



Città metropolitana
di Venezia

CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

IL PROGETTO AMICA-E

Azioni Metropolitane Inter Comunali per l'Ambiente e l'Energia

INCONTRO TECNICO PLENARIO 16/07/2018

INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ELENA – European Local
Energy Assistance



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Città metropolitana
di Venezia

AMICA-E: LE DIAGNOSI ENERGETICHE EDIFICI

- **125 edifici** sono oggetto di diagnosi energetica
- di cui **87 edifici** già analizzati e validati – 19 in fase di revisione – 19 in fase di aggiudicazione
- **I dati relativi agli 87 edifici riportano:**
 - **368 interventi analizzati** – Sono state fornite indicazioni in merito ai requisiti tecnici richiesti (es. trasmittanza, materiali da utilizzare), investimento da sostenere (computo metrico estimativo dell'intervento), tempi di ritorno (variabili da 2 anni a 287 anni) e principali indicatori economici (VAN, TIR).
 - **155 interventi** presentano un tempo di ritorno **inferiore ai 15 anni**. Questo valore sale a **244 interventi** nel caso venga preso in considerazione anche l'accesso all'incentivo **Conto Energia Termico 2.0**.
 - **Il risparmio medio dei singoli interventi è pari al 15% del consumo di metano ed al 34% del consumo di energia elettrica.**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Città metropolitana
di Venezia

AMICA-E: INTERVENTI ANALIZZATI

Gli interventi di riqualificazione energetica analizzati sono:

- **COIBENTAZIONE DELLE PARETI PERIMETRALI**
- **COINBENTAZIONE DELLA COPERTURA**
- **COIBENTAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE**
- **SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI (+ valvole termostatiche)**
- **SOSTITUZIONE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO INVERNALE/ESTIVO**
- **INSTALLAZIONE VALVOLE TERMOSTATICHE**
- **RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO**
- **IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI (SOLARE FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO)**
- **COMBINAZIONI DI INTERVENTI**



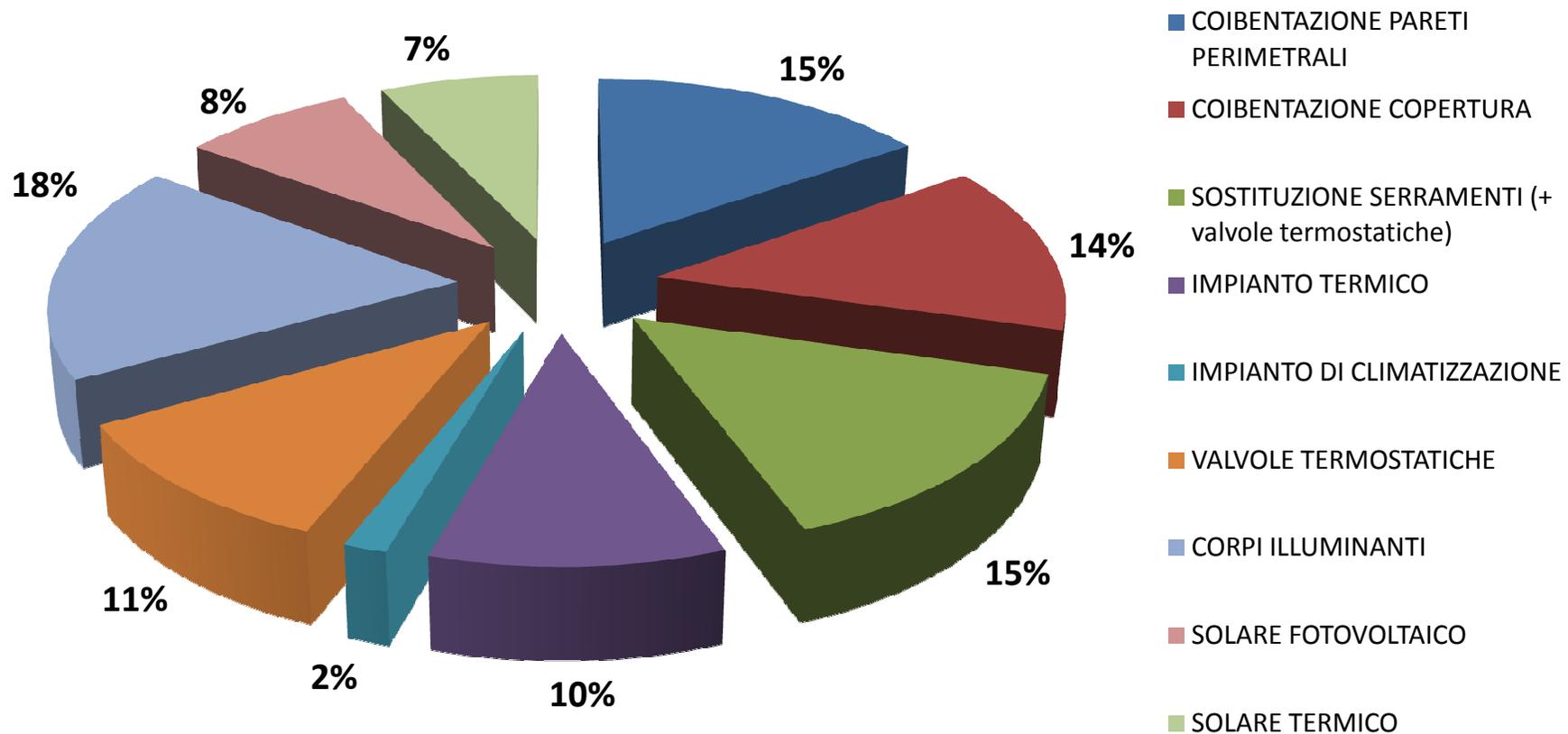
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Città metropolitana di Venezia

