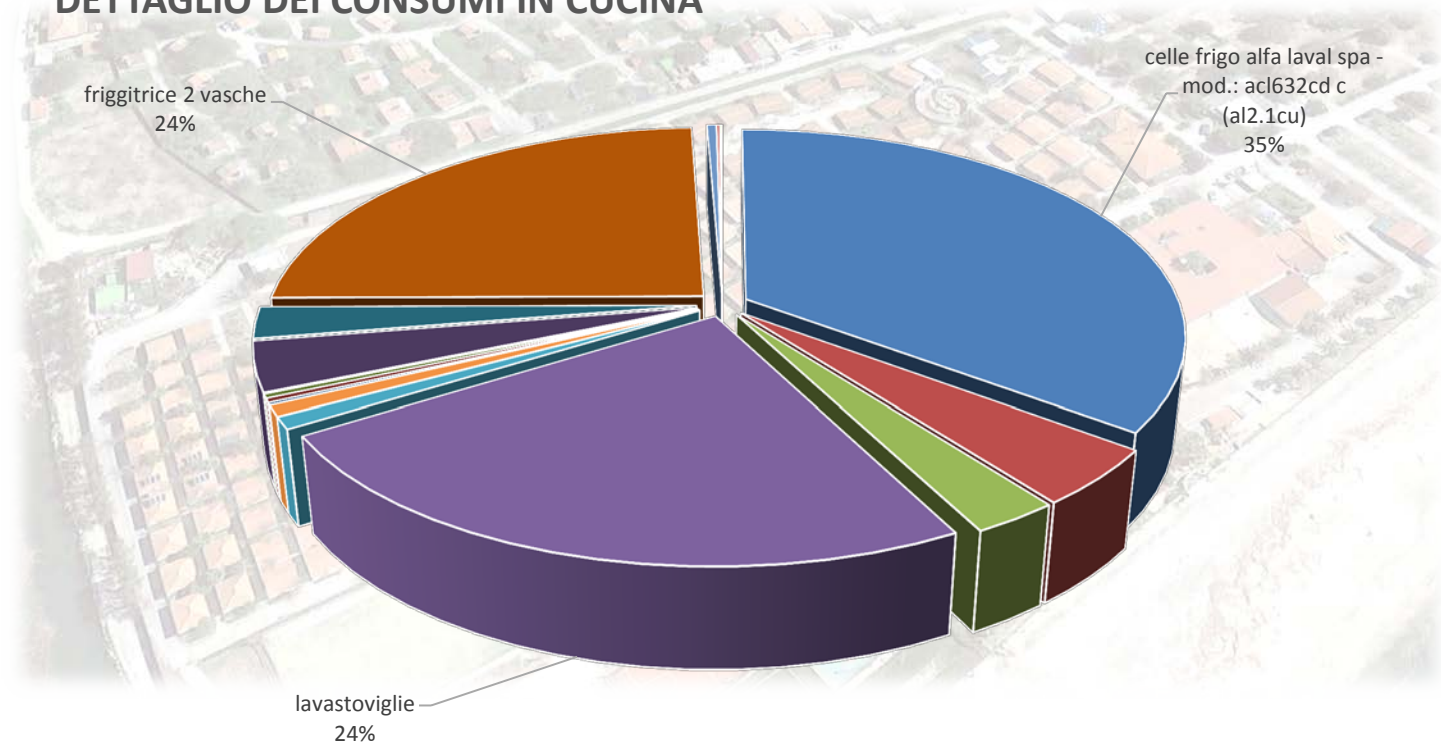
Come opera l'EGE Caso pratico – Villaggio turistico



