



REGIONE
VENETO
Assessorato
all'Energia

REGIONE VENETO
UNITA' DI PROGETTO ENERGIA

CONVEGNO ANCE VENETO

Unità di
Progetto
Energia

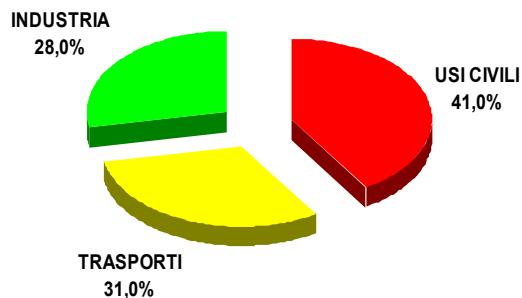
Verona Fiere 5 Ottobre 2007

1



REGIONE
VENETO
Assessorato
all'Energia

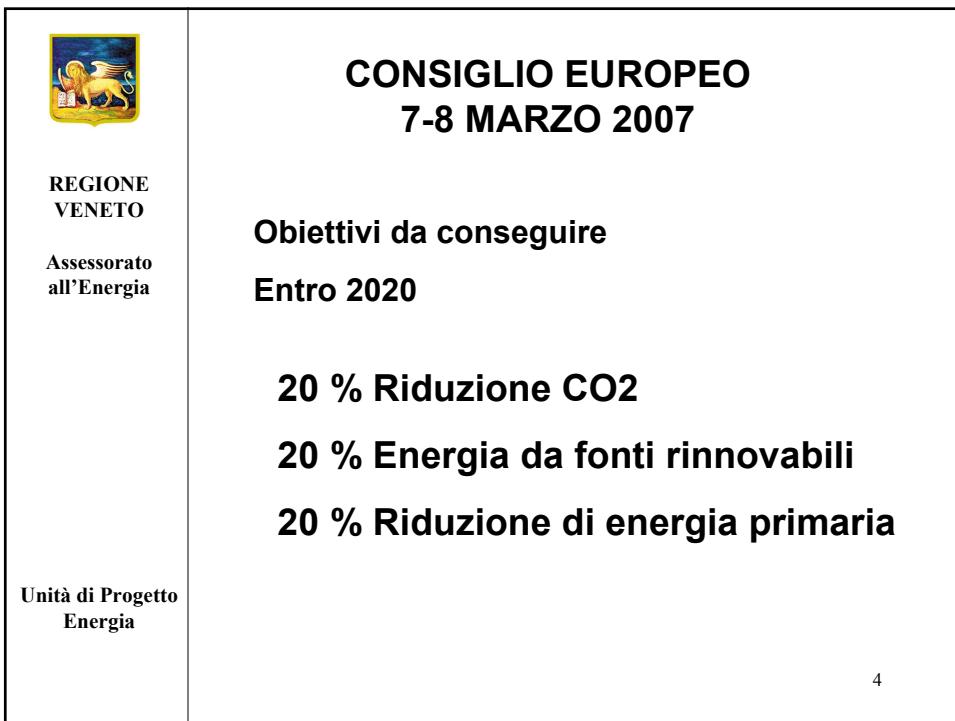
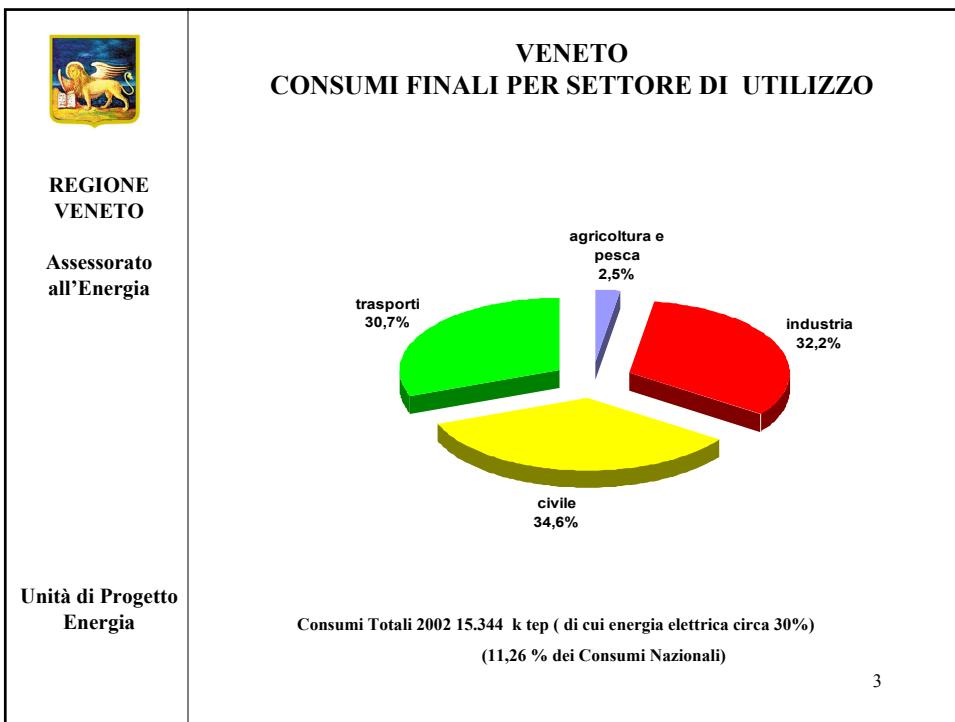
EUROPA CONSUMI FINALI DI ENERGIA PER SETTORE