AMICA-E: INTERVENTI ANALIZZATI

Distribuzione degli interventi di efficienza energetica





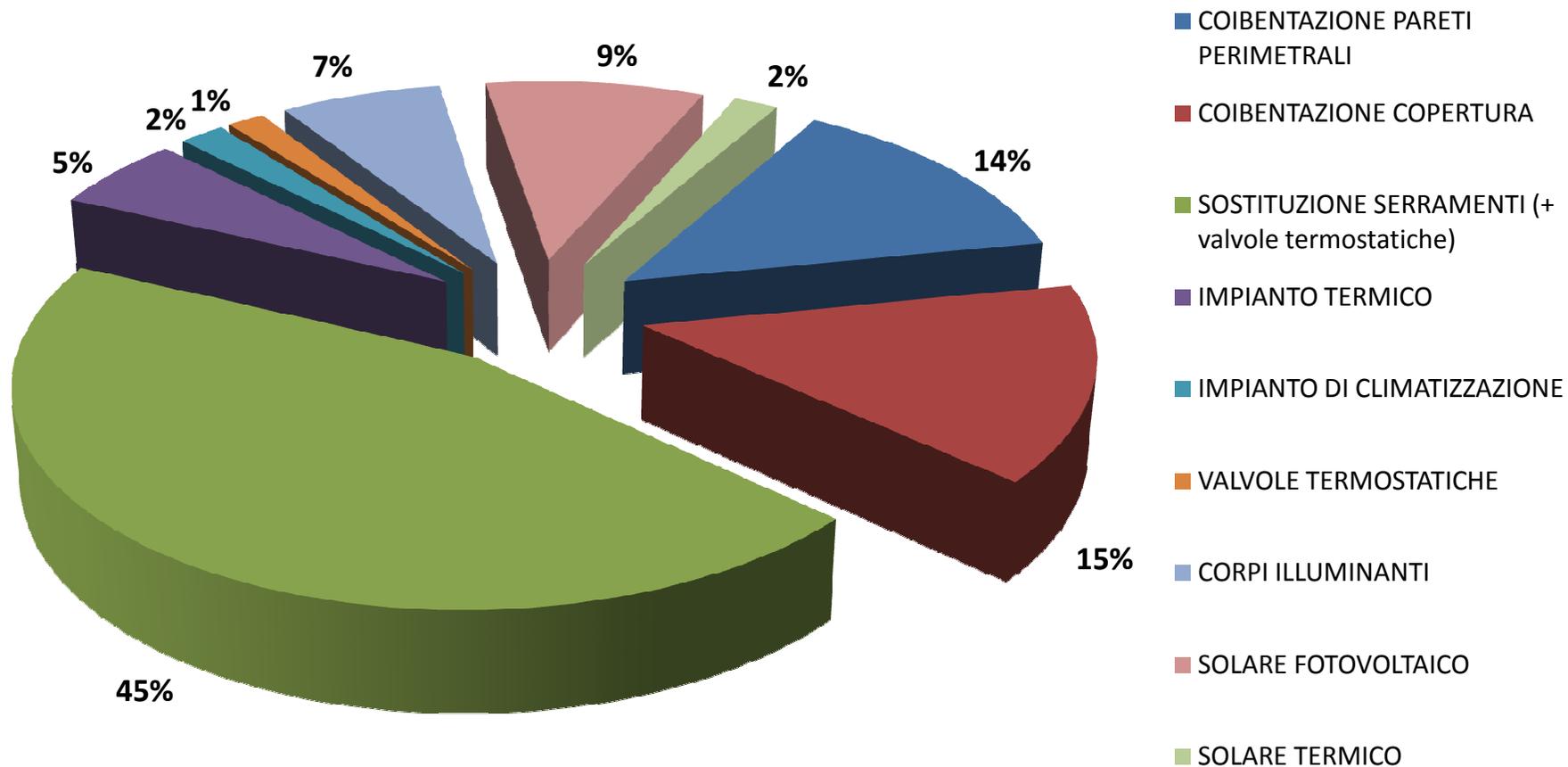
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Città metropolitana di Venezia