Come opera l'EGE

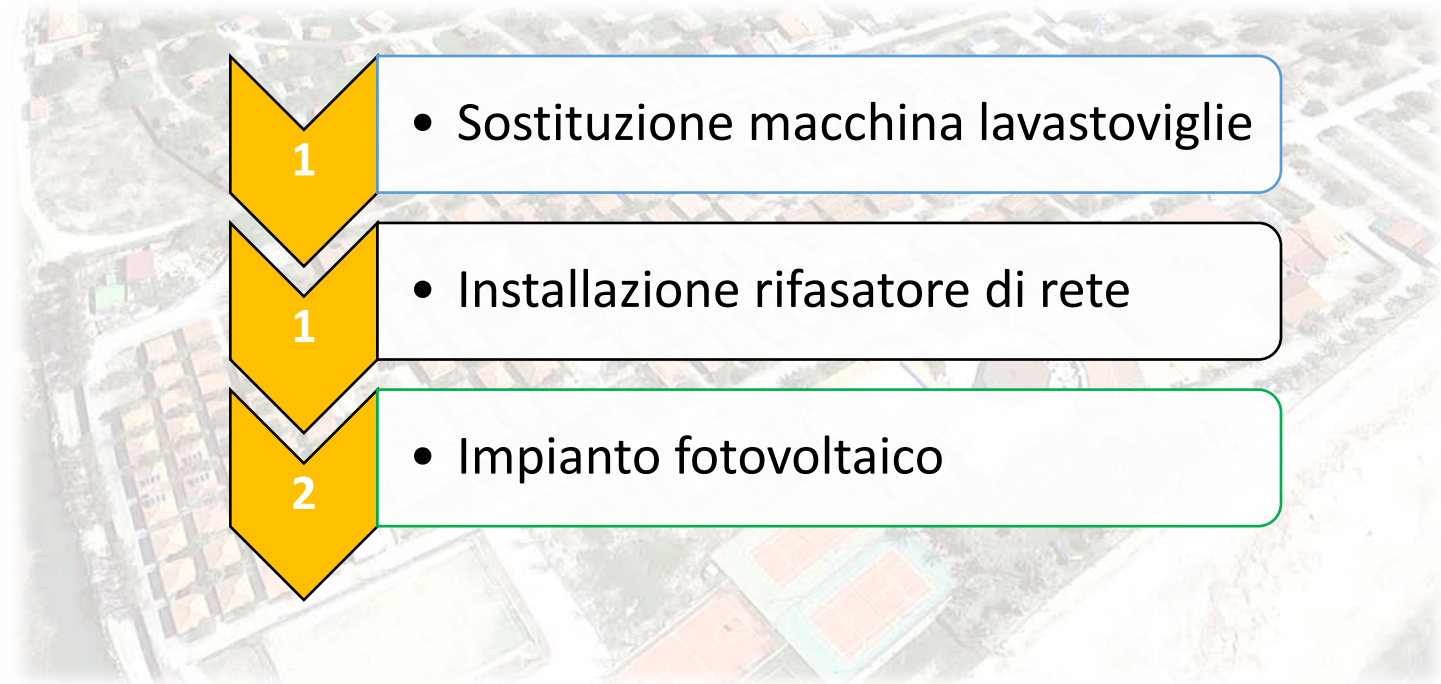
Caso pratico – Villaggio turistico

DETTAGLIO DEI CONSUMI IN CUCINA



Come opera l'EGE

Caso pratico – Villaggio turistico



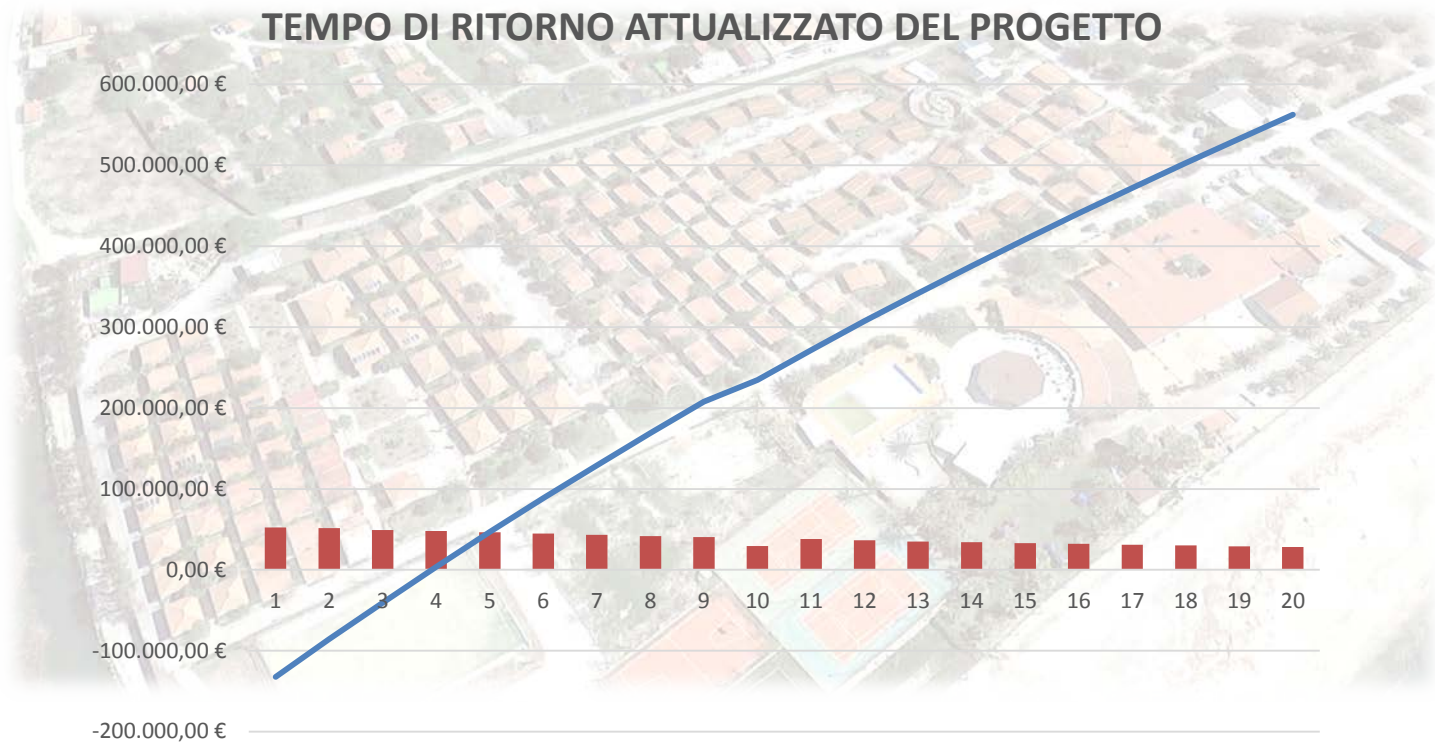
Come opera l'EGE

Caso pratico – Villaggio turistico

RIEPILOGO PROGETTO		
Investimento I0	179.600,00	€
Risparmi Economico atteso annuo	50.760,51	€/anno
SPB - Simple Pay Back	3,54	Anni
VAN - Valore Attuale Netto	427.890,46	€
TIR - Tasso interno di rendimento	31,62	%
IP - Indice di Profitto	2,38	E
KgCO ₂ - Risparmiate (0,3306 KgCO ₂ /kWh*)	65.737,09	Kg/anno
TEP – risparmiate	56,32	TEP/anno

Come opera l'EGE

Caso pratico – Villaggio turistico



el anea
agenzia napoletana
energia e ambiente

Grazie per l'attenzione...