ENEA

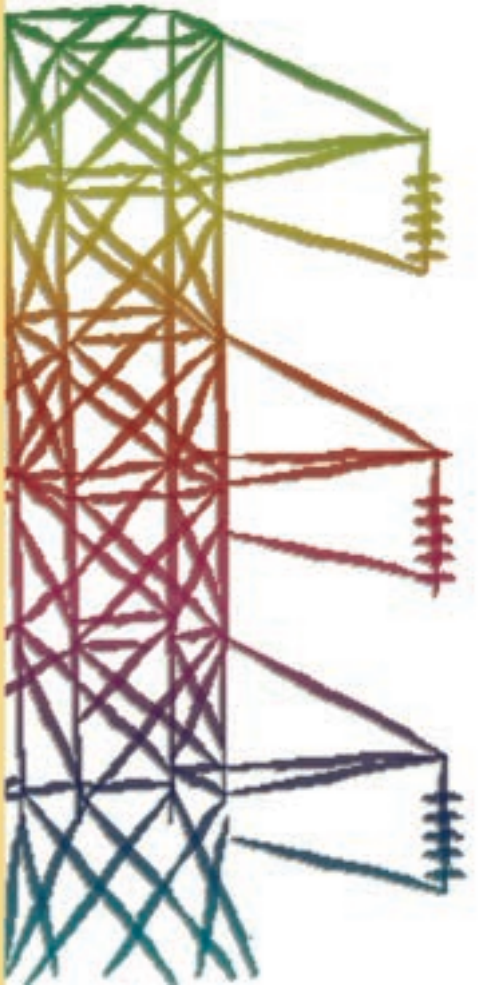
Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente

Ministero dello Sviluppo Economico

RICERCA SISTEMA ELETTRICO

Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto

Caratterizzazione del parco immobiliare ad uso ufficio



Report RSE/2009/163

Ente per le Nuove tecnologie,
l'Energia e l'Ambiente

Ministero dello Sviluppo Economico

RICERCA SISTEMA ELETTRICO

Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto

Caratterizzazione del parco immobiliare ad uso ufficio

CRESME RICERCHE SPA

Report RSE/2009/163

DETERMINAZIONE DEI FABBISOGNI E DEI CONSUMI ENERGETICI DEI SISTEMI EDIFICIO-IMPIANTO – CARATTERIZZAZIONE DEL PARCO IMMOBILIARE AD USO UFFICIO

Marzo 2009

Report Ricerca Sistema Elettrico
Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA
Area: Usi finali
Tema: Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione
Responsabile Tema: Marco Citterio, ENEA

INDICE

1. I PRINCIPALI ESITI **3**

1.1. Le quantità: 64.911 edifici ad uso ufficio **3**

1.2. Le caratteristiche dimensionali e strutturali degli edifici **7**

1.3. I serramenti e gli elementi ombreggianti **7**

1.4. Gli impianti **8**

1.5. Le aree geografiche e gli edifici tipo **9**

2. GLI EDIFICI PER UFFICI PUBBLICI **29**

3. NOTA METODOLOGICA **33**

3.1. Il dimensionamento del fenomeno: il numero di edifici per uffici **33**

3.2. I caratteri qualitativi, l'indagine sugli edifici – la costruzione dell'universo di riferimento **34**

Allegato: elenco delle categorie merceologiche utilizzate **36**

APPENDICE STATISTICA **41**

Epoca di costruzione **42**

Area geografica e zone climatiche **51**

Classi demografiche **99**

Regioni **112**

1. I PRINCIPALI ESITI

Il maggior numero delle *unità locali* adibite ad uso ufficio occupa superfici in immobili ad uso promiscuo, in maggior parte edifici realizzati per un utilizzo residenziale. Secondo L'Agenzia del Territorio (Catasto) le unità immobiliari di categoria A10 (ufficio) ammontano complessivamente a 568.577 unità. Di queste, secondo l'indagine campionaria effettuata dal Cresme, il 30,5% occupa spazi interni a 64.911 edifici interamente o prevalentemente adibiti ad uso ufficio.

1.1. Le quantità: 64.911 edifici ad uso ufficio

Nel 2008 sono esistenti sul territorio nazionale **64.911 edifici ad esclusivo o prevalente uso ufficio**. Il 30% di tali edifici è concentrato nelle prime 12 province (le **prime tre sono Milano, Roma e Torino**). Il 50% si distribuisce nelle prime 26 province. Inoltre, oltre la metà (53%) è realizzato nei comuni di piccola e medio-piccola dimensione demografica (fino a 20mila abitanti).
Negli ultimi 7 anni, il **flusso medio di edifici di nuova realizzazione è stato di 860 fabbricati, pari a circa l'1,3% dell'esistente**. I fabbricati per uffici **utilizzati dalle Amministrazioni Pubbliche sono 13.581**, pari al 20,9% del totale stock.

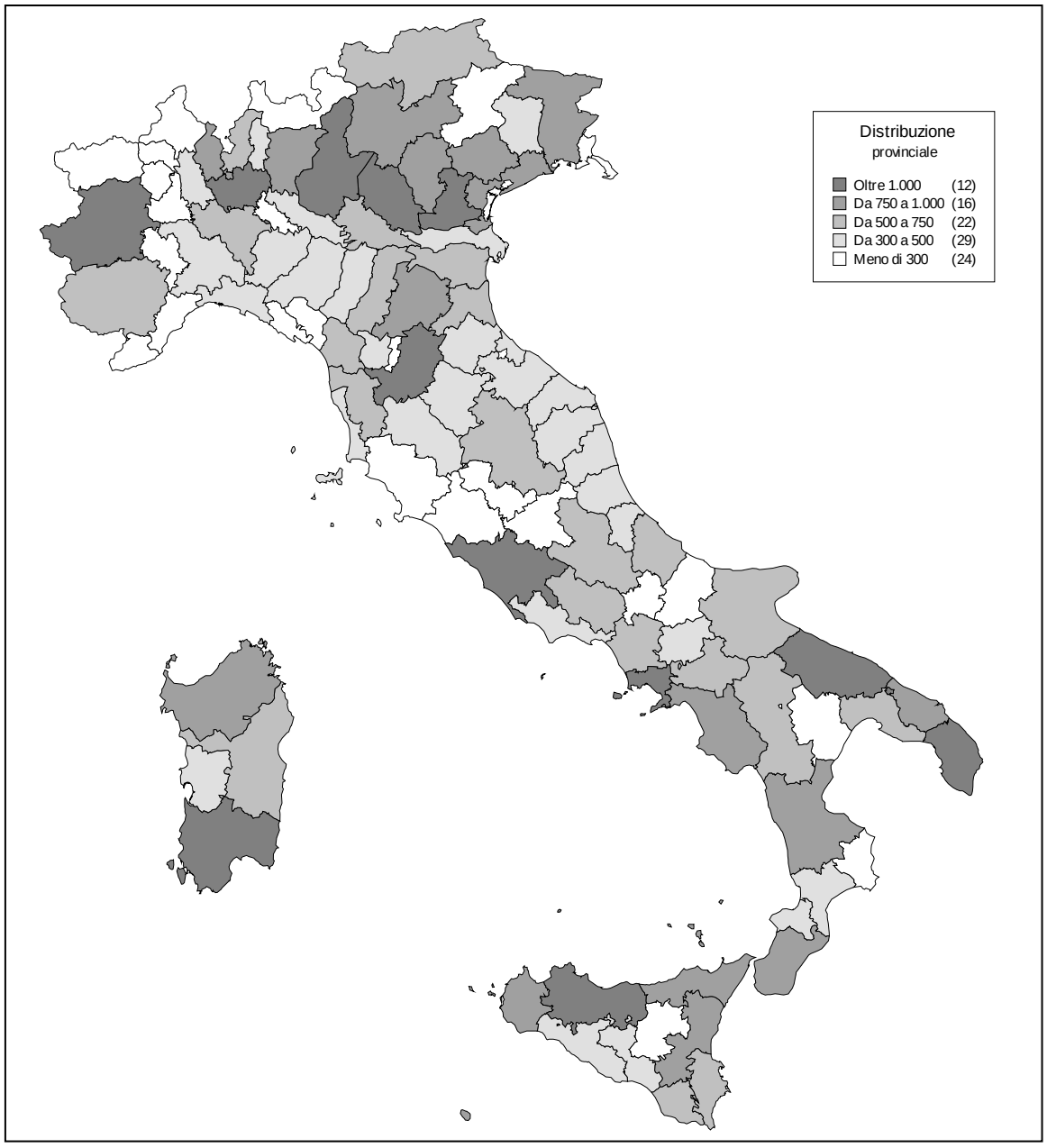
Un edificio su cinque è stato realizzato in epoca anteriore al 1919, gli ultimi vent'anni registrano un aumento delle realizzazioni rispetto ai periodi precedenti con un aumento della volumetria media.

Numero edifici uso ufficio per epoca di costruzione

	Numero	%
prima del 1919	13.048	20,1%
Dal 1920 al 1945	5.911	9,1%
Dal 1946 al 1961	7.208	11,1%
Dal 1962 al 1971	7.888	12,2%
Dal 1972 al 1981	7.082	10,9%
Dal 1982 al 1991	7.776	12,0%
Dal 1992 al 2001	9.979	15,4%
Dal 2002 al 2008	6.018	9,3%
TOTALE	64.911	100,0%

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA - 2009

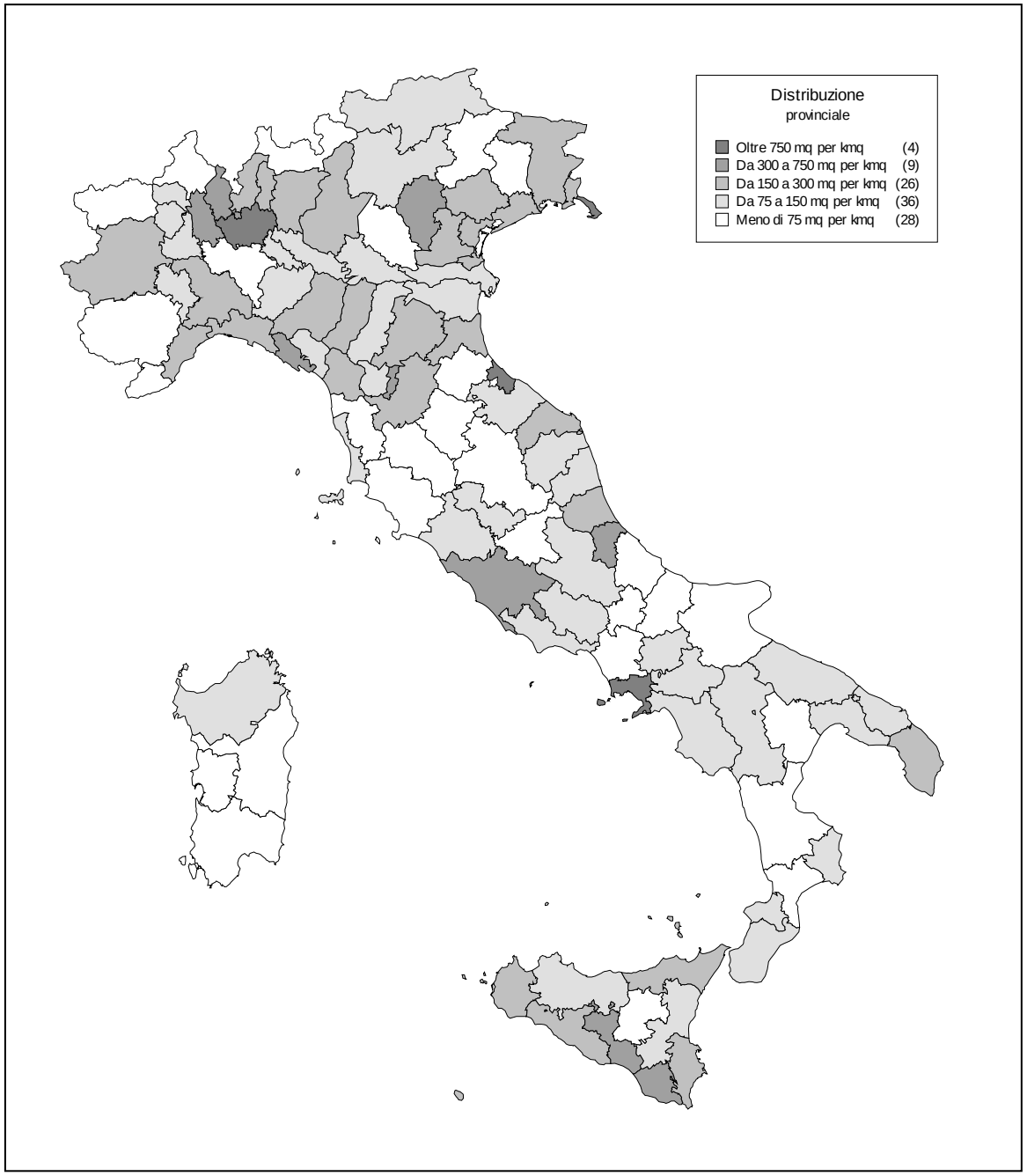
Distribuzione provinciale degli edifici



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

La provincia con il maggior numero di edifici è Milano (4.274 immobili) seguita da Roma (2.607), Torino e Lecce (poco oltre i 2.000), Napoli (1.234). Seguono poi Bari, Palermo, Firenze e Cagliari. Ad eccezione di Lecce, quindi, le provincie con il maggior numero di fabbricati direzionali sono quelle dove risiede il capoluogo di Regione. A seguire quei territori in cui l'attività economico-produttiva è maggiormente capillarizzata e sviluppata: Padova, Brescia, Verona, ecc.

