

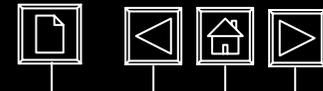
# *Efficienza Energetica: la soluzione 55%*

*Arch. Carla Zedda*

*Gruppo di Lavoro Efficienza Energetica*



*Pescara, 11 febbraio 2009*



## CONDIZIONI PER USUFRUIRE DELLE DETRAZIONI

### Chi ha “titolo” per richiedere le detrazioni

- coloro che sono **soggetti passivi di IRPEF o IRES**, che **sostengono le spese di riqualificazione energetica** relative all'immobile che **posseggono o detengono a vario titolo (comodato d'uso, locazione, usufrutto ...)**;
- nelle condizioni su esposte, possono usufruire delle detrazioni anche i **familiari conviventi** (se gli immobili oggetto di riqualificazione non sono adibiti all'esercizio della professione). **La convivenza, però, deve essere esercitata sin dall'inizio dei lavori.**

### Requisiti “essenziali” degli edifici

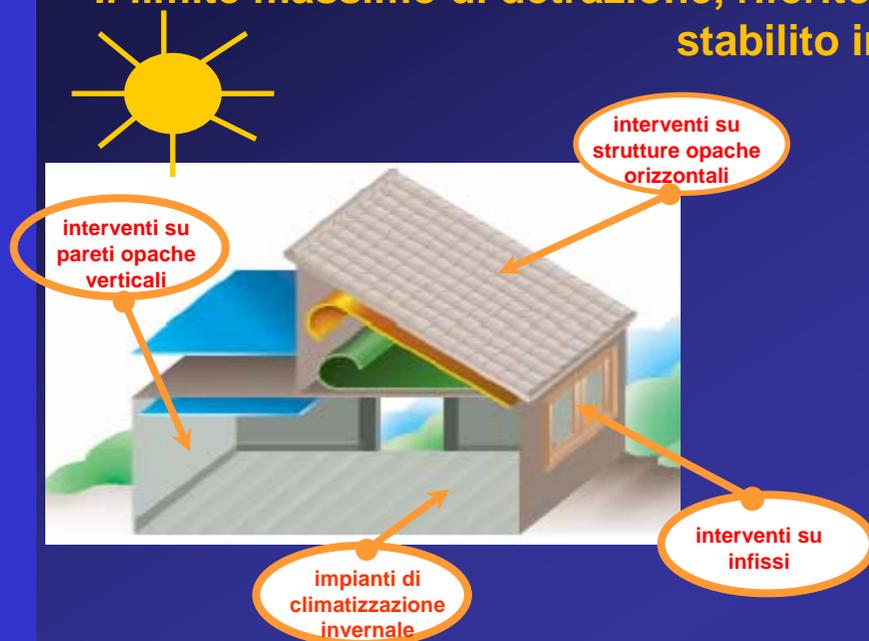
Per fruire delle agevolazioni, gli immobili devono essere:

- **esistenti**;
- **riscaldati** (tranne che per la posa di pannelli solari);
- **non ampliati** (in caso di demolizione, si deve dar luogo una “fedele ricostruzione”);
- **dotati di impianto termico centralizzato** (in caso di ristrutturazione con frazionamento).

# INTERVENTI AGEVOLATI:

## 1 - Opere di riqualificazione energetica (Art.1, comma 344)

Il limite massimo di detrazione, riferito all'intero edificio oggetto dell'intervento, è stabilito in 100.000 euro



## I requisiti “specifici” di questo tipo di interventi

- **devono interessare l'intero edificio** e non parti o unità di edifici esistenti;
- **devono assicurare un indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale non superiore ai valori indicati in tabella all'Allegato A del D.M. 11 marzo 2008;**  
**(per lavori dal 1 gennaio 2008)**