AMICA-E: INTERVENTI ANALIZZATI

Distribuzione degli investimenti per tipologia di intervento





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Città metropolitana
di Venezia

AMICA-E: INTERVENTI ANALIZZATI

Tipologia di intervento	Numero di interventi	Costo medio	Risparmio medio
COIBENTAZIONE PARETI PERIMETRALI	71	35.377 €	16,8%
COIBENTAZIONE COPERTURA	64	42.607 €	16,7%
SOSTITUZIONE SERRAMENTI (+ valvole termostatiche)	69	121.048 €	16,3%
IMPIANTO TERMICO	47	21.712 €	10,5 %
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	7	49.774 €	10,1 %
VALVOLE TERMOSTATICHE	50	5.602 €	-
CORPI ILLUMINANTI	83	14.676 €	26,8 %
SOLARE FOTOVOLTAICO	36	46.404 €	58,2 %
SOLARE TERMICO	33	10.163 €	8,8 %

Ing. Mazzari Alessandro



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Città metropolitana
di Venezia

AMICA-E: INTERVENTI ANALIZZATI

Tipologia di intervento	Tempo di ritorno medio	Tempo di ritorno medio con incentivi
COIBENTAZIONE PARETI PERIMETRALI	22,7 anni	11,9 anni
COIBENTAZIONE COPERTURA	25,6 anni	13,2 anni
SOSTITUZIONE SERRAMENTI (+ valvole termostatiche)	62,8 anni	40,4 anni
IMPIANTO TERMICO	26,2 anni	17,6 anni
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	12,9 anni	-
VALVOLE TERMOSTATICHE	-	-
CORPI ILLUMINANTI	9,3 anni	5,6 anni
SOLARE FOTOVOLTAICO	16,9 anni	-
SOLARE TERMICO	16,9 anni	14,2 anni



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Città metropolitana
di Venezia

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Ing. Mazzari Alessandro

SOGESCA S.R.L.

MAIL

amica-e@ambiente.cittametropolitana.ve.it

INFO

<https://amica-e.cittametropolitana.ve.it/>