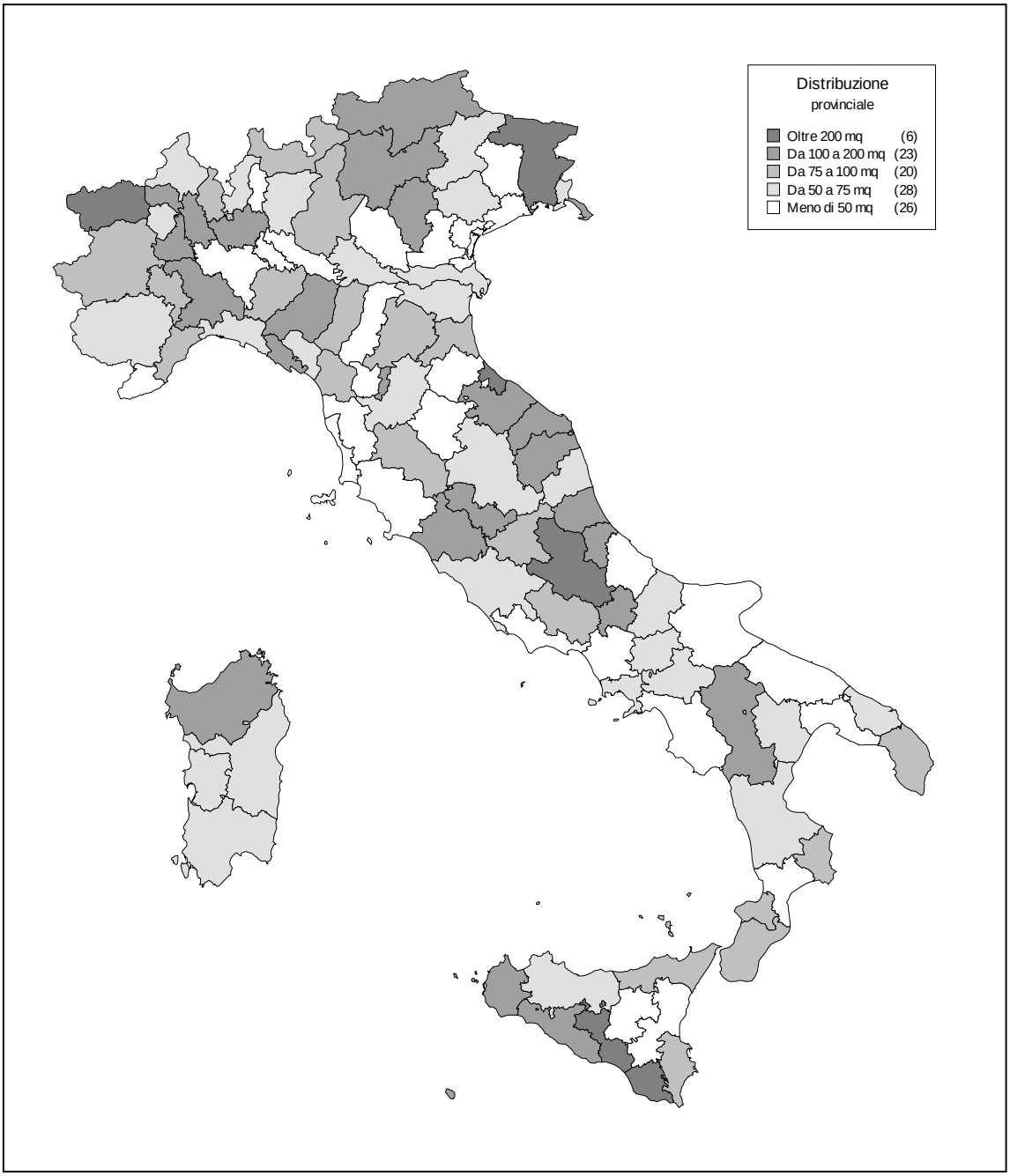
Superficie complessiva degli edifici – rapporto con la superficie territoriale
(mq edifici/kmq territorio)



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

Tranne che per Milano, appare diversa la distribuzione in termini di rapporto con la superficie territoriale. In questo caso le prime provincie sono quelle che registrano un'area di dimensioni ridotte: appunto Milano (3.434 mq ogni kmq di territorio, la stessa provincia di Milano è assai piccola), seguita da Rimini (2.020 mq/kmq), Trieste e Napoli.

Superficie complessiva degli edifici – rapporto con la popolazione residente (mq edifici/100 abitanti)



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

In rapporto agli abitanti la ripartizione si moddifica ulteriormente: al primo posto in termini di concentrazione è Rimini con quasi 400 mq di uffici ogni 100 abitanti. A seguire Ragusa (393 mq), Caltanissetta (293 mq), Udine (228 mq), L'aquila e Aosta.

1.2. Le caratteristiche dimensionali e strutturali degli edifici

I 64.911 edifici sviluppano una superficie complessiva di 56,7 milioni di mc e una volumetria pari a quasi 200 milioni. La quota maggiore di fabbricati è di piccole dimensioni: il 50.6% non supera i 350 mq. Tuttavia **il 32% delle superfici e delle volumetrie (ca. 62milioni di mc) sono espresse da poco meno di 1.200 edifici** di grande dimensione (oltre 5.000 mq). Questi ultimi sono prevalentemente concentrati nelle regioni settentrionali del Paese.

Edifici, superfici e volume per classi d'ampiezza dell'edificio

	n° edifici	superficie media (mq)	superficie totale (mq)	volume totale (mc)
Meno di 100 mq	5.951	59	351.449	1.230.071
Da 100 a 200 mq	15.085	151	2.279.043	7.976.652
Da 201 a 350 mq	11.795	275	3.243.080	11.350.781
Da 351 a 500 mq	8.171	425	3.469.790	12.144.264
Da 501 a 750 mq	8.265	630	5.202.988	18.210.457
Da 751 a 1.000 mq	4.486	884	3.967.126	13.884.941
Da 1.000 a 3.000 mq	8.561	1.725	14.765.460	51.679.110
Da 3.000 a 5.000 mq	1.416	4.010	5.677.329	19.870.650
Oltre 5.000 mq	1.180	15.015	17.718.468	62.014.637
TOTALE	64.911	873,1	56.674.733	198.361.564

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

Il 16% degli edifici presenta delle parti non utilizzate, mentre l'1,3% (ca. 850 fabbricati) è in fase di ristrutturazione. Solo il 46% è completamente isolato sui quattro lati, il 36,5% è contiguo su due o più lati con altri fabbricati.

La grande maggioranza (85%) degli immobili è realizzato con la struttura in cemento armato e tamponature in muratura; il 5,5% è realizzato con struttura in c.a. e superfici vetrate. Il 59% si sviluppa su uno o due piani e solo il 23% ha piani interrati. Il numero medio di vani scala è di 1,4 per l'84% degli edifici che hanno il vano scala interno. Il 30% ha il piano terra aperto (pilotis).

1.3. I serramenti e gli elementi ombreggianti

Ogni stanza di tali fabbricati ha mediamente una o due finestre (rispettivamente il 43% e il 40%) . Il 9% ne ha tre e l'8% ne ha più di tre. **Il telaio è prevalentemente in alluminio (47,8%)** seguito dal legno (39,2%), dall'acciaio (8,6%) e dal pvc (4,4%). **Il 61% delle finestre montano il doppio vetro**, il 5,3% il triplo vetro. Il 79% delle finestre ha un'altezza compresa fra 1 e 2 metri; della

stessa dimensione la larghezza per il 71% delle finestre. La maggior parte di tali fori finestra servono stanze con superfici unitarie comprese fra 10 e 25 mq.

Per quanto riguarda i sistemi ombreggianti, solo il 3,3% possiede aggetti esterni fissi e/o mobili; **il 50% è dotato di schermi esterni (persiane, avvolgibili)** e il 39% di schermi interni (tende, veneziane) il 20% non utilizza alcun sistema.

Distribuzione degli edifici articolati in base al rapporto % fra superfici trasparenti e superficie media delle stanze

	fino al 12%	dal 12 al 20%	dal 20 al 30%	oltre 30%	**totale**
Meno di 10 mq	113	270	66	376	826
Da 10 a 15 mq	5.287	5.234	2.104	2.957	15.582
Da 16 a 20 mq	13.746	2.248	3.959	4.699	24.652
Da 21 a 25 mq	5.272	1.280	737	418	7.708
Da 26 a 30 mq	4.171	1.097	1.483	618	7.369
Oltre 30 mq	7.095	1.222	123	334	8.774
TOTALE	35.685	11.351	8.473	9.402	64.911
% orizzontale	*55,0%*	*17,5%*	*13,1%*	*14,5%*	*100,0%*

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

1.4. Gli impianti

Il combustibile maggiormente impiegato è il gas (56%) seguito dall'elettricità (20%) e dal gasolio (13%). I tubi del circuito di distrubuzione sono prevalentemente in traccia (89%).

Distribuzione degli edifici per tipo di combustibile e zona climatica

	Zone climatiche					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Gas	22,0	33,4	59,1	69,1	43,9	**55,8**
Gasolio	3,7	15,9	13,1	10,9	41,3	**13,0**
Elettrico	44,3	33,1	19,0	13,0	5,1	**20,1**
Biomassa	0,0	0,7	1,0	1,3	2,3	**1,1**
Carbone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Altro	28,8	13,4	5,1	2,0	6,8	**6,8**
Non risponde	1,2	3,5	2,8	3,7	0,6	**3,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

Il sistema di emissione dell'aria più adoperato è costituito da radiatori (48%) seguito dal fan-coil (22,6%) e dai termoconvettori (19,5%).
Il 42% degli edifici possiede un sistema di regolazione dfella temperatura per ogni stanza, il 33,6% ne dispone uno per ogni piano.
Nel 69% degli edifici è presente un sistema di climatizzazione, la maggior quota di questi (66,4%) dispone di un sistema fisso (split) mentre il 29% utilizza la pompa di calore. Infine, solo il 4% impiega fonti di energia rinnovabili, in quasi egual misura il solare termico ed il fotovoltaico.

Distribuzione degli edifici per presenza e tipologia dell'impianto di condizionamento

	Zone climatiche					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
presente	80,3	78,4	66,9	68,3	18,3	**69,2**
assente	19,7	21,1	32,4	30,3	77,6	**29,7**
non sa	0,0	0,5	0,7	1,4	4,2	**1,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?						
Condizionatore fisso (split)	56,2	60,1	66,6	70,8	80,6	**66,4**
Condizionatore mobile (pinguino)	0,0	1,5	3,0	2,1	9,8	**2,1**
Caldaia	3,1	2,4	4,6	4,1	6,4	**3,8**
Pompa di calore	42,3	38,2	27,1	23,6	3,2	**28,9**
Cogeneratore	0,0	0,0	0,5	0,7	0,0	**0,4**
HVAC	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	**0,2**
UTA	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

1.5. Le aree geografiche e gli edifici tipo

Le aree settentrionali

- Poco meno della metà degli edifici per uffici (29.560) è collocato nelle regioni settentrionali. Circa 4.300 nella sola provincia di Milano; 2.250 nella provincia di Torino; superano i 1.000 edifici ciascuna delle province di Brescia, Verona e Padova. Il 24% (7.145) del complesso degli edifici per uffici è utilizzato da istituzioni pubbliche.
- Il 90% degli immobili (26.751) ricade nella zona climatica E. Le altre zone climatiche contano appena 2.808 edifici.
- Nella zona prevalente, il maggior numero di edifici (14.385) è stato realizzato prima degli anni '70, ulteriori 9.000 fabbricati sono sorti dopo il 1981. Circa 3.400 appartengono al decennio '70-'80.