## comma 344 - I requisiti “specifici” degli impianti a biomassa

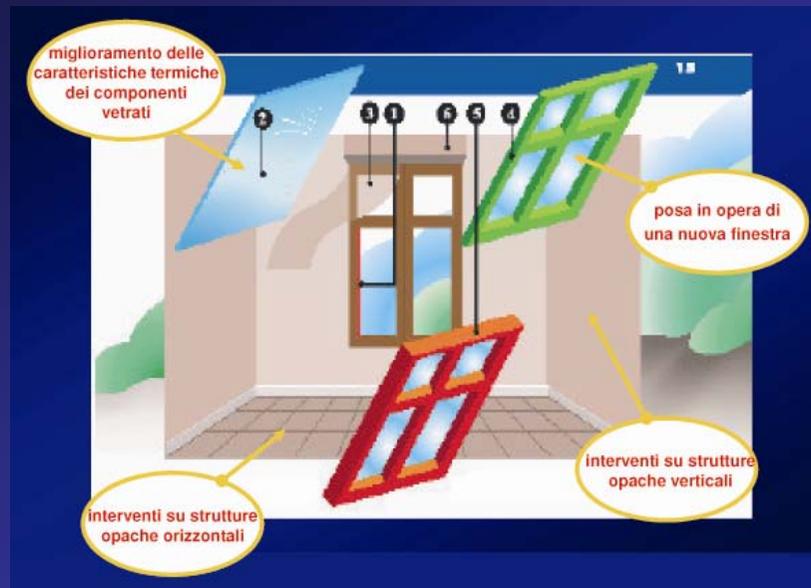
- devono assicurare un rendimento utile nominale minimo conforme alla classe 3 di cui alla norma Europea UNI-EN 303-5;
- devono assicurare il rispetto dei limiti di emissione di cui all'Allegato IX alla parte quinta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n°152, e successive modifiche ed integrazioni, ovvero i più restrittivi limiti fissati da norme regionali, ove presenti;
- devono utilizzare biomasse combustibili ricadenti tra quelle ammissibili ai sensi dell'Allegato X alla parte quinta del medesimo decreto e successive modifiche, integrazioni.

## l'Asseverazione per gli impianti a biomassa

- poiché il potere calorifico della biomassa viene considerato pari a zero (Art. 3, comma 3, del D.M. 11/03/08), deve assicurare per l'intervento un **fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale pari a zero** che, di conseguenza, rispetta sempre i valori limite dell'indice di prestazione energetica indicati all'Allegato A del D.M.11/03/08;
- deve assicurare che l'intervento possiede le caratteristiche tecniche e ambientali ritenute indispensabili per usufruire delle detrazioni (cfr. FAQ n°42).

## 2 - Interventi sull'involucro di edifici (Art.1, comma 345)

Il limite massimo di detrazione, riferito all'unità immobiliare oggetto dell'intervento, è stabilito in 60.000 euro

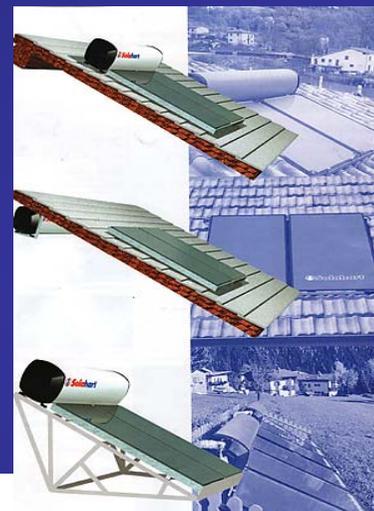
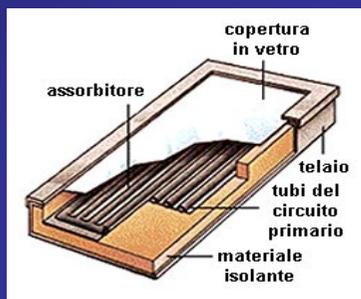


### I requisiti "specifici" di questo tipo di interventi

- gli elementi oggetto dell'intervento devono delimitare un volume riscaldato verso l'esterno o verso vani non riscaldati;
- devono assicurare un valore di trasmittanza termica  $U$ , espressa in  $W/m^2k$ , inferiore o uguale ai valori riportati nelle tabelle di cui all'Allegato B del D.M. 11 marzo 2008  
(per lavori dal 1 gennaio 2008)

# 3 - Interventi di installazione pannelli solari (Art.1, comma 346)

Il limite massimo di detrazione, riferito all'unità immobiliare,  
è stabilito in 60.000 euro