Unità di
Progetto
Energia

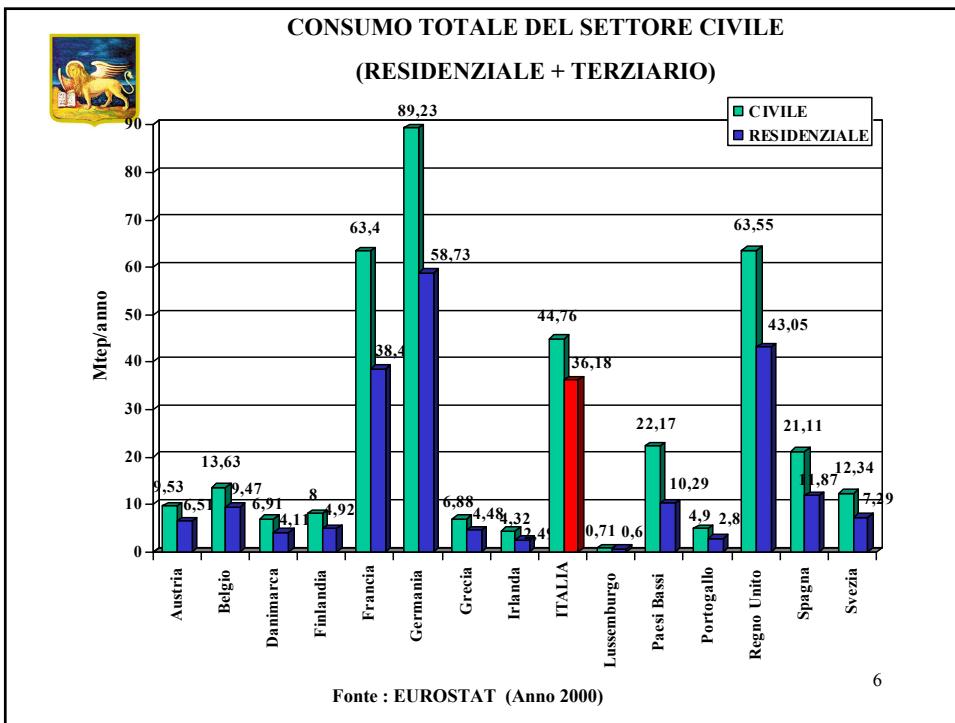
Riferimento anno 2000

2



 <p>REGIONE VENERO</p> <p>Assessorato all'Energia</p> <p>Unità di Progetto Energia</p>	<h2>EFFICIENZA ENERGETICA</h2> <p>Direttiva 2002/91/CE (16 dicembre 2002) Sul rendimento energetico nell'edilizia</p> <p>Direttiva 2006/32/CE (5 aprile 2006) Concernente l'efficienza degli usi dell'energia</p> <p>Art. 4 Piani di azione in materia di efficienza energetica (PAEE)</p> <p>Art. 14 Gli stati membri devono inviare il loro primo Piano alla Commissione entro il 30 giugno 2007.</p> <p>Obiettivo riduzione del 9% del consumo energetico entro il 2016 .</p> <p>L'Italia ha proposto come obiettivo nazionale una riduzione del 9,6% dei propri consumi energetici entro il 2016.</p> <p>Le misure di efficienza energetica nel settore residenziale e terziario concorrono per il 64% al raggiungimento dell'obiettivo.</p>
--	--