- Il 52 % degli edifici è isolato, con una quota in crescita nei periodi più recenti (prima degli anni ’70, la quota è del 45,4%.
- Il sistema costruttivo è per l’80% in cemento armato e muratura, l’8 % in c.a. e vetro. Diversa la distribuzione se si guarda all’epoca di costruzione: prima degli anni’70 il 95% era in c.a. e muratura; negli ultimi anni una diversa attenzione si è spostata verso il c.a. e vetro (14%).
- 1/3 degli edifici realizzati prima del 1970 registra dimensioni maggiori di 500mq. Il maggior numero, quindi, ha dimensioni contenute e sono sviluppati prevalentemente su due o tre piani e senza ascensore.
- Oltre la metà, sempre dei manufatti realizzati prima del ’70, hanno due finestre per stanza con infissi in legno (il 30% sono in alluminio) ma la maggior parte possiede i doppi o tripli vetri (66%). La maggior parte è dotata di schermi esterni (persiane, avvolgibili, ecc.).
- Quasi tutti gli impianti di riscaldamento sono alimentati a gas (il 77%) minore è l’impiego di gasolio (15%) e le tubature sono interne alle pareti.
- L’emissione dell’aria avviene sia attraverso radiatori (66%) che bocchette d’aria a parete (87%). Il 65% ha un sistema di condizionamento, soprattutto il condizionatore fisso tipo split (il 71% di coloro che sono dotati di impianto di condizionamento).
- Solo l’1,5% dei fabbricati costruiti prima del ’70 è dotato di impianti a fonti rinnovabili. La stessa percentuale cresce negli immobili piu recenti fino al 9%.

Le aree centrali

- Nelle regioni centrali sono ubicati quasi 11.600 edifici. Nella sola provincia di Roma ce ne sono 2.600, a Firenze, 1.142. il 30% di tali edifici è occupato dalla pubblica amministrazione. Naturalmente pesano sensibilmente i 930 edifici direzionali pubblici della provincia di Roma.
- Il 72% (8.305 edifici) ricade nella zona climatica D, il 20% (2.369) in zona E.
- Nella zona prevalente D, 5.145 edifici sono stati realizzati prima degli anni ’70, ulteriori 2.213 fabbricati sono sorti dopo il 1981. Circa 960 appartengono al decennio ’70-’80.
- Solo 1/3 degli edifici meno recenti è isolato, con una quota in crescita nei periodi più vicini (dopo il 1980 la quota degli isolati sale al 60%)
- Il sistema costruttivo nella zona D è per l’84% in cemento armato e muratura, il 6% in c.a. e vetro. Le realizzazioni piu recenti, tuttavia registrano il 22% in c.a. e vetro.
- 1/3 degli edifici realizzati prima del 1970 registra dimensioni maggiori di 500mq. Il maggior numero, quindi, ha dimensioni contenute e sono sviluppati prevalentemente su due o tre piani e senza ascensore. Negli ultimi trent’anni la quota di edifici di dimensioni maggiori (oltre 500mq) supera il 50%.
- Poco meno della metà, sempre dei manufatti realizzati prima del ’70, ha una sola finestra per stanza, il 35% ne ha due. Gi infissi prevalenti sono in legno ma con una proporzione maggiore che nel Nord del Paese (il 48% sono in alluminio o acciaio). Poco superiore il

numero dei doppi o tripli vetri (54%) rispetto ai singoli. La maggior parte è dotata di schermi interni (tendaggi o veneziane).

- Gli impianti di riscaldamento più numerosi sono alimentati a gas (il 66%) minore è l'impiego di gasolio (13%) e persiste una quota elevata di elettricità (13%). Le tubature sono interne alle pareti.
- L'emissione dell'aria avviene sia attraverso radiatori (60%), fan-coil (19%) e termoconvettori (15%). Il 61% ha un sistema di condizionamento, soprattutto il condizionatore fisso tipo split (il 65% di coloro che sono dotati di impianto di condizionamento).
- Il 6,6% dei fabbricati costruiti prima del '70 è dotato di impianti a fonti rinnovabili. La stessa percentuale cresce negli immobili piu recenti fino al 8,3%.

Le aree meridionali

- Il Mezzogiorno conta 23.770 edifici (il 37%). Superano i 1.000 fabbricati, ciascuna delle province di Napoli, Bari, Lecce, Palermo e Cagliari. Il 27% è ad uso pubblico (circa 6.500).
- Il 51% (12.109 fabbricati) è collocato in comuni ricadenti nella zona climatica C; il 25% (quasi 6.000) in zona D; il 16% (3.800) in zona B.
- Nella zona prevalente C, circa 6.900 edifici sono stati realizzati prima degli anni '70, ulteriori 1.400 fabbricati sono sorti dopo il 1981. Circa 3.800 appartengono al decennio '70-'80. La medesima distribuzione si osserva nelle altre zone climatiche.
- Solo poco meno di 1/3 degli edifici meno recenti è isolato, con una quota in crescita nei periodi più vicini (dopo il 1980 la quota degli isolati sale al 43%)
- Il sistema costruttivo nella zona C è per il 91% in cemento armato e muratura solo nelle realizzazioni piu recenti, si registra un 9.4% in c.a. e vetro.
- 1/3 degli edifici realizzati prima del 1970 registra dimensioni maggiori di 500mq. Il maggior numero, quindi, ha dimensioni contenute e sono sviluppati prevalentemente su due o tre piani e senza ascensore. Negli ultimi trent'anni la quota di edifici di dimensioni maggiori (oltre 500mq) supera il 40%.
- Quasi il 60%, sempre dei manufatti realizzati prima del '70, ha una sola finestra per stanza, il 33% ne ha due. Gi infissi prevalenti sono in legno (il 47% sono in alluminio o acciaio). Poco superiore il numero dei doppi o tripli vetri (55%) rispetto ai singoli. La maggior parte è dotata di schermi esterni (persiane e avvolgibili).
- Gli impianti di climatizzazione più numerosi sono alimentati ad elettricità (il 36%) nella zona C, ancora maggiore la quota nella zona B (48%) mentre è prevalente l'uso del gas nella zona D (55%). Le tubature sono prevalentemente interne alle pareti.
- L'emissione dell'aria avviene sia attraverso radiatori (46%), fan-coil (25%) e termoconvettori (16%) nell'epoca di costruzione meno recente e in zona C. Il fan-coil è prevalente in zona B. Il 75% ha un sistema di condizionamento, soprattutto il

condizionatore fisso tipo split (il 64% di coloro che sono dotati di impianto di condizionamento).

- Rispetto alle altre zone geografiche è assai minore il nmero di fabbricati dotato di impianti a fonti rinnovabili.

LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI - tipologie più frequenti - NORD

		ZONA CLIMATICA E: 26.751			ZONA CLIMATICA ALTRE: 2.808			TOTALE: 29.559		
		epoca costruzione			epoca costruzione			epoca costruzione		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**14.385**	**3.421**	**8.945**	**1.759**	**268**	**781**	**16.144**	**3.689**	**9.726**
Contiguità	fabbricati isolati	45,4	56,5	63,3	45,4	56,5	63,3	46,1	56,6	63,2
	fabbricati contigui	54,6	43,5	36,7	54,6	43,5	36,7	53,9	43,4	36,8
Sistema costruttivo	c.a. e muratura	94,7	81,9	60,2	97,7	82,1	70,1	95,1	81,9	61,0
	c.a. e vetro	2,0	13,0	13,7	(..)	2,8	9,2	1,7	12,2	13,3
Dimensioni dell'edificio	Meno di 200 mq	32,2	29,6	26,8	14,5	17,6	29,2	30,6	28,4	27,0
	Da 201 a 500 mq	28,6	31,1	31,9	18,7	43,1	48,0	27,7	32,3	33,0
	Da 501 a 1.000 mq	21,2	27,5	17,7	28,8	39,3	2,3	21,9	28,7	16,6
	Da 1.000 a 3.000 mq	14,1	11,8	16,5	18,0	(..)	14,6	14,4	10,6	16,3
	Oltre 3.000 mq	3,9	(..)	7,1	20,1	(..)	5,9	5,3	(..)	7,0
altezza edificio	fino a 3 piani F.T.	82,6	81,1	81,1	59,2	92,3	83,5	79,9	82,0	81,3
	oltre 3 piani F.T.	17,4	18,9	18,9	40,8	7,7	16,5	20,1	18,0	18,7
pilotis	P.T. chiuso	73,8	68,7	68,9	59,6	82,9	72,7	72,2	69,8	69,2
	P.T. parzialmente aperto	26,2	31,3	31,1	40,4	17,1	27,3	27,8	30,2	30,8
elevatore meccanico	con ascensore	39,1	39,6	49,3	47,1	20,6	35,8	40,0	38,1	48,2
	senza ascensore	60,9	60,4	50,7	52,9	79,4	64,2	60,0	61,9	51,8
vani scala interni	1 vano scala interno	66,0	62,3	59,3	61,4	70,0	62,7	65,5	62,9	59,6
	2 o più vani scala interni	23,9	23,5	24,1	33,4	14,9	20,0	25,0	22,8	23,8
stato conservativo	pessimo	3,1	2,7	1,4	0,8	(..)	(..)	2,8	2,5	1,3
	discreto	26,4	28,4	16,5	18,1	30,6	10,2	25,5	28,6	16,0
	buono o ottimo	70,5	68,9	82,1	81,2	69,4	89,8	71,7	68,9	82,7
servizi	servizio mensa	11,3	7,9	7,9	5,5	7,1	13,7	10,7	7,8	8,4
	biblioteca	11,9	4,7	2,2	10,8	22,8	3,4	11,8	6,1	2,3
	garage	9,1	20,5	21,7	18,3	9,9	20,8	10,2	19,6	21,6
	parcheggio interno	30,9	32,5	33,8	12,5	49,5	16,5	28,8	33,9	32,3

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DELLE SUPERFICI TRASPARENTI - tipologie più frequenti - NORD

		ZONA CLIMATICA E: 26.751			ZONA CLIMATICA ALTRE: 2.808			TOTALE: 29.559		
		epoca costruzione			epoca costruzione			epoca costruzione		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**14.385**	**3.421**	**8.945**	**1.759**	**268**	**781**	**16.144**	**3.689**	**9.726**
Finestre: n° per stanza	1 finestra	29,5	28,7	34,2	14,3	27,4	34,8	27,7	28,6	34,3
	2 finestre	51,7	42,6	35,8	62,5	17,1	35,6	52,9	40,6	35,8
	oltre 2 finestre	16,6	27,7	23,8	22,0	37,7	25,3	17,3	28,5	23,9
Finestre: il telaio	legno	56,6	31,6	16,4	78,6	5,0	23,7	59,1	29,5	17,0
	alluminio	33,2	50,8	64,1	18,5	77,2	39,2	31,5	52,9	62,0
	acciaio	7,8	15,1	15,0	(..)	17,8	21,4	6,9	15,4	15,6
	PVC	4,9	1,6	4,2	17,3	(..)	15,8	6,3	1,4	5,2
Finestre: il vetro	singolo	38,4	32,5	15,1	30,1	42,2	16,7	37,4	33,3	15,2
	doppio o triplo	65,7	71,4	84,9	76,5	57,8	84,3	66,9	70,3	84,8
Finestre: la dimensione	fino a 1,5 mq	25,0	18,6	30,8	30,8	27,7	24,4	25,7	19,3	30,2
	da 1,5 a 2 mq	19,5	27,6	14,8	24,2	(..)	41,1	20,0	25,5	17,3
	da 2 a 5 mq	33,3	30,1	30,5	31,3	72,3	16,9	33,1	33,4	29,2
	oltre 5 mq	22,2	23,7	23,8	13,8	(..)	17,5	21,2	21,8	23,2
Stanze: la dimensione	meno di 15 mq	22,8	32,0	27,5	12,2	20,4	37,0	21,7	30,8	28,3
	da 15 a 20 mq	36,0	43,0	29,2	43,8	(..)	25,0	36,9	38,8	28,8
	da 20 a 25 mq	13,0	3,5	9,2	18,8	26,4	1,4	13,6	5,7	8,6
	oltre 25 mq	28,1	21,5	34,1	25,1	53,3	36,6	27,8	24,6	34,3
Elementi ombreggianti	Aggetti esterni	6,3	5,4	3,0	(..)	(..)	2,7	5,6	5,0	3,0
	Schermi esterni (persiane, ecc.)	51,4	63,0	54,8	58,9	52,9	52,8	52,3	62,2	54,6
	Schermi interni (tende, veneziane)	43,7	29,8	32,6	42,7	29,3	38,6	43,6	29,8	33,1