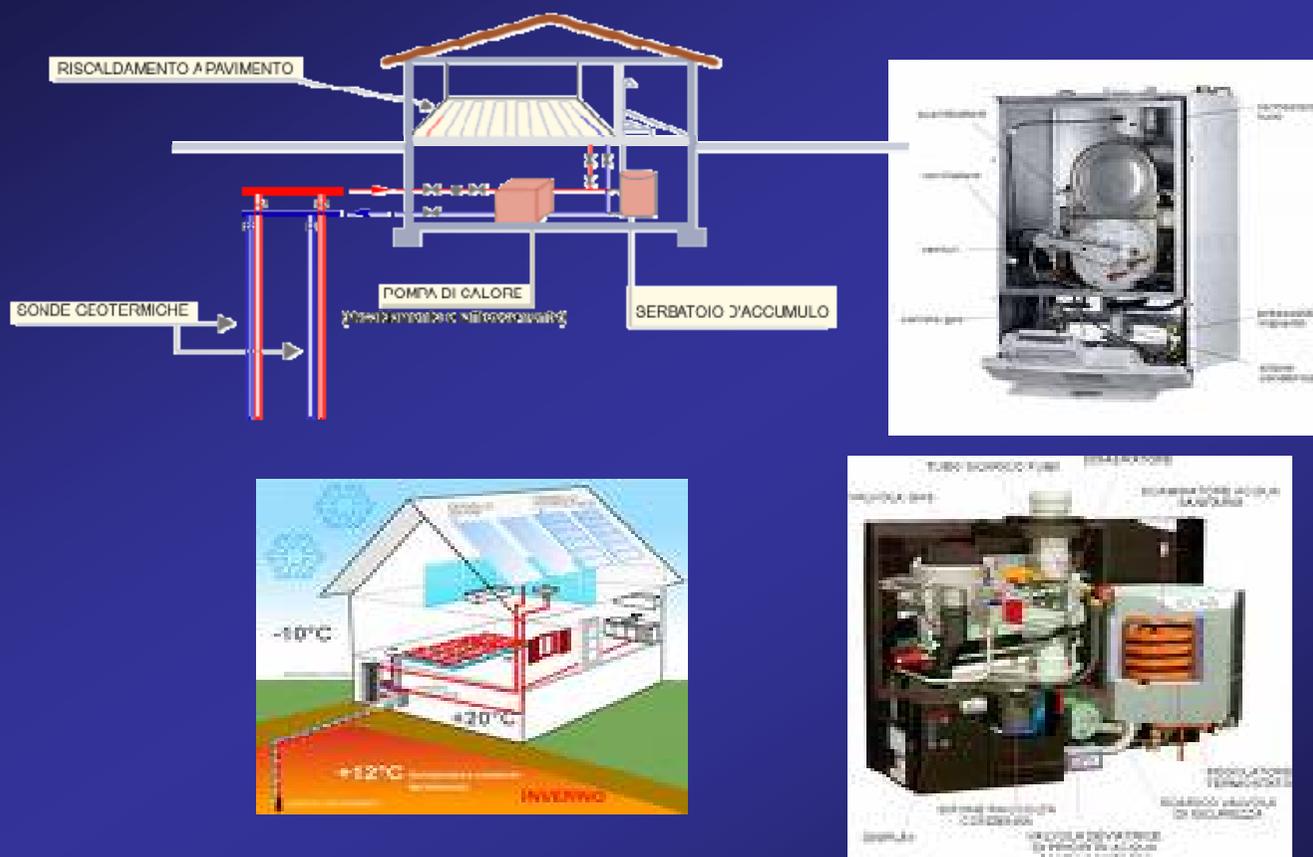


## comma 346 - I requisiti “specifici” degli interventi (1° parte)

- I pannelli solari e i bollitori impiegati devono essere garantiti almeno 5 anni;
- gli accessori e i componenti elettrici ed elettronici devono essere garantiti almeno 2 anni;
- i pannelli solari devono presentare una certificazione di qualità conforme alle norme UNI EN 12975 o UNI EN 12976 rilasciata da un laboratorio accreditato. Sono equiparate alle UNI EN 12975 e UNI EN 12976 le norme EN 12975 e EN 12976 recepite da un organismo certificatore nazionale di un Paese membro dell'Unione Europea o della Svizzera;
- l'installazione dell'impianto deve essere eseguita in conformità ai manuali di istruzione dei principali componenti;
- per i pannelli solari in autocostruzione, in alternativa ai primi tre punti, può essere prodotta la certificazione di qualità del vetro solare, secondo le norme UNI vigenti, rilasciata da un laboratorio certificato e l'attestato di partecipazione ad uno specifico corso di formazione da parte del soggetto beneficiario.