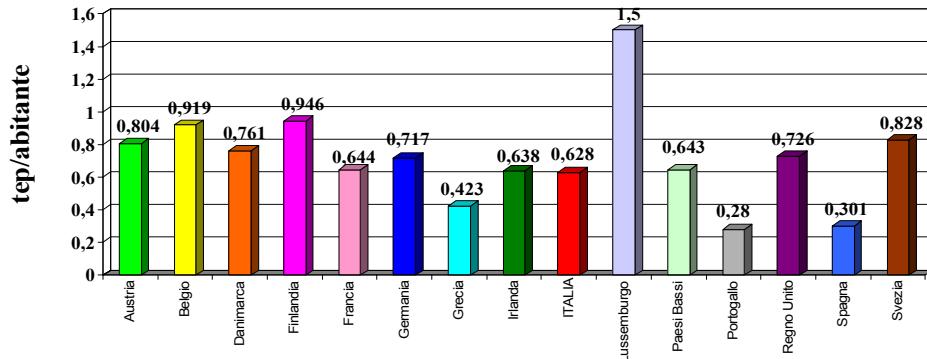
5



6



CONSUMO TOTALE PRO CAPITE NEL SETTORE RESIDENZIALE



Fonte: EUROSTAT (ANNO 2000)

7

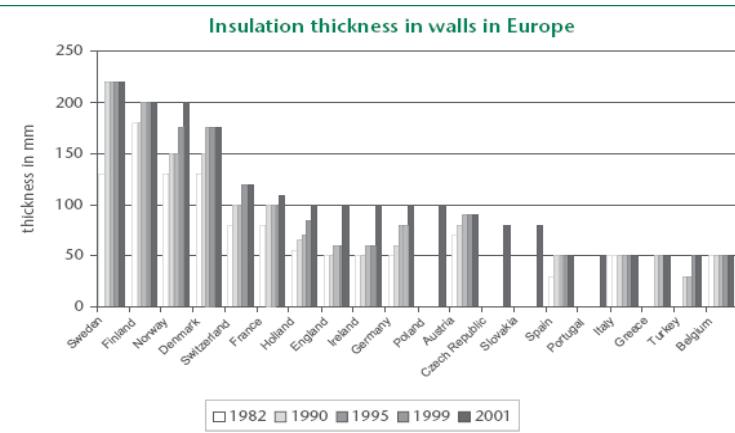


REGIONE
VENETO

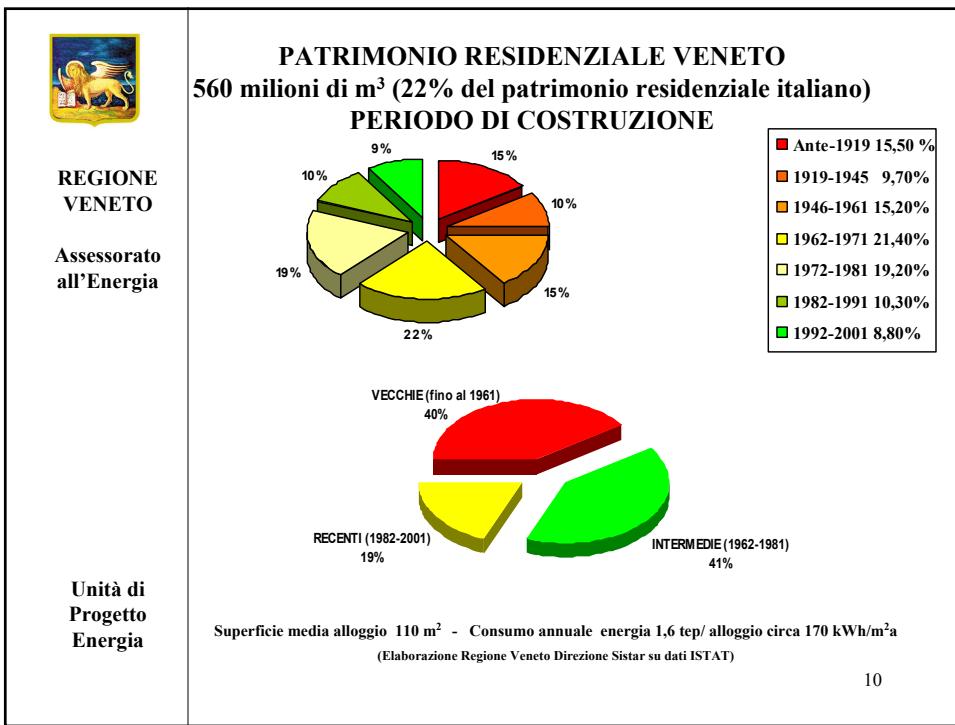
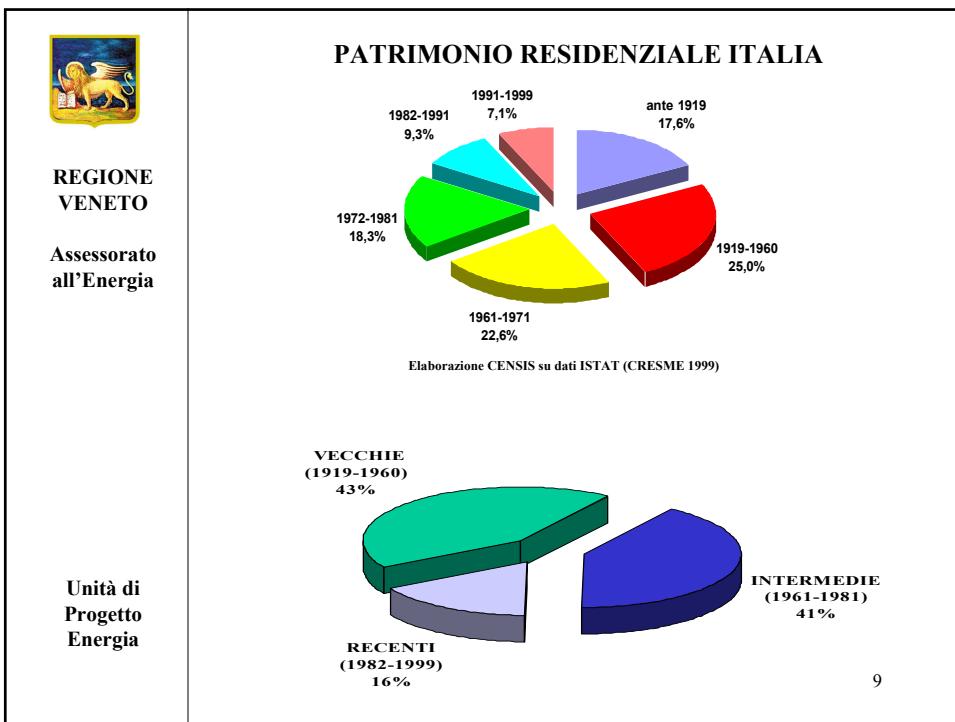
Assessorato
all'Energia

Unità di
Progetto
Energia

Figure 1: Increase in insulation material thicknesses (standards and / or use) [Eurima 2002]



8



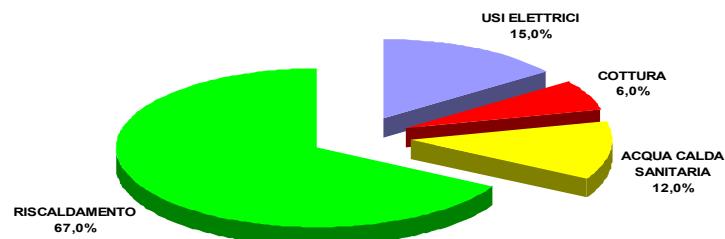


**REGIONE
VENETO**

**Assessorato
all'Energia**

**Unità di
Progetto
Energia**

Consumi finali di energia nel settore residenziale per funzioni d'uso.