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI CLIMATICI - tipologie più frequenti - NORD

		ZONA CLIMATICA E: 26.751			ZONA CLIMATICA ALTRE: 2.808			TOTALE: 29.559		
		epoca costruzione			epoca costruzione			epoca costruzione		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**14.385**	**3.421**	**8.945**	**1.759**	**268**	**781**	**16.144**	**3.689**	**9.726**
Alimentazione: il tipo	Gas	77,1	66,5	66,1	57,8	57,0	42,8	74,8	65,7	64,2
	Gasolio	14,7	15,8	6,2	32,7	43,0	32,8	16,8	18,1	8,5
	Elettrico	5,1	14,3	22,9	2,8	(..)	14,5	4,8	13,2	22,2
	Biomassa	0,4	(..)	3,9	2,3	(..)	(..)	0,7	(..)	3,6
	Altro	2,6	3,3	0,8	4,4	(..)	9,9	2,8	3,0	1,6
Alimentazione: i tubi circuito	A vista	12,5	4,8	7,7	20,3	5,0	11,6	13,4	4,8	8,0
	In traccia	83,6	91,5	92,3	78,1	87,9	88,4	83,0	91,2	92,0
	Entrambi	3,9	3,7	(..)	1,6	7,1	(..)	3,7	3,9	(..)
Sistema Emissione aria	Bocchette aria a soffitto	13,4	4,8	8,0	4,8	8,0	13,4	8,0	13,4	4,8
	Bocchette aria a parete	86,6	95,2	92,0	95,2	92,0	86,7	92,0	86,7	95,1
	Fan-coil	10,7	27,6	29,5	2,3	(..)	16,7	9,7	25,4	28,4
	Radiatori	66,0	46,7	25,7	76,8	77,1	52,4	67,2	49,1	28,0
	Termoconvettori	20,1	24,2	34,5	12,6	7,7	16,4	19,3	22,9	32,9
	Altro	4,2	1,6	5,4	6,0	15,1	9,5	4,4	2,6	5,8
Sistema regolazione temp.	Si, per ogni stanza	36,8	39,9	60,9	27,9	22,3	54,2	35,8	38,5	60,4
	Si, per ogni piano	42,2	48,4	31,3	44,5	50,0	24,8	42,5	48,5	30,7
	No	20,9	11,7	7,8	27,7	27,8	21,0	21,7	13,0	8,9
Impianto condiz.: dotazione		64,5	71,1	79,0	26,8	29,4	44,5	60,2	67,8	76,2
Impianto condiz.: tipo	Condizionatore fisso (split)	70,7	79,2	72,8	79,5	48,5	67,6	71,2	78,2	72,6
	Condizionatore mobile (pinguino)	2,4	3,1	1,5	(..)	51,5	(..)	2,3	4,8	1,5
	Caldaia	4,4	(..)	3,1	11,6	(..)	13,2	4,7	(..)	3,5
	Pompa di calore	23,7	15,5	23,9	9,0	(..)	19,2	22,9	15,0	23,7
	Altro	1,4	2,1	0,3	(..)	(..)	(..)	1,3	2,0	0,2
Fonti rinnovabili: dotazione		1,5	2,6	8,8	11,1	20,1	9,4	2,6	4,0	8,8
Fonti rinnovabili: i tipi prevalenti	Solare termico	23,1	100,0	35,6	4,0	(..)	(..)	13,9	60,1	32,3
	Fotovoltaico	40,2	(..)	34,6	81,7	100,0	81,8	60,1	39,9	39,0

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI - tipologie più frequenti - CENTRO

		ZONA CLIMATICA D: 8.305			ZONA CLIMATICA E: 2.369			ZONA CLIMATICA ALTRE: 908			TOTALE: 11.582		
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**5.145**	**947**	**2.213**	**1.390**	**198**	**781**	**375**	**105**	**428**	**6.910**	**1.250**	**3.422**
Contiguità	fabbricati isolati	33,6	77,5	60,0	39,5	71,3	92,5	31,3	100,0	57,4	34,7	78,3	67,1
	fabbricati contigui	66,4	22,5	40,0	60,5	28,7	7,5	68,7	(..)	42,6	65,3	21,7	32,9
Sistema costruttivo	c.a. e muratura	94,4	81,3	63,1	95,8	100,0	74,4	100,0	(..)	36,0	95,0	77,7	62,4
	c.a. e vetro	0,7	15,0	21,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	15,2	0,5	11,4	15,8
Dimensioni dell'edificio	Meno di 200 mq	42,2	35,8	16,1	40,7	(..)	33,5	41,6	(..)	7,3	41,8	29,5	17,8
	Da 201 a 500 mq	26,5	28,7	29,8	33,0	100,0	33,0	37,5	100,0	33,1	28,9	41,2	30,9
	Da 501 a 1.000 mq	16,4	7,1	20,0	16,3	(..)	18,3	16,7	(..)	44,7	16,4	5,8	23,5
	Da 1.000 a 3.000 mq	13,2	14,1	29,2	10,0	(..)	15,2	4,1	(..)	14,9	11,7	11,6	24,5
	Oltre 3.000 mq	1,6	14,3	4,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,1	11,8	3,2
altezza edificio	fino a 3 piani F.T.	75,7	69,9	78,0	91,7	100,0	100,0	96,6	100,0	100,0	80,0	77,1	85,7
	oltre 3 piani F.T.	24,3	30,1	22,0	8,3	(..)	(..)	3,4	(..)	(..)	20,0	22,9	14,3
pilotis	P.T. chiuso	80,0	77,1	85,7	78,3	100,0	67,2	78,3	100,0	67,2	74,2	84,6	76,6
	P.T. parzialmente aperto	20,0	22,9	14,3	21,7	(..)	32,8	21,7	(..)	32,8	25,8	15,4	23,4
elevatore meccanico	con ascensore	74,2	84,6	76,6	29,0	35,7	16,3	6,8	(..)	18,2	35,6	28,6	40,3
	senza ascensore	25,8	15,4	23,4	71,0	64,3	83,7	93,2	100,0	81,8	64,4	71,4	59,7
vani scala interni	1 vano scala interno	68,6	54,8	56,4	55,8	64,3	41,9	75,8	100,0	60,4	66,4	59,9	53,6
	2 o più vani scala interni	17,2	15,1	28,2	21,7	(..)	14,5	(..)	(..)	12,2	17,2	11,5	23,1
stato conservativo	pessimo	2,5	3,7	(..)	5,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,9	2,8	(..)
	discreto	26,9	30,1	14,1	37,5	28,7	9,0	31,3	50,0	(..)	29,2	31,5	11,2
	buono o ottimo	70,6	66,2	85,9	57,5	71,3	91,0	68,7	50,0	100,0	67,9	65,7	88,8
servizi	servizio mensa	12,1	(..)	4,8	14,2	(..)	9,0	(..)	(..)	(..)	11,9	(..)	5,2
	biblioteca	11,0	(..)	(..)	13,4	(..)	9,0	13,9	(..)	(..)	11,6	(..)	2,1
	garage	7,3	3,7	19,8	4,2	(..)	16,3	0,0	(..)	(..)	6,3	2,8	16,6
	parcheggio interno	16,1	32,2	36,2	9,3	28,7	9,0	17,3	(..)	36,6	14,8	29,1	30,0

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DELLE SUPERFICI TRASPARENTI - tipologie più frequenti - CENTRO

		ZONA CLIMATICA D: 8.305			ZONA CLIMATICA E: 2.369			ONA CLIMATICA ALTF 908			TOTALE: 11.582		
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**5.145**	**947**	**2.213**	**1.390**	**198**	**781**	**375**	**105**	**428**	**6.910**	**1.250**	**3.422**
Finestre: n° per stanza	1 finestra	49,5	32,4	39,7	65,9	35,7	41,9	41,5	(..)	36,3	52,4	30,3	39,8
	2 finestre	34,9	41,4	22,4	34,1	64,3	34,3	48,3	100,0	24,4	35,4	49,7	25,4
	oltre 2 finestre	12,8	18,8	27,3	(..)	(..)	16,3	10,2	(..)	14,9	10,1	14,3	23,3
Finestre: il telaio	legno	55,5	22,5	14,1	56,5	(..)	16,6	41,1	50,0	8,6	55,0	21,2	14,0
	alluminio	44,4	58,7	74,4	38,2	100,0	74,4	55,4	50,0	76,2	43,7	64,6	74,6
	acciaio	3,8	18,7	11,5	13,5	(..)	9,0	3,4	(..)	3,0	5,8	14,2	9,9
	PVC	1,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	(..)
Finestre: il vetro	singolo	50,2	23,4	13,1	39,2	28,7	16,3	48,2	(..)	31,2	47,8	22,3	15,8
	doppio o triplo	54,0	76,6	88,5	64,9	71,3	83,7	51,8	100,0	68,8	56,1	77,7	85,3
Finestre: la dimensione	fino a 1,5 mq	32,2	18,4	38,3	25,1	(..)	32,8	67,2	50,0	4,9	32,8	18,0	33,6
	da 1,5 a 2 mq	18,7	9,3	12,3	25,5	35,7	9,0	3,7	(..)	40,4	19,3	13,3	13,9
	da 2 a 5 mq	37,9	27,9	23,8	25,5	28,7	31,1	21,9	(..)	49,7	34,3	25,4	28,3
	oltre 5 mq	11,2	44,4	25,7	23,8	35,7	27,1	7,3	50,0	4,9	13,6	43,3	24,2
Stanze: la dimensione	meno di 15 mq	26,2	30,8	16,1	38,2	35,7	49,7	26,5	(..)	20,9	28,9	29,0	25,7
	da 15 a 20 mq	40,2	24,5	47,2	26,6	(..)	19,8	31,0	100,0	37,7	36,5	26,8	38,7
	da 20 a 25 mq	8,5	4,0	12,0	18,3	64,3	21,6	19,3	(..)	4,1	11,4	13,8	13,6
	oltre 25 mq	25,1	40,7	24,7	16,9	(..)	9,0	23,1	(..)	37,3	23,1	30,4	22,1
Elementi ombreggianti	Aggetti esterni	0,7	(..)	8,3	4,1	(..)	(..)	(..)	(..)	36,6	1,3	(..)	9,8
	Schermi esterni (persiane, ecc.)	38,6	62,5	59,4	51,7	71,3	83,4	58,5	50,0	20,8	42,3	62,9	60,2
	Schermi interni (tende, veneziane)	55,3	37,5	24,9	26,8	64,3	23,8	10,2	50,0	30,4	47,2	42,8	25,3

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI CLIMATICI - tipologie più frequenti - CENTRO