## 4 - Interventi di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale (art.1, comma 347)

Il limite massimo di detrazione, riferito all'unità immobiliare oggetto dell'intervento, è stabilito in 30.000 euro



## comma 347 - I requisiti “specifici” delle caldaie a condensazione

Nel caso di impianto con potenza nominale del focolare minore di 100 kW:

- deve essere adottato un generatore di calore a condensazione con rendimento termico utile, a carico, pari al 100% della potenza termica utile nominale, maggiore o uguale a  $93 + 2 \log P_n$ , dove  $\log P_n$  è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del singolo generatore, espressa in kW, e dove per valori di  $P_n$  maggiori di 400 kW, si applica il limite massimo di 400 kW;
- devono essere installate valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata) su tutti i corpi scaldanti, ad esclusione degli impianti di climatizzazione invernali progettati e realizzati con temperature medie del fluido termovettore inferiori a 45 °C.

Nel caso di impianti con potenza nominale del focolare maggiore o uguale a 100 kW, oltre alle predette condizioni, occorre assicurare anche:

- l'adozione di un bruciatore di tipo modulante;
- l'adozione di una regolazione climatica che agisca direttamente sul bruciatore;
- l'installazione di una pompa di tipo elettronico a giri variabili

## comma 347 - I requisiti “specifici” degli impianti a pompa di calore

- devono assicurare un coefficiente di prestazione (COP) e qualora l'apparecchio fornisca anche il servizio di climatizzazione estiva, un indice di efficienza energetica (EER) almeno pari ai pertinenti valori minimi, fissati nell'Allegato H del D.M. 7 aprile 2008;
- inoltre, qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di variatore di velocità (inverter), i pertinenti valori di cui all'Allegato H devono essere ridotti del 5%;
- il sistema di distribuzione deve essere messo a punto ed equilibrato in relazione alle portate.

# ISTRUZIONI PER L'USO - 1:

## La documentazione che occorre conservare

- **ASSEVERAZIONE** che attesti la rispondenza dell'intervento ai requisiti richiesti (in alcuni casi, essa può essere sostituita da una certificazione del produttore e dai certificati dei singoli componenti);
- **RICEVUTA DEL BONIFICO** con il quale è stato effettuato il pagamento delle spese sostenute o **ALTRA IDONEA DOCUMENTAZIONE**;
- **FATTURE O RICEVUTE FISCALI**, comprovanti le spese effettivamente sostenute, nelle quali sia riportata chiaramente la voce "manodopera";
- **RICEVUTA INFORMATICA DELL'INVIO EFFETTUATO**
  - **ALTRA RICEVUTA.**

## ISTRUZIONI PER L'USO - 2:

### La documentazione che occorre trasmettere all'ENEA

- **L'ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA**, redatto da un tecnico abilitato, o **L'ALLEGATO F** (nei casi di sostituzione di finestre comprensive di infissi in singole unità immobiliari e di installazione pannelli solari);
- **SCHEDA INFORMATIVA DELL'INTERVENTO** (fatta eccezione per la sostituzione di finestre comprensive di infisso e installazione di pannelli solari)

(per lavori dal 1 gennaio 2008)

## ISTRUZIONI PER L'USO – 3:

### Le nuove modalità di trasmissione della documentazione ad ENEA e i “tempi utili” per farlo

- con la **Finanziaria 2008**, la documentazione necessaria ad usufruire delle detrazioni deve essere **trasmessa ad ENEA entro 90 giorni dal termine dei lavori**, esclusivamente per via telematica, al seguente sito internet:

<http://finanziaria2008.acs.enea.it>

- **fanno eccezione i casi particolari**, in cui la complessità dei lavori eseguiti non trova adeguata descrizione negli schemi resi disponibili dall'ENEA e per cui è possibile inviare una raccomandata.