Fonte: elaborazione Enea su dati Map. (Anno 2003)

11



**REGIONE
VENETO**

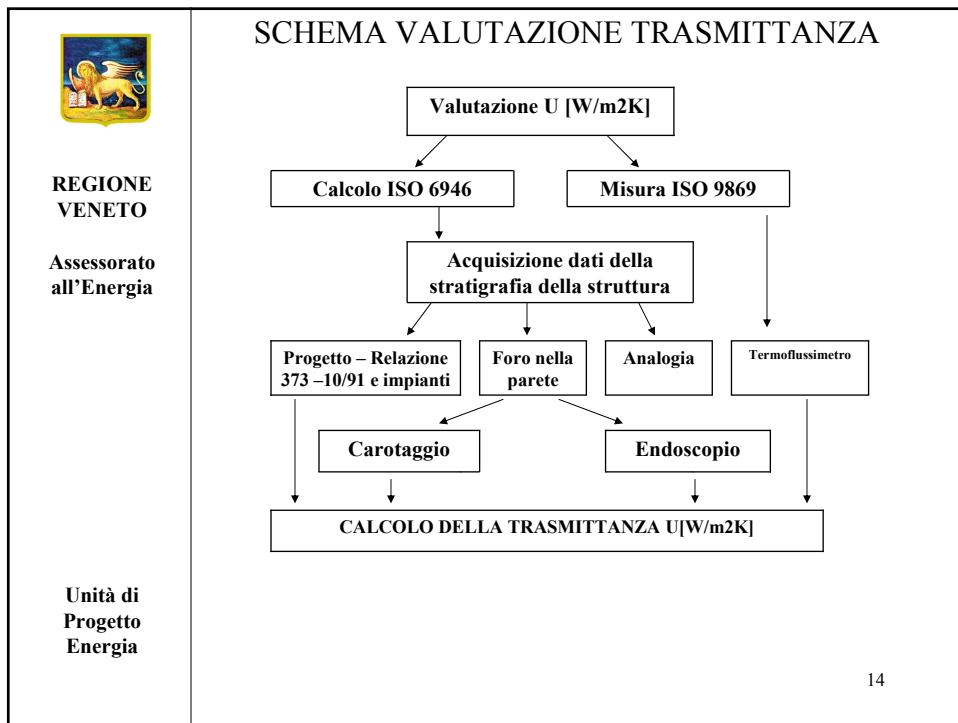
**Assessorato
all'Energia**

**Unità di
Progetto
Energia**

<u>Germania</u>	Dal 1995	80 kWh/m ² a	
	Dal 2002	60 kWh/m ² a	
<u>Austria</u>	Dal 1995	75 kWh/m ² a	
	Dal 1998	65 kWh/m ² a	
<u>Svizzera</u>	Edifici costruiti prima del 1990	90 kWh/m ² a	
	Nuove costruzioni	45 kWh/m ² a	
<u>Bolzano</u>	≤ 70 kWh/m ² a dal Gennaio 2005	Standard minimo (casa 7 litri)	Classe C
Obbligo solo a Bolzano	≤ 50 kWh/m ² a dal 11 maggio 2007	casa 5 litri	Classe B
	≤ 30 kWh/m ² a	casa 3 litri	Classe A

12

 <p>REGIONE VENETO Assessorato all'Energia Unità di Progetto Energia</p>	<h2>CERTIFICATO ENERGETICO PER GLI EDIFICI</h2> <p>❖ Dal 1° luglio 2007 obbligo della certificazione energetica per i vecchi edifici (già esistenti o in costruzione alla data di entrata in vigore del D.lgs.192/2005, l'8/10/2005) superiori a 1.000 m², nel caso di vendita dell'intero immobile.</p> <p>❖ Dal 1° luglio 2008 lo stesso obbligo vale anche per gli edifici sotto i 1.000m² (sempre nel caso di vendita dell'intero immobile).</p> <p>❖ Dal 1° luglio 2009, l'attestato di certificazione energetica è obbligatorio anche per vendita del singolo appartamento. Il certificato energetico dovrà essere messo a disposizione dell'inquilino che prende in affitto l'appartamento.</p>
	13



 <p>REGIONE VENETO</p> <p>Assessorato all'Energia</p> <p>Unità di Progetto Energia</p>	<p>Decreto Legislativo 19 Agosto 2005 n°192</p> <p>Art. 16 Abrogazioni e Disposizioni finali</p> <p><i>"E' abrogato l'art. 1 del decreto del Ministero dell'Industria del commercio e dell'artigianato, recante recepimento delle norme UNI attuative del decreto del Presidente della Repubblica del 26 agosto 1993 n° 412, recante il regolamento per il contenimento dei consumi di energia degli impianti termici degli edifici, e rettifica del valore limite del fabbisogno energetico normalizzato "</i></p> <p>Non vengono invalidate le norme tecniche ma non c'è l'obbligo del loro utilizzo.</p>
	15