		ZONA CLIMATICA D: 8.305			ZONA CLIMATICA E: 2.369			ZONA CLIMATICA ALTRE: 908			TOTALE: 11.582		
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**5.145**	**947**	**2.213**	**1.390**	**198**	**781**	**375**	**105**	**428**	**6.910**	**1.250**	**3.422**
Alimentazione: il tipo	Gas	66,1	54,8	56,1	70,0	100,0	57,9	49,8	(..)	34,6	66,2	57,5	54,2
	Gasolio	13,2	7,6	(..)	8,5	(..)	9,0	(..)	(..)	3,0	11,6	5,8	2,4
	Elettrico	13,0	26,4	38,1	13,4	(..)	16,6	33,7	(..)	62,4	14,0	20,1	35,7
	Biomassa	1,2	(..)	3,2	(..)	(..)	9,0	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	4,2
	Altro	6,5	11,3	2,6	8,2	(..)	7,5	16,5	100,0	(..)	7,3	16,6	3,4
Alimentazione: i tubi circuito	A vista	4,5	4,2	7,5	14,4	(..)	(..)	19,2	(..)	(..)	7,0	3,4	4,9
	In traccia	93,4	95,8	89,2	81,0	100,0	100,0	80,8	(..)	100,0	90,4	96,6	92,9
	Entrambi	2,2	(..)	3,3	4,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,6	(..)	2,2
Sistema Emissione aria	Bocchette aria a soffitto	4,5	(..)	5,7	(..)	(..)	25,3	(..)	(..)	(..)	3,4	(..)	9,5
	Bocchette aria a parete	2,1	(..)	3,2	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	12,2	1,5	(..)	3,6
	Fan-coil	19,1	37,7	45,3	13,2	35,7	16,6	(..)	(..)	39,6	16,9	34,3	38,0
	Radiatori	60,0	37,5	20,5	52,9	100,0	16,3	44,6	(..)	17,9	57,8	44,4	19,2
	Termoconvettori	14,7	21,0	30,8	35,8	(..)	25,3	41,8	(..)	15,2	20,4	16,0	27,6
	Altro	2,8	(..)	(..)	4,2	(..)	9,0	3,4	(..)	(..)	3,1	(..)	2,1
Sistema regolazione temp.	Si, per ogni stanza	42,4	51,2	68,4	31,5	35,7	68,7	23,8	(..)	65,9	39,2	44,6	68,2
	Si, per ogni piano	33,1	30,0	21,5	47,6	28,7	31,3	13,9	(..)	8,9	35,1	27,4	22,3
	No	24,5	18,8	10,0	20,9	35,7	(..)	62,3	100,0	25,1	25,8	28,0	9,5
Impianto condiz.: dotazione		61,4	92,6	87,1	38,0	71,3	74,7	62,5	100,0	97,2	56,8	89,8	85,5
Impianto condiz.: tipo	Condizionatore fisso (split)	64,5	59,4	46,0	78,5	100,0	44,3	77,7	50,0	71,0	67,1	63,7	49,0
	Condizionatore mobile (pinguino)	6,7	4,0	1,8	(..)	(..)	12,1	(..)	50,0	(..)	5,5	7,6	3,6
	Caldaia	6,7	(..)	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	5,5	(..)	5,1
	Pompa di calore	24,3	36,5	38,6	21,5	(..)	43,6	22,3	(..)	29,0	23,8	28,7	38,3
	Altro	(..)	(..)	8,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	6,0
Fonti rinnovabili: dotazione		6,6	7,4	8,3	5,1	(..)	16,6	3,0	(..)	(..)	6,1	5,7	9,2
Fonti rinnovabili: i tipi prevalenti	Solare termico	68,7	100,0	38,7	100,0	(..)	45,5	(..)	(..)	(..)	72,2	100,0	41,5
	Fotovoltaico	10,3	(..)	61,3	(..)	(..)	54,5	100,0	(..)	(..)	10,9	(..)	58,5

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI - tipologie più frequenti - SUD

		ZONA CLIMATICA C: 12.109			ZONA CLIMATICA D: 5.970			ZONA CLIMATICA B: 3.805			ZONA CLIMATICA ALTRE: 1.886			TOTALE: 23.770		
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**6.869**	**1.401**	**3.839**	**3.955**	**794**	**1.221**	**2.581**	**311**	**913**	**895**	**318**	**673**	**14.300**	**2.824**	**6.646**
Contiguità	fabbricati isolati	30,2	28,1	43,6	28,4	47,7	48,9	38,5	19,3	52,7	44,3	67,6	77,9	32,1	37,3	49,4
	fabbricati contigui	69,8	71,9	56,4	71,6	52,3	51,1	61,5	80,7	47,3	55,7	32,4	22,1	67,9	62,7	50,6
Sistema costruttivo	c.a. e muratura	98,3	96,7	80,4	99,0	82,7	90,9	95,3	80,7	93,4	100,0	76,8	91,6	98,1	88,8	85,2
	c.a. e vetro	1,0	(..)	9,4	1,0	(..)	3,2	2,3	(..)	(..)	(..)	23,2	(..)	1,2	2,8	6,0
Dimensioni dell'edificio	Meno di 200 mq	50,2	57,8	16,5	33,6	26,0	34,5	30,8	23,9	9,1	18,8	(..)	26,7	40,4	38,1	19,9
	Da 201 a 500 mq	19,3	19,8	42,6	28,6	47,2	36,8	40,7	(..)	45,5	57,2	43,3	(..)	28,1	28,1	37,5
	Da 501 a 1.000 mq	20,3	22,4	14,1	27,4	20,5	8,5	12,7	52,1	18,2	3,9	56,7	14,1	19,5	29,8	13,7
	Da 1.000 a 3.000 mq	10,2	(..)	19,6	3,5	6,3	20,1	12,7	23,9	27,3	20,2	(..)	34,1	9,7	4,0	22,3
	Oltre 3.000 mq	(..)	(..)	7,1	6,9	(..)	(..)	3,2	(..)	(..)	(..)	(..)	25,1	2,3	(..)	6,7
altezza edificio	fino a 3 piani F.T.	93,6	86,8	85,1	88,7	95,1	94,1	90,7	61,4	85,7	79,1	100,0	71,9	90,8	88,0	85,4
	oltre 3 piani F.T.	6,4	13,2	14,9	11,3	4,9	5,9	9,3	38,6	14,3	20,9	(..)	28,1	9,2	12,0	14,6
pilotis	P.T. chiuso	73,8	73,6	82,2	57,2	48,7	59,0	67,0	61,4	60,5	69,1	65,0	45,7	67,8	64,4	71,2
	P.T. parzialmente aperto	26,2	26,4	17,8	42,8	51,3	41,0	33,0	38,6	39,5	30,9	35,0	54,3	32,2	35,6	28,8
elevatore meccanico	con ascensore	20,7	24,8	42,3	30,8	23,1	27,1	25,6	19,3	53,9	27,0	39,0	64,0	24,7	25,4	43,4
	senza ascensore	79,3	75,2	57,7	69,2	76,9	72,9	74,4	80,7	46,1	73,0	61,0	36,0	75,3	74,6	56,6
vani scala interni	1 vano scala interno	59,9	64,4	51,3	74,6	81,8	46,8	66,1	61,4	67,1	67,8	97,2	42,0	65,5	72,8	51,5
	2 o più vani scala interni	17,6	4,9	25,5	15,2	14,0	29,1	16,7	38,6	6,6	31,2	(..)	33,1	17,7	10,4	24,5
stato conservativo	pessimo	3,2	12,4	2,7	4,7	4,2	(..)	4,7	(..)	(..)	16,6	(..)	(..)	4,8	7,4	1,6
	discreto	24,5	31,3	19,1	16,7	40,6	20,6	54,1	(..)	6,6	30,1	50,4	16,3	27,8	32,9	17,4
	buono o ottimo	72,4	56,3	78,2	78,5	55,2	79,4	41,2	100,0	93,4	53,3	49,6	83,7	67,4	59,8	81,0
servizi	servizio mensa	6,8	4,9	9,7	9,2	(..)	(..)	4,7	(..)	6,6	7,3	(..)	17,9	7,1	2,5	8,4
	biblioteca	12,1	11,6	7,5	11,1	4,9	9,4	9,3	(..)	6,6	6,1	29,6	2,7	10,9	10,7	7,2
	garage	8,8	(..)	14,9	11,5	39,9	16,7	2,3	(..)	19,8	6,1	2,8	19,6	8,2	11,4	16,4
	parcheggio interno	13,5	16,5	37,9	17,3	9,1	23,5	11,6	(..)	52,7	(..)	(..)	69,2	13,3	10,8	40,6

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DELLE SUPERFICI TRASPARENTI - tipologie più frequenti - SUD

		ZONA CLIMATICA C: 12.109			ZONA CLIMATICA D: 5.970			ZONA CLIMATICA B: 3.805			ZONA CLIMATICA ALTRE: 1.886			TOTALE: 23.770		
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**6.869**	**1.401**	**3.839**	**3.955**	**794**	**1.221**	**2.581**	**311**	**913**	**895**	**318**	**673**	**14.300**	**2.824**	**6.646**
Finestre: n° per stanza	1 finestra	59,4	38,0	38,1	60,5	57,2	50,1	48,6	100,0	73,6	66,8	47,4	62,2	58,3	50,9	47,5
	2 finestre	32,5	37,9	50,4	36,7	31,3	47,1	36,6	(..)	13,2	28,9	29,4	28,3	34,1	31,1	42,6
	oltre 2 finestre	5,1	12,5	11,5	2,7	11,5	2,8	7,8	(..)	13,2	1,0	23,2	9,5	4,6	12,2	9,9
Finestre: il telaio	legno	53,6	30,7	12,7	49,9	54,6	19,6	66,1	61,4	20,9	41,3	(..)	9,7	53,9	36,9	14,7
	alluminio	39,3	52,0	71,6	46,2	62,8	65,7	24,1	38,6	65,9	27,3	97,2	65,6	37,8	59,0	69,1
	acciaio	7,6	5,7	7,8	1,8	(..)	3,2	5,1	(..)	(..)	10,5	2,8	16,3	5,8	3,2	6,9
	PVC	2,7	3,3	10,0	4,3	(..)	11,5	(..)	(..)	13,2	14,8	(..)	(..)	3,5	1,7	9,6
Finestre: il vetro	singolo	46,8	68,6	27,3	46,6	23,1	8,7	60,0	22,7	13,2	46,8	20,0	17,6	49,0	44,2	21,0
	doppio o triplo	55,1	31,4	73,9	54,3	76,9	91,3	48,1	77,3	86,8	53,2	80,0	82,4	53,6	55,8	79,7
Finestre: la dimensione	fino a 1,5 mq	25,1	46,7	39,6	29,9	35,1	46,1	14,6	(..)	7,7	26,4	2,8	15,2	24,7	33,6	34,0
	da 1,5 a 2 mq	12,7	36,5	18,6	15,1	20,6	3,7	26,4	(..)	23,1	14,3	39,0	(..)	15,8	29,1	14,5
	da 2 a 5 mq	37,6	10,9	21,5	43,0	29,7	32,8	33,6	100,0	30,8	48,1	41,0	39,7	39,2	27,5	26,7
	oltre 5 mq	24,6	5,9	20,3	12,0	14,6	17,5	25,5	(..)	38,5	11,2	17,2	45,1	20,3	9,8	24,7
Stanze: la dimensione	meno di 15 mq	16,3	40,0	13,9	19,5	54,7	22,8	32,8	28,2	15,2	19,7	64,6	13,9	20,2	46,0	15,7
	da 15 a 20 mq	42,4	42,9	39,4	45,3	29,6	42,5	30,9	23,9	45,5	65,1	23,2	25,2	42,9	35,1	39,3
	da 20 a 25 mq	7,5	(..)	12,4	21,7	(..)	14,2	16,3	47,9	16,5	13,0	12,2	29,6	13,3	5,9	15,1
	oltre 25 mq	33,9	17,1	34,3	13,5	15,7	20,6	20,0	(..)	22,8	2,1	(..)	31,2	23,7	13,0	29,8
Elementi ombreggianti	Aggetti esterni	3,9	3,3	1,5	0,9	4,2	11,3	(..)	(..)	(..)	6,1	(..)	(..)	2,5	2,8	2,9
	Schermi esterni (persiane, ecc.)	43,0	29,7	47,6	39,0	28,0	68,2	29,6	42,1	47,3	50,2	29,6	52,5	40,1	30,5	51,8
	Schermi interni (tende, veneziane)	39,7	49,6	29,6	43,8	28,1	17,9	53,7	38,6	46,1	53,0	44,3	9,7	44,1	41,9	27,5