- la **FINE DEI LAVORI**: “... circa l'individuazione del giorno a partire dal quale decorrono i 90 giorni di tempo necessari per l'invio della documentazione ... si ritiene che lo stesso debba essere individuato nel giorno del “**collaudo**” dei lavori, a nulla rilevando il momento o i momenti di effettuazione dei pagamenti ...”.

(da: Risoluzione dell'AdE n° 244/E dell' 11/09/2007)

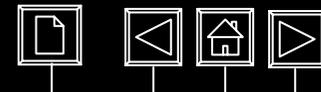


# RUOLO e COMPITI DELL'ENEA

- l'MSE ha affidato all'ENEA compiti di **informazione e promozione dell'efficienza energetica** sugli incentivi previsti dalla Finanziaria. L'ENEA ha così intrapreso una campagna di informazione.

## L'ENEA METTE A DISPOSIZIONE

- un sito internet di informazione e assistenza con faq e servizio di consulenza via e-mail  
**<http://efficienzaenergetica.acs.enea.it>**
- un sito internet per la compilazione guidata e l'invio della documentazione  
**<http://finanziaria2008.acs.enea.it>**
- un numero verde telefonico (*gestito da MC – MDC per conto ENEA*)  
**800 913520**



<http://efficienzaenergetica.acs.enea.it>

## Contenuti principali:

Normativa incentivante

Pubblicazioni ENEA

Strumenti per i tecnici

FAQ (domande frequenti)

Consulenza via e-mail con rapidi tempi di risposta (max 24 h)

Efficienza energetica

ENEA



Benvenuto	Le leggi Finanziarie	Decreti attuativi	Opuscoli	Normativa	Tecnologie	Acquisti	Tecnici	L'esperto ti aiuta	Link	FAQ	Contatti
-----------	----------------------	-------------------	----------	-----------	------------	----------	---------	--------------------	------	-----	----------

Questo sito è dedicato all'efficienza energetica e, in particolare, agli incentivi previsti dalle ultime leggi Finanziarie. Sei arrivato nel posto giusto se vuoi...

...sapere cosa prevedono in proposito le ultime Finanziarie



...leggere i decreti attuativi



...dare un'occhiata agli opuscoli dell'ENEA



...conoscere la normativa sull'argomento



...studiare le migliori tecniche disponibili



...qualche consiglio per gli acquisti



...esaminare alcuni esempi di calcolo per i tecnici



...ascoltare dall'esperto le istruzioni per l'uso della legge



...visitare altri siti di interesse sull'argomento



...sapere quali sono le domande più frequenti



...sottoporre un quesito agli esperti dell'ENEA



...inviare i documenti all'ENEA (attivo dal 30/4/2008)



© 2007-2008 ENEA Dip. ACS - A cura di Giampaolo Valentini - Ultimo aggiornamento: 04 aprile 2008 - Tutti i diritti riservati



# http://finanziaria2008.acs.enea.it

Dipartimento Ambiente <http://www.acs.enea.it>



Ministero dello Sviluppo Economico  
**Pacchetto Energia - Incentivi Finanziaria 2008**  
Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente  
Dipartimento Ambiente, Cambiamenti Globali e Sviluppo Sostenibile



**AUTENTICAZIONE**

UserId:

Password:

[Non ricordo i miei dati](#)

[Registrazione](#)

**Benvenuti nell'applicazione web per la compilazione e l'invio online della documentazione prevista dal "Decreto edifici" in attuazione dei commi 344, 345, 346 e 347 della Finanziaria e dal "Decreto motori" in attuazione dei commi 358 e 359 della Finanziaria.**

**ASSISTENZA**

-  [Manuale d'uso](#)
-  [Contatti](#)
-  [Area Informativa](#)

**MONITORAGGIO**

-  Utenti registrati: 5
-  Pratiche in lavorazione: 19
-  Pratiche ricevute: 7

**CONTROLLO CPID**

Inserendo il CPID (Codice pratica identificativo) ottenuto in fase di invio della documentazione, è possibile visionare la pratica senza autenticarsi.