 <p>REGIONE VENETO</p> <p>Assessorato all'Energia</p> <p>Unità di Progetto Energia</p>	<p>CHE COSA SI APPLICA?</p> <p>Decreto Legislativo 29 dicembre 2006 n° 331 Allegato I "Regime transitorio per la progettazione energetica degli edifici" Comma 32</p> <p><i>"I calcoli e le verifiche necessari al rispetto del presente decreto sono eseguiti utilizzando metodi che garantiscono risultati conformi alle migliori regole tecniche. Si considerano rispondenti a tale requisito le norme tecniche predisposte dagli organismi deputati a livello nazionale o comunitario, quali ad esempio l'UNI e il CEN, o altri metodi di calcolo recepiti con decreto del Ministero dello Sviluppo economico. L'utilizzo di altri metodi, procedure e specifiche tecniche sviluppati da organismi istituzionali nazionali, quali l'ENEA, le università o gli istituti del CNR, è possibile, motivandone l'uso nella relazione tecnica di progetto di cui al comma precedente, purché i risultati conseguiti risultino equivalenti o conservativi rispetto a quelli ottenibili con i metodi di calcolo precedentemente detti....."</i></p> <p><i>D. Lgs. 192 "Il Ministero delle Attività Produttive e il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti hanno facoltà di emanare, secondo le rispettive competenze, proprie <u>istruzioni tecniche</u> in materia."</i></p> <p><i>Per memoria dei progettisti, nell'Allegato M al presente decreto si riporta l'elenco delle norme UNI, rispondenti alle esigenze del presente decreto, attualmente in vigore.</i></p>
	16

 <p>REGIONE VENEZIA</p> <p>Assessorato all'Energia</p> <p>Unità di Progetto Energia</p>	<p align="center">ALLEGATO M Norme UNI</p> <p align="center">BANCHE DATI</p> <p>UNI 10351 "Materiali da costruzione – conduttività termica e permeabilità al vapore"</p> <p>UNI 10355 "Murature e solai – Valori della resistenza termica e metodo di calcolo"</p> <p>UNI EN 410 "Vetro per edilizia – Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate"</p> <p>UNI EN 673 "Vetro per edilizia – Determinazione della trasmittanza termica (valore U) – Metodo di calcolo"</p> <p>UNI EN ISO 7345 "Isolamento termico – Grandezze fisiche e definizioni"</p>
	17

 <p>REGIONE VENEZIA</p> <p>Assessorato all'Energia</p> <p>Unità di Progetto Energia</p>	<p align="center">UNI EN 10355 "Murature e solai : Valori di resistenza termica e metodo di calcolo" Maggio 1994</p> <p align="center">UNI EN 1745 "Muratura e prodotti da muratura – Metodi per determinare i valori tecnici di progetto" Aprile 2005</p>
	18

 <p>REGIONE VENETO</p> <p>Assessorato all'Energia</p> <p>Unità di Progetto Energia</p>	<p>Direttiva 2002/91/CE</p> <p>Non prevede esplicitamente una metodologia di calcolo comune:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 10° considerando “ metodologia che può essere differenziata a livello regionale ” <p>Sottolinea l'importanza di creare strumenti di analisi semplici che diano risultati univoci e ripetibili</p>
	19

 <p>REGIONE VENETO</p> <p>Assessorato all'Energia</p> <p>Unità di Progetto Energia</p>	<p>CRITICITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Approvazione "linee guida" art. 4 e 6 D. Lgs. 192/2005 ▪ Qualificazione dei certificatori <ul style="list-style-type: none"> - corsi di formazione <ul style="list-style-type: none"> progettazione energetica certificazione energetica ▪ (o semplice iscrizione ad ordine/collegio professionale) ▪ Mutuo riconoscimento tra le regioni dei certificatori ▪ Controllo dell'attività dei certificatori <ul style="list-style-type: none"> (certificatori – ispettori) ▪ Programmi di calcolo e caratteristiche dei materiali edili ▪ Sportello informativo (progettisti, utenti) ▪ Gestione dell'alloggio (manuale uso e manutenzione) ▪ Controversie legali (certificatori –utente)
	20