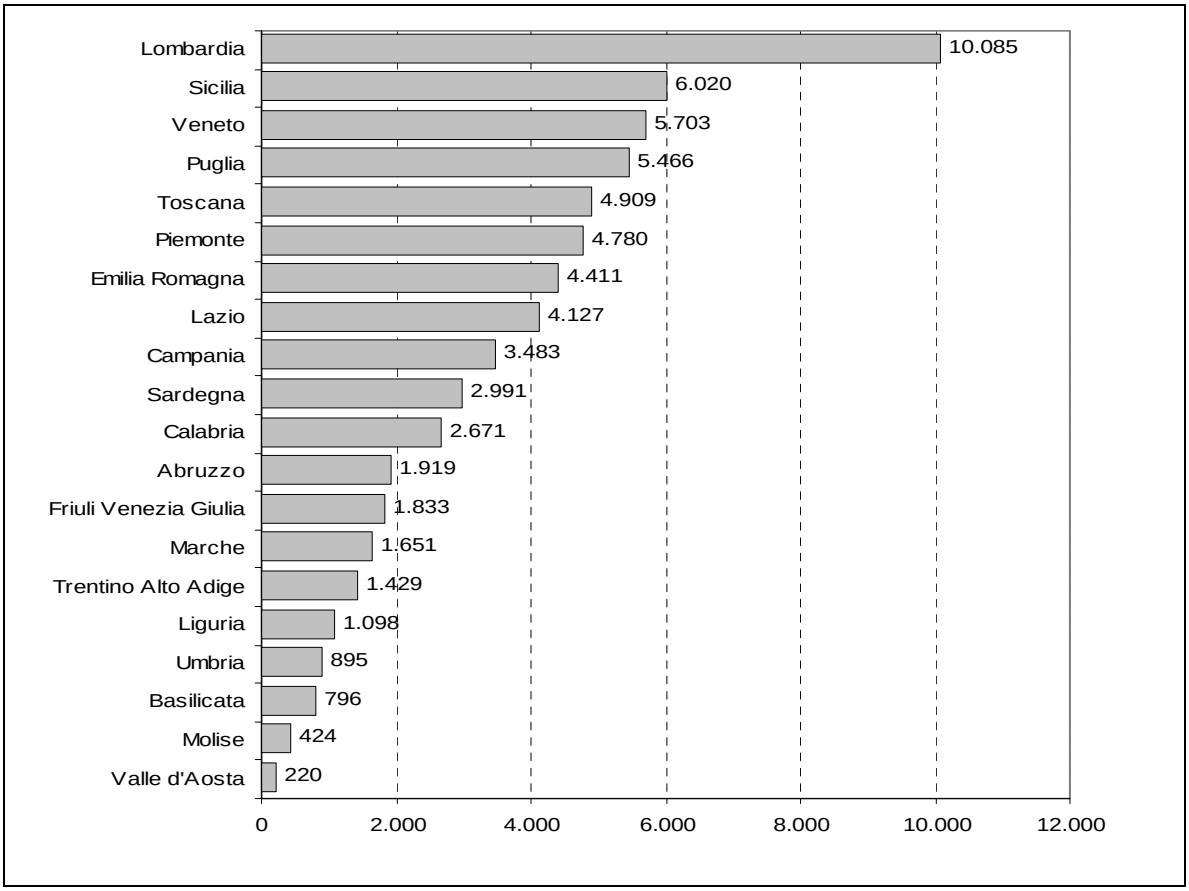
Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

LE CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI CLIMATICI - tipologie più frequenti - SUD

		ZONA CLIMATICA C: 12.109			ZONA CLIMATICA D: 5.970			ZONA CLIMATICA B: 3.805			ZONA CLIMATICA ALTRE: 1.886			TOTALE: 23.770		
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N° EDIFICI	**6.869**	**1.401**	**3.839**	**3.955**	**794**	**1.221**	**2.581**	**311**	**913**	**895**	**318**	**673**	**14.300**	**2.824**	**6.646**
Alimentazione: il tipo	Gas	32,1	21,5	39,8	55,4	56,0	62,4	19,1	38,6	6,6	89,3	47,4	95,5	40,1	35,9	45,6
	Gasolio	22,1	33,9	4,7	18,8	31,3	20,6	4,8	0,0	6,6	2,4	43,3	1,3	16,9	30,8	7,5
	Elettrico	36,6	28,8	40,6	22,0	4,2	9,3	47,8	22,7	79,1	8,3	9,4	3,2	32,6	19,1	36,0
	Biomassa	1,0	(..)	1,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	0,7
	Altro	8,2	15,8	13,7	3,8	8,5	7,7	28,3	38,6	7,8	(..)	(..)	(..)	9,9	14,3	10,3
Alimentazione: i tubi circuito	A vista	11,6	18,8	3,5	4,1	15,3	6,4	15,6	(..)	7,1	24,0	29,4	(..)	11,0	17,8	4,1
	In traccia	85,4	76,9	92,7	95,9	66,8	93,6	84,4	100,0	92,9	75,0	70,6	100,0	87,5	74,7	93,7
	Entrambi	3,0	4,2	3,8	(..)	17,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	(..)	1,6	7,4	2,2
Sistema Emissione aria	Bocchette aria a soffitto	0,9	(..)	3,6	(..)	(..)	5,9	(..)	(..)	6,6	(..)	(..)	(..)	0,4	(..)	4,0
	Bocchette aria a parete	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	(..)
	Fan-coil	24,9	15,7	43,6	23,5	4,2	8,7	44,0	61,4	72,5	8,3	9,4	11,6	26,7	16,5	37,6
	Radiatori	46,2	39,6	36,0	59,5	73,1	74,8	16,3	(..)	13,2	71,7	87,8	47,5	46,4	50,5	41,3
	Termoconvettori	16,1	24,0	8,4	11,8	14,1	6,3	7,0	(..)	(..)	20,0	2,8	34,1	13,6	16,3	9,7
	Altro	3,9	4,2	3,1	5,2	(..)	(..)	(..)	(..)	7,8	(..)	(..)	8,1	3,3	2,1	3,7
Sistema regolazione temp.	Si, per ogni stanza	33,5	43,0	56,9	39,6	35,9	11,8	48,6	22,7	59,3	26,9	(..)	55,9	37,3	33,7	48,9
	Si, per ogni piano	33,7	29,7	22,9	27,0	30,8	62,4	10,2	19,3	26,4	27,1	64,6	44,1	27,4	33,2	32,8
	No	32,7	27,3	20,2	33,4	33,3	25,8	41,2	57,9	14,3	46,0	35,4	(..)	35,3	33,1	18,3
Impianto condiz.: dotazione		75,8	83,4	88,2	55,3	58,2	56,6	82,5	80,7	93,4	44,8	26,6	70,3	69,3	69,3	81,2
Impianto condiz.: tipo	Condizionatore fisso (split)	63,6	44,4	51,8	67,8	76,8	89,5	41,0	52,1	78,8	35,3	100,0	37,0	58,6	55,4	59,2
	Condizionatore mobile (pinguino)	1,3	(..)	(..)	3,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,4	(..)	(..)
	Caldaia	4,9	(..)	(..)	1,8	(..)	(..)	5,6	(..)	(..)	13,6	(..)	35,1	4,8	(..)	3,3
	Pompa di calore	33,0	61,5	48,2	33,1	30,5	16,1	56,1	47,9	21,2	51,1	(..)	28,0	38,6	49,9	38,2
	Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Fonti rinnovabili: dotazione		1,0	4,2	2,4	5,8	(..)	(..)	(..)	(..)	6,6	7,1	(..)	8,1	2,5	2,1	3,1
Fonti rinnovabili: i tipi prevalenti	Solare termico	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	85,8	(..)	(..)	78,1	(..)	(..)
	Fotovoltaico	100,0	100,0	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0	14,2	(..)	100,0	21,9	100,0	77,5

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Distribuzione regionale degli edifici



	NUMERO EDIFICI AD USO UFFICIO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Piemonte	4.780	7,4%
Valle d'Aosta	220	0,3%
Lombardia	10.085	15,5%
Liguria	1.098	1,7%
Trentino Alto Adige	1.429	2,2%
Veneto	5.703	8,8%
Friuli Venezia Giulia	1.833	2,8%
Emilia Romagna	4.411	6,8%
Toscana	4.909	7,6%
Umbria	895	1,4%
Marche	1.651	2,5%
Lazio	4.127	6,4%
Abruzzo	1.919	3,0%
Molise	424	0,7%
Campania	3.483	5,4%
Puglia	5.466	8,4%
Basilicata	796	1,2%
Calabria	2.671	4,1%
Sicilia	6.020	9,3%
Sardegna	2.991	4,6%
Nord – Ovest	**16.183**	24,9%
Nord – Est	**13.376**	20,6%
Centro	**11.582**	17,8%
Sud	**14.759**	22,7%
Isole	**9.011**	13,9%
ITALIA	**64.911**	**100,0%**

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2009

Edifici ad uso ufficio nel 2008 – Classi di ampiezza demografica dei comuni

Ripartizione	Classi di ampiezza demografica	NUMERO EDIFICI AD USO UFFICIO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Nord-ovest	0 - 5.000	4.737	7,3%
	5.000 - 20.000	3.853	5,9%
	20.000 - 50.000	2.343	3,6%
	50.000 - 500.000	1.757	2,7%
	più di 500.000	3.490	5,4%
Nord-est	0 - 5.000	2.656	4,1%
	5.000 - 20.000	4.556	7,0%
	20.000 - 50.000	1.638	2,5%
	50.000 - 500.000	4.525	7,0%
Centro	0 - 5.000	1.683	2,6%
	5.000 - 20.000	2.741	4,2%
	20.000 - 50.000	2.103	3,2%
	50.000 - 500.000	3.307	5,1%
	più di 500.000	1.750	2,7%
Sud	0 - 5.000	3.898	6,0%
	5.000 - 20.000	5.360	8,3%
	20.000 - 50.000	2.485	3,8%
	50.000 - 500.000	2.711	4,2%
	più di 500.000	307	0,5%
Isole	0 - 5.000	2.421	3,7%
	5.000 - 20.000	2.463	3,8%
	20.000 - 50.000	1.850	2,9%
	50.000 - 500.000	1.873	2,9%
	più di 500.000	404	0,6%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2009

NORD – OVEST - Edifici ad uso ufficio nel 2008

		NUMERO EDIFICI AD USO UFFICIO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Piemonte	Torino	2.245	3,5%
	Vercelli	213	0,3%
	Novara	409	0,6%
	Cuneo	683	1,1%
	Asti	279	0,4%
	Alessandria	492	0,8%
	Biella	215	0,3%
	Verbano-Cusio-Ossola	244	0,4%
Valle d'Aosta	Aosta	220	0,3%
Lombardia	Varese	784	1,2%
	Como	633	1,0%
	Sondrio	225	0,3%
	Milano	4.274	6,6%
	Bergamo	915	1,4%
	Brescia	1.046	1,6%
	Pavia	684	1,1%
	Cremona	416	0,6%
	Mantova	533	0,8%
	Lecco	330	0,5%
	Lodi	245	0,4%
Liguria	Imperia	205	0,3%
	Savona	215	0,3%
	Genova	455	0,7%
	La spezia	223	0,3%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2009

NORD – EST - Edifici ad uso ufficio nel 2008

		NUMERO EDIFICI AD USO UFFICIO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Trentino Alto Adige	Bolzano	658	1,0%
	Trento	771	1,2%
Veneto	Verona	1.045	1,6%
	Vicenza	927	1,4%
	Belluno	283	0,4%
	Treviso	996	1,5%
	Venezia	960	1,5%
	Padova	1.050	1,6%
	Rovigo	442	0,7%
Friuli Venezia Giulia	Udine	934	1,4%
	Gorizia	209	0,3%
	Trieste	283	0,4%
	Pordenone	407	0,6%
Emilia Romagna	Piacenza	312	0,5%
	Parma	417	0,6%
	Reggio Emilia	446	0,7%
	Modena	513	0,8%
	Bologna	788	1,2%
	Ferrara	543	0,8%
	Ravenna	547	0,8%
	Forli'-Cesena	493	0,8%
	Rimini	352	0,5%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2009

CENTRO - Edifici ad uso ufficio nel 2008

		NUMERO EDIFICI AD USO UFFICIO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Toscana	Massa-Carrara	272	0,4%
	Lucca	713	1,1%
	Pistoia	483	0,7%
	Firenze	1.142	1,8%
	Livorno	410	0,6%
	Pisa	543	0,8%
	Arezzo	447	0,7%
	Siena	403	0,6%
	Grosseto	285	0,4%
	Prato	211	0,3%
Umbria	Perugia	637	1,0%
	Terni	258	0,4%
Marche	Pesaro e urbino	432	0,7%
	Ancona	488	0,8%
	Macerata	407	0,6%
	Ascoli Piceno	324	0,5%
Lazio	Viterbo	282	0,4%
	Rieti	201	0,3%
	Roma	2.607	4,0%
	Latina	379	0,6%
	Frosinone	658	1,0%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2009