Digitare il **Codice Pratica Identificativo (CPID)**:

2003



**Italia.gov.it**

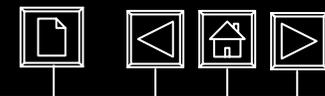


**Governo Italiano**  
*Presidenza del Consiglio dei Ministri*



Ministero dello Sviluppo Economico

Webmaster: Antonio Iaccarino



# La trasmissione telematica delle richieste

## COMPILAZIONE PRATICHE

UTENTE: Martelli Amalia

**PRATICHE:**

- Riqualificazione energetica:**  
Comma 344, 345, 346 e 347  
(Un Allegato E e uno o più Allegati A)
  - Pratiche in lavorazione: **1**
  - Pratiche confermate: **0**

Codice PRQ  
[\[Visualizza pratiche\]](#)  
[\[Crea nuova pratica\]](#)
- Riqualificazione energetica semplificata:**  
Comma 345 e 346  
(Un Allegato F)
  - Pratiche in lavorazione: **1**
  - Pratiche confermate: **0**

Codice PRS  
[\[Visualizza pratiche\]](#)  
[\[Crea nuova pratica\]](#)
- Motori e Inverter:**  
Comma 358 e 359  
(Un Allegato B e/o un Allegato C)
  - Pratiche in lavorazione: **0**
  - Pratiche confermate: **0**

Codice PRM  
In attesa della pubblicazione in G.U. del decreto attuativo relativo ai motori ad elevata efficienza e ai variatori di velocità, l'immissione delle pratiche è momentaneamente sospesa

**CONTROLLO CPID**

Inserendo il CPID (Codice pratica identificativo) ottenuto solo in fase di invio della documentazione, è possibile visionare la pratica senza autenticarsi.

Digitare il **Codice Pratica IDentificativo (CPID)**:

**AREA PERSONALE**

ut6832

- Dati anagrafici**
- Password**
- Opzioni**

**ASSISTENZA**

- Manuale d'uso**
- Contatti**
- Domande frequenti**
- Area Informativa**

  
Ministero dello Sviluppo Economico

**Finanziaria 2007**

# IL MONITORAGGIO E I NUMERI

**L'ENEA analizzerà i risultati ottenuti**, in modo da individuare:

- numero e tipologia dei beneficiari;
- investimenti e costi per l'erario;
- interventi eseguiti;
- beneficio energetico e ambientale;
- ricadute occupazionali ed economiche.

<http://efficienzaenergetica.acs.enea.it>

**1.000.000 visitatori solo nell'ultimo anno (2.700 al giorno)**

**35.000 mail ricevute e risposte**

800 913520: **500 telefonate tentate al giorno**

ricevute tramite sito web di invio:

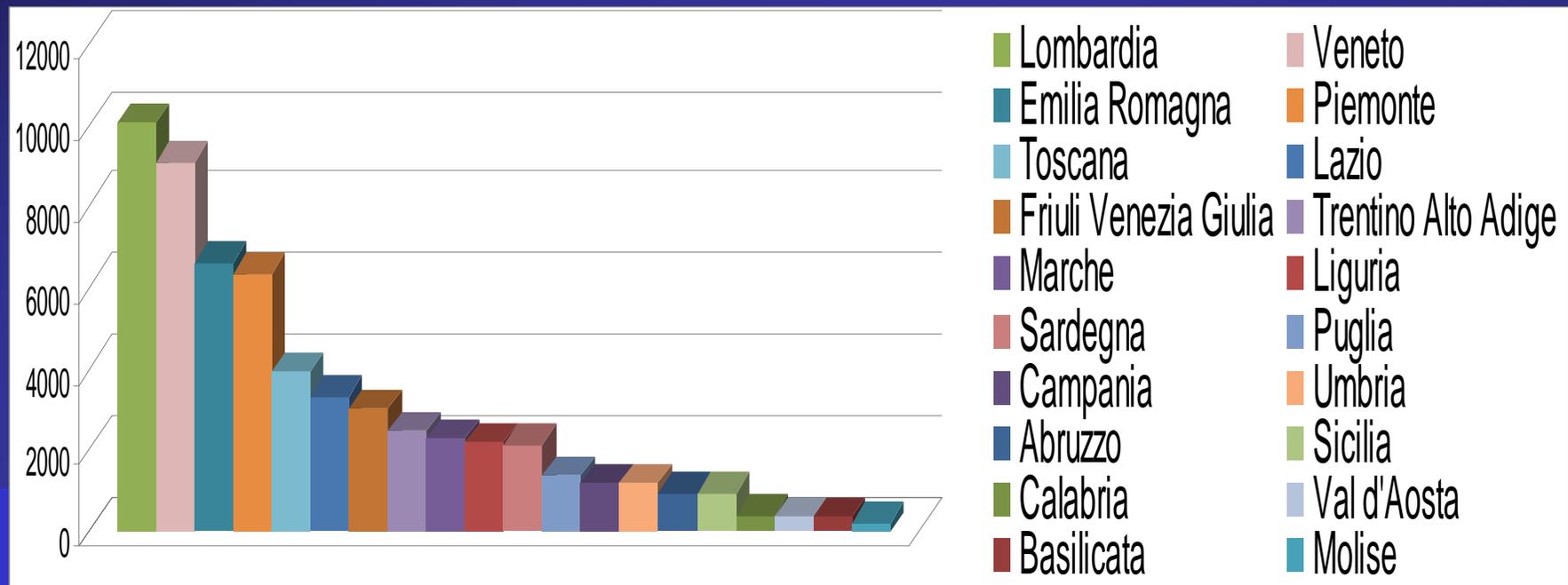
- per il 2007 (mag 07 – feb 08): **53.000 “domande”**