SUD - Edifici ad uso ufficio nel 2008

		NUMERO EDIFICI AD USO UFFICIO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Abruzzo	L'aquila	569	0,9%
	Teramo	389	0,6%
	Pescara	401	0,6%
	Chieti	560	0,9%
Molise	Campobasso	296	0,5%
	Isernia	128	0,2%
Campania	Caserta	551	0,8%
	Benevento	351	0,5%
	Napoli	1.234	1,9%
	Avellino	531	0,8%
	Salerno	816	1,3%
Puglia	Foggia	671	1,0%
	Bari	1.178	1,8%
	Taranto	627	1,0%
	Brindisi	941	1,4%
	Lecce	2.049	3,2%
Basilicata	Potenza	571	0,9%
	Matera	225	0,3%
Calabria	Cosenza	821	1,3%
	Catanzaro	463	0,7%
	Reggio Calabria	801	1,2%
	Crotone	281	0,4%
	Vibo valentia	305	0,5%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2009

ISOLE - Edifici ad uso ufficio nel 2008

		NUMERO EDIFICI AD USO UFFICIO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Sicilia	Trapani	774	1,2%
	Palermo	1.176	1,8%
	Messina	792	1,2%
	Agrigento	497	0,8%
	Caltanissetta	392	0,6%
	Enna	236	0,4%
	Catania	976	1,5%
	Ragusa	519	0,8%
	Siracusa	658	1,0%
Sardegna	Sassari	987	1,5%
	Nuoro	504	0,8%
	Cagliari	1.054	1,6%
	Oristano	446	0,7%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2009

2. GLI EDIFICI PER UFFICI PUBBLICI

Dei 64.911 edifici per ufficio, **13.580 fabbricati sono utilizzati da istituzioni pubbliche,** essi sviluppano una superficie complessiva di **23,4 milioni di mq.**

ARTICOLAZIONE DEGLI EDIFICI PUBBLICI PER COMPARTO

	EDIFICI	SUPERFICIE
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA	9.550	16.811.119
ISTRUZIONE	2.025	2.594.456
SANITA'	508	2.285.834
RICERCA E SVILUPPO	247	491.701
ENERGIA ELETTR. GAS ACQUA	129	100.312
IMMOBILIARI E COSTRUZIONI	128	189.469
ALTRE	993	955.683
TOTALE	**13.581**	**23.428.573**

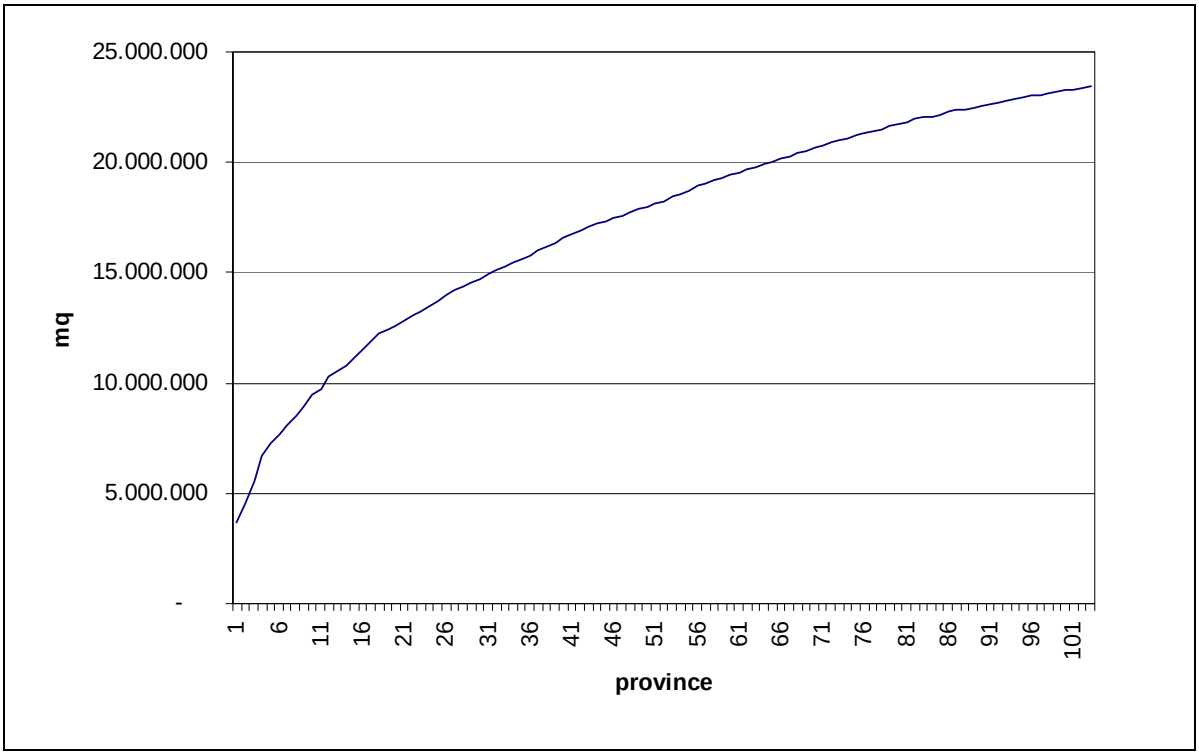
Fonte: CRESME per ENEA

A livello provinciale, Roma ha il maggior numero di edifici (735) seguita dalla provincia di Torino (426), Napoli (376) e Milano (371). Queste prime 4 province detengono il 14% dell'intero patrimonio nazionale.

Le superfici coperte sono prevalentemente concentrate nella provincia di Roma (3,1 milioni di mq) seguita da Milano (920mila), Napoli (833mila) e Torino (799mila).

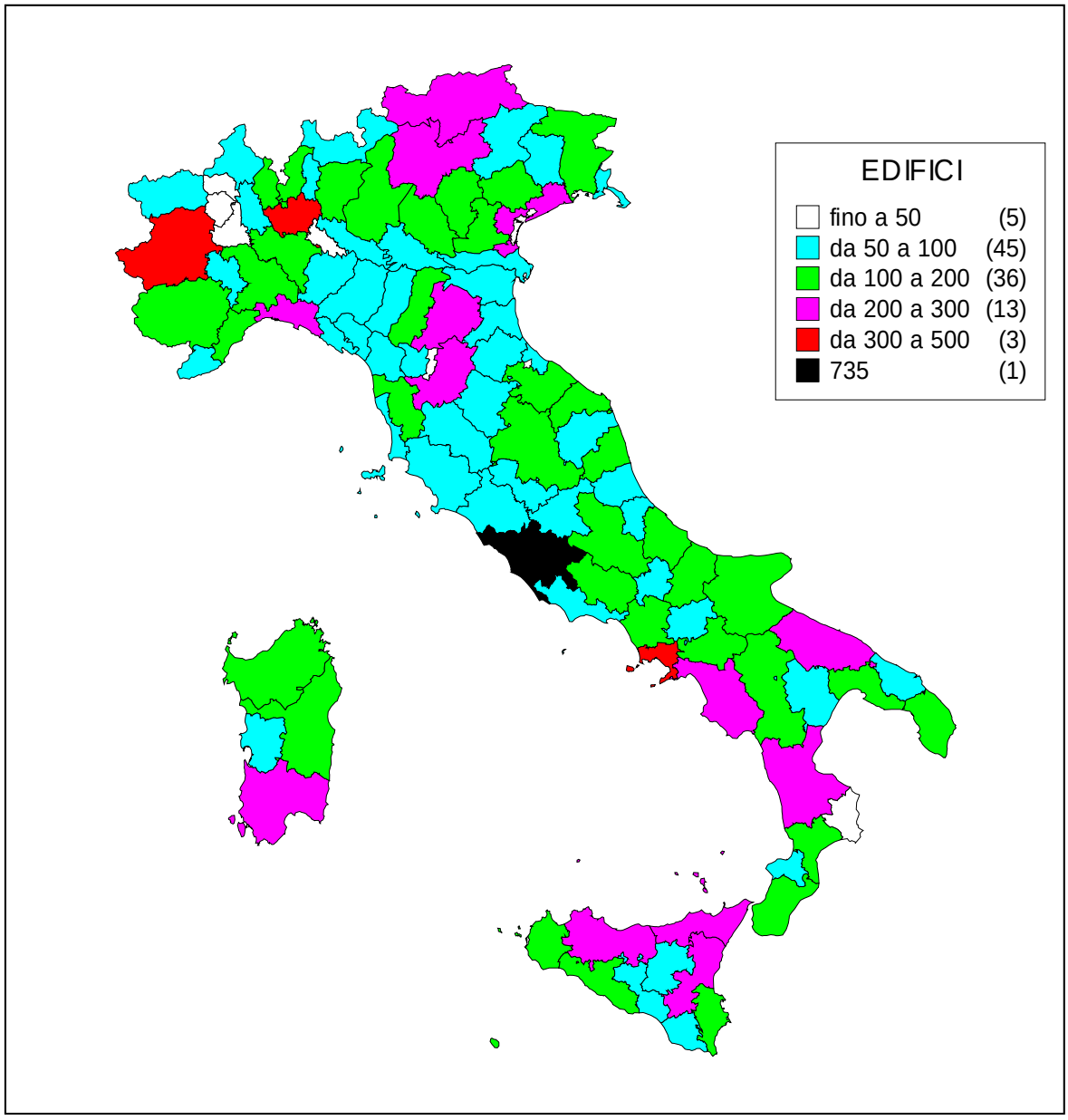
In termini di superfici il 50% è concentrato nella prime 16 province (si pensi, al proposito, in termini di sensibilizzazione e attuazione di azioni per il contenimento energetico).

Curva di concentrazione provinciale delle superfici



Fonte: CRESME per ENEA

Distribuzione territoriale degli edifici



Il metodo impiegato

L'unica fonte che dà in qualche modo una misura approssimativa del fenomeno è il Censimento industria e servizi 2001. Sono censite le unità locali e le superfici coperte. Per unità locali vanno intesi gli spazi fisici utilizzati dalle entità giuridiche. Quindi è un dato molto prossimo alle unità immobiliari urbane rilevate dal catasto.

Sono state assunte le unità locali delle istituzioni pubbliche (pubblica amministrazione centrale e locale e gli altri enti pubblici). In totale le unità locali pubbliche sono 98.861. Ovviamente in queste

sono comprese tutti quegli spazi non adibiti ad ufficio, quali: corsie di ospedali, aule scolastiche, impianti sportivi, parchi, ecc.).

Il percorso di progressivo avvicinamento al dato relativo agli uffici è il seguente:

- L'eliminazione delle u.l. con meno di 3 addetti (poiché poteva nascondere guardavia e altre funzioni non riconducibili ad attività di ufficio)
- L'eliminazione delle u.l. con il rapporto fra superficie ed addetti inferiore a 10mq o superiore a 50mq (fuori range per le caratteristiche di ufficio)
- L'eliminazione dell'85% delle u.l. relative ai comparti Sanità e Istruzione (si è ritenuto infatti congruo un 15% di spazi destinato alle attività amministrative).

Successivamente all'eliminazione di tali record, le u.l. rimaste sono ca. 21.000, di queste 9.554 hanno superficie unitaria superiore a 500mq e quindi possono essere assimilati (con una imprescindibile forzatura statistica) a "fabbricati".

Le residue 11.500 u.l., aventi superfici ridotte sono state trattate partendo dalla considerazione che frequentemente insistono in interi edifici insieme ad altre u.l. pubbliche (per esempio: agenzie fiscali con asl; uffici municipali con società partecipate; comunità montane con vvff; ecc.). L'ordine di frequenza è stato arbitrariamente stabilito nel 70% dei casi di condivisione.

Pertanto tali u.l. possono essere ospitate in ca. 4.000 edifici interamente pubblici.

Per un totale di 13.581 edifici pubblici.

Un test, per quanto vulnerabile, a questa stima è costituito dal rapporto fra u.i.u. catastali di categoria A10 (uffici) che è pari a 550mila e il numero di edifici per uffici stimato che è pari a 80.000. Questo rapporto è vicino al rapporto fra u.l. pubbliche e i 13.581 edifici stimati.

3. NOTA METODOLOGICA

Gli obiettivi per i quali è servito costruire una apposita metodologia sono stati sostanzialmente due: il primo, quello di dare una dimensione quantitativa al patrimonio di edilizia per uffici presente in Italia, e la sua dislocazione territoriale. Il secondo obiettivo era quello di affiancare alla misurazione quantitativa la caratterizzazione qualitativa di tali fabbricati, in funzione soprattutto delle informazioni necessarie a stimare il fabbisogno energetico e i tipi e le modalità di interventi manutentivi necessari all'efficientamento energetico.