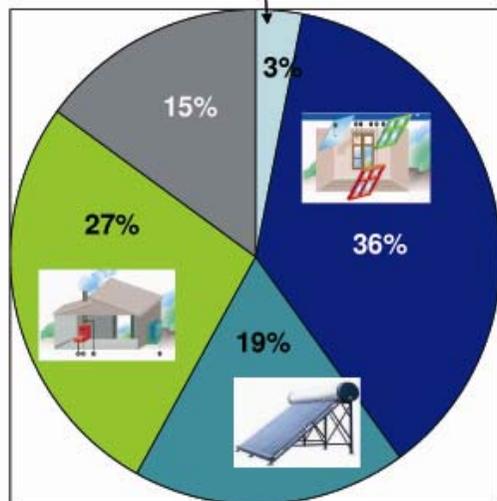
- per il 2008: (al 18/12/2008): **123.000 “domande”**

: (al 20/01/2009): **189.035 “domande”**

# L'ANALISI DEGLI INTERVENTI

Pervenute, per la campagna 2007, circa **106.000** “domande” di cui il 50% per via telematica .

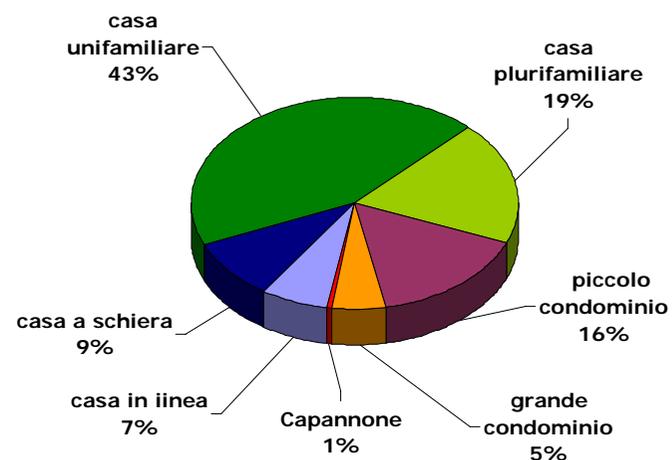




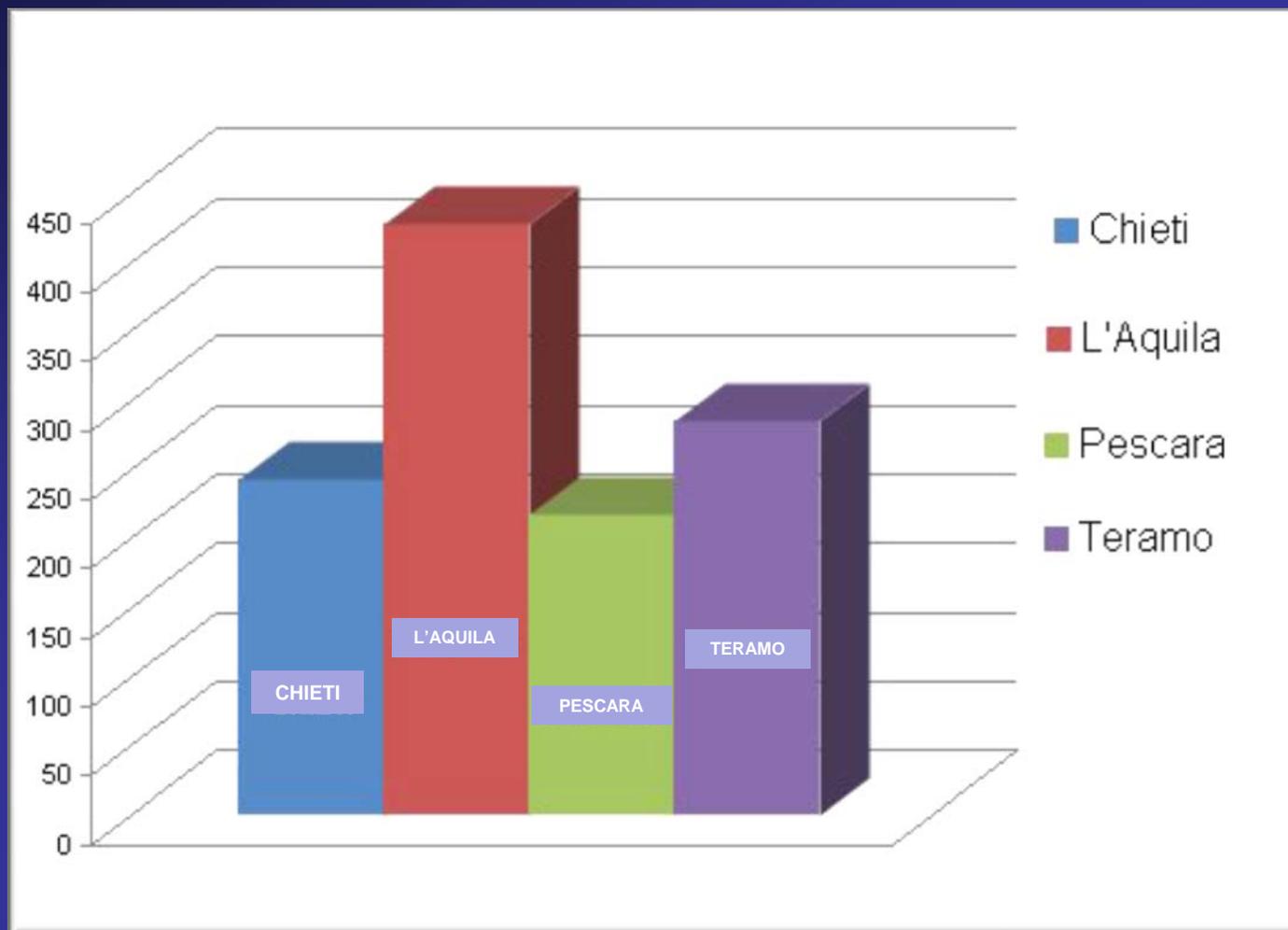
- riqualificazione globale (c. 344)
- pareti, tetti e finestre (c. 345)
- pannelli solari (c. 346)
- caldaie a condensazione (c. 347)
- scelte multiple

## TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI

## TIPOLOGIA DEGLI IMMOBILI OGGETTO DI INTERVENTI AGEVOLATI nel SETTORE RESIDENZIALE



# DOMANDE PERVENUTE DALL'ABRUZZO



## A - VALUTAZIONE TECNICO-ECONOMICA DELL'INTERVENTO MEDIO

- Risparmio annuo di energia primaria: 8,24 MWh
- CO<sub>2</sub> evitata: 1,85 t/a
- Costo dell'intervento al netto delle spese professionali: 13.450 €
- Spese professionali: 685 €

## B - VALUTAZIONE TECNICO-ECONOMICA DEGLI INCENTIVI (106.000 interventi)

- Risparmio annuo di energia primaria: 873 GWh
- CO<sub>2</sub> evitata: 196.000 t/a
- Spese professionali: 72,6 M€
- **Costo degli interventi al lordo delle spese professionali: 1.500 M€**

**E' TUTTO!**



*Grazie per l'attenzione!*

[carla.zedda@enea.it](mailto:carla.zedda@enea.it)