3.1. Il dimensionamento del fenomeno: Il numero di edifici per uffici

Il patrimonio edilizio ad uso ufficio non è trattato statisticamente in forma organica da alcuna fonte. Alcuni produttori statistici istituzionali rilevano frammenti di informazione di carattere quantitativo (in date diverse, con modalità di rilevazione differenti, a scopi differenti). L'attività condotta dal Cresme per pervenire alla quantificazione del fenomeno è stata:

1) la ricognizione in sede Sistan;
2) l'esame dei modelli di rilevazione e le note metodologiche;
3) l'acquisizione delle banche dati, comprese le informazioni non divulgate;
4) l'analisi di congruità e di coerenza fra le diverse misurazioni;
5) la stima finale sulla base delle qualità statistiche dei diversi documenti.

Le banche dati considerate sono le seguenti:

- **Il Censimento ISTAT sulla popolazione e le abitazioni (2001) – numero di edifici ad uso ufficio**: il modello di rilevazione prevede il censimento degli edifici adoperati ad uso ufficio ma, tuttavia, il dato non viene pubblicato se non in forma aggregata con le diverse destinazioni diverse dal residenziale (commercio, industria, magazzino, ecc.). Sono stati acquisiti i dati a livello provinciale disaggregato e comunale in forma aggregata (causa gli obblighi di segretezza dei dati sensibili);
- **Censimento ISTAT dell'industria commercio e artigianato (2001) – superficie degli spazi impiegati dalle unità locali per attività economica e funzione**: queste informazioni approssimano la necessità di spazi in relazione al tipo di attività "d'ufficio" esercitata dai diversi tessuti istituzionali ed economici. Queste informazioni sono risultate propedeutiche per il disegno campionario e l'individuazione dei soggetti da intervistare.
- **Agenzia del Territorio, Banca dati catastale – numero e consistenza in vani delle unità immobiliari urbane ad uso ufficio**: esso riguarda tutte le unità immobiliari A10, anche quelle riconducibili ad una sola stanza e presenti in edifici destinati ad altro uso. A differenza dei Censimenti, tuttavia, essa è aggiornata al 2007.
- **Rilevazione dell'attività edilizia ISTAT – numero edifici ad uso ufficio nei permessi per edificare rilasciati fra il 2000 e il 2006**: il dato, che non è diffuso pubblicamente è stato acquisito, esso riguarda unicamente il flusso di nuove realizzazioni edilizie. Ha permesso però di aggiornare il dato del 2001.

3.2. I caratteri qualitativi, l'indagine sugli edifici - la costruzione dell'universo di riferimento

La generazione dell'archivio edifici ad uso non residenziale

Evidentemente non esiste una archivio di informazioni sulle caratteristiche costruttive ed impiantistiche degli edifici per uffici (esiste, sia pure molto deficitaria, unicamente per gli edifici ad uso abitativo). Sì è resa indispensabile pertanto la realizzazione di una rilevazione, di carattere campionario. Ma porre quesiti sul sistema costruttivo dei manufatti e sul tipo di impianti in dotazione presuppone dei soggetti ai quali somministrare il questionario. Con una difficoltà ulteriore: le unità destinate ad uso ufficio sono numerose e, soprattutto, sono "camuffate" all'interno di fabbricati residenziali: le nostre stime, infatti, quantificano solo nel 30% le attività "ufficio" svolte all'interno di edifici appositi o completamente adibiti a tale funzione. Sono stati quindi individuati gli interlocutori, a cui somministrare il questionario, che svolgono la loro attività all'interno di edifici "specializzati".

L'assenza di dati disponibili sul rapporto aziende/famiglie all'interno degli edifici ha reso necessario l'utilizzo delle fonti pubbliche in grado di fornire la base per la costruzione di **un primo "archivio degli edifici "** e relativa distribuzione al loro interno della componente aziendale e privata: gli elenchi telefonici elettronici di aziende (pagine gialle) e privati (pagine bianche) in nostro possesso acquistati da aziende specializzate nel settore che riportano le informazioni riguardo la localizzazione e la categoria merceologica di circa 3.000.000 di aziende e la localizzazione di circa 21.000.000 di privati, oltre ai relativi recapiti telefonici.

Data la natura dei dati di partenza l'obiettivo con queste informazioni non era certamente di creare un attendibile archivio degli edifici sul territorio nazionale, bensì di fornire al nostro call center informazioni atte a minimizzare il lavoro di identificazione dei soggetti da intervistare, le aziende site in edifici ad uso esclusivamente non residenziale.

Di seguito vengono illustrate le procedure utilizzate per arrivare al nostro scopo:

Categorie mercelogiche (pagine gialle). La prima operazione è quella di escludere tutte quelle aziende la cui attività (categoria merceologica) lascia supporre con buona approssimazione la loro non localizzazione all'interno di un edificio (negozi di vendita al dettaglio come bar, alimentari, autosaloni ecc.). Nei casi dubbi (una compagnia di assicurazione potrebbe trovarsi all'interno di un edificio o in un esercizio sul fronte stradale) si opta per la non esclusione. La tabella allegata riporta l'elenco delle categorie prese in considerazione.

Comuni (pagine gialle e bianche). I nomi dei comuni sono tutti ricondotti alla loro denominazione ufficiale (fonte ISTAT).

Indirizzi (pagine gialle e bianche). La scopo è quello di riconoscere tra loro indirizzi uguali all'interno dello stesso comune anche se scritti in maniera diversa (V. ROSSI 9/VIA ROSSI 9/ 9,V ROSSI oppure VIA GOFFREDO MAMELI 120/VIA G. MAMELI 120, VIA MAMELI GOFFREDO,120). Questo è un fenomeno rilevante anche in archivi sottoposti a controlli da parte delle aziende fornitrici di elenchi elettronici come quelli in nostro possesso. Sono considerati validi alla fine del processo gli indirizzi comprensivi di numero civico.

Denominazione azienda (pagine gialle). Le aziende presenti con più numeri telefonici appaiono più volte negli archivi spesso con nomi non identici (ASSICURAZIONI ROSSI/ASSICURAZIONI ROSSI SPA/ROSSI ASSICURAZIONI S.P.A.). Si è tratta quindi di riconoscere e annullare queste differenze attraverso la lettura incrociata del nome azienda "normalizzato" e della localizzazione geografica.

Generazione archivio edifici (pagine gialle). Viene creato il potenziale archivio degli edifici con presenza di una o più aziende all'interno. L'edificio è identificato dal comune e dall'indirizzo completo. Ogni azienda all'interno dell'edificio viene ad esso collegato.

Completamento archivio edifici (pagine bianche). Ad ogni edificio sono associati gli eventuali privati che risultano in esso residenti . Ogni edificio è ora completo del numero di soggetti commerciali (aziende) e privati (famiglie).

Determinazioni archivio potenziale edifici "non residenziale". L'operazione finale consiste nell'escludere dal nostro archivio tutti quegli edifici che presumibilmente non sono edifici ad uso esclusivamente non residenziale. Per fare questo si è tenuto conto di possibili utenze telefoniche "private" all'interno di locali adibiti ad ufficio come può essere una linea privata in un piccolo studio professionale. Quindi sono stati considerati idonei per il nostro call center tutti gli edifici con:

- una percentuale di privati sul totale inferiore al 50% per gli edifici fino a 5 soggetti totali
- una percentuale di privati sul totale inferiore al 30% per gli edifici con oltre 5 soggetti totali

Allegato: elenco delle categorie merceologiche utilizzate

a.s.l. aziende sanitarie locali
accademie
acqua potabile - societa' di esercizio
aeronautica e aerospaziale industria
aeroporti e servizi aeroportuali
aerotaxi
agende, calendari e rubriche
agenti d'affari in mediazione
agenti e rappresentanti - cartoleria, cancelleria e materiale per uffic
agenti e rappresentanti - casalinghi ed articoli regalo
agenti e rappresentanti - edilizia, serramenti, idrosanitari ed idrauli
agenti e rappresentanti - meccanica e macchinari
agenti e rappresentanti - tessili, abbigliamento, maglieria e filati
agenti e rappresentanti di commercio
agenzie di spettacolo e di animazione
agenzie ed uffici commerciali
agenzie immobiliari
agenzie investigative
agenzie marittime
agenzie stampa
amministrazioni immobiliari
archeologia e beni culturali - servizi e lavori
architetti - studi
ascensori - costruzione
asfalti, bitumi ed affini
assicurazioni
assicurazioni - agenzie e consulenze
assicurazioni - brokers
assistenti sociali - uffici presso enti pubblici e privati
associazioni di volontariato e di solidarieta'
associazioni ed istituti di previdenza ed assistenza
associazioni ed organizzazioni religiose
associazioni per la difesa di consumatori ed utenti
associazioni sindacali e di categoria
associazioni tecniche e socio-economiche
aste pubbliche
autorita' garanti ed enti di controllo
avvocati - studi
banche ed istituti di credito e risparmio
biblioteche pubbliche e private
brevetti d'invenzione - consulenza tecnica e legale
camere di commercio
cantieri navali
case editrici
case editrici musicali

centri antitabacco
certificazione qualita', sicurezza ed ambiente
chiesa cattolica - uffici ecclesiastici ed enti religiosi
cinema e tv - doppiaggio e sonorizzazione
cinema e tv - produzione e studi
cinema e tv - regia e sceneggiatura
collaborazioni domestiche - agenzie
collocamento - uffici
commercio elettronico - societa'
comune e servizi comunali
comunita' e comprensori montani
congressi e conferenze - impianti ed attrezzature
congressi e conferenze - organizzazione e servizi
congressi e conferenze - sedi e centri
consolati
consorzi
consulenza agricola e forestale
consulenza amministrativa, fiscale e tributaria
consulenza commerciale e finanziaria
consulenza del lavoro
consulenza di direzione ed organizzazione aziendale
consulenza industriale
consulenze speciali
consulenze turistiche
controlli non distruttivi - impianti, apparecchi e prodotti
cooperative consumo
cooperative produzione, lavoro e servizi
corpo forestale
dentisti medici chirurghi ed odontoiatri
designers - studi
dottori commercialisti - studi
ecologia - studi consulenza e servizi
editing - agenzie e studi
editoria elettronica e multimediale
elaborazione dati - servizio conto terzi
emittenti radiotelevisive
energia elettrica - societa' di produzione e servizi
energia solare ed energie alternative - impianti e componenti
engineering societa'
enti di promozione industriale
enti turistici
esattorie imposte e tributi
esportatori ed importatori
fiere, mostre e saloni - enti organizzatori
finanziamenti e mutui
franchising - servizi e consulenza
geologia, geotecnica e topografia - studi e servizi
geometri - studi

geosintetici e geotessili
imposte e tributi - uffici
imprese edili
informatica - consulenza e software
ingegneri - studi
internet - hosting e web design
internet providers
investimenti - commissionarie in borsa
investimenti - fondi e prodotti finanziari
investimenti - gestioni fiduciarie e patrimoniali
investimenti - promotori finanziari
investimenti - sim societa' d'intermediazione mobiliare
istituti finanziari
lavoro interinale e somministrato
leasing
linee aeree
marchi di fabbrica - consulenza tecnica e legale
marketing e ricerche di mercato
mediazione familiare - centri e servizi
ministeri - servizi centrali e periferici
notai - studi
nutrizionismo e dietetica - studi
odontoiatria - apparecchi e forniture
odontotecnici - laboratori
ordini e collegi professionali
organi costituzionali ed ausiliari dello stato
ospedali
ospedali - attrezzature e forniture
paghe, stipendi e contributi
partiti e movimenti politici
periti danni e infortunistica stradale
periti industriali
perizie, stime e valutazioni - consulenza
pratiche e certificati - agenzie
prefettura
protezione civile - servizi
provincia e servizi provinciali
psicoanalisi - centri e studi
psicologi - studi
pubblicita' - agenzie studi
pubblicita' - concessionari cinema, tv e radio
pubblicita' - concessionari pubblicita' esterna e mobile
pubblicita' - concessionari stampa
pubblicita' - consulenza e servizi
ragionieri - studi
ragionieri e periti commerciali - studi
recupero crediti
regione e servizi regionali

relazioni pubbliche
ricerca scientifica - istituti
ricerca scientifica - stazioni ed istituti sperimentali
societa' immobiliari
sociologia - centri e studi
sport - associazioni e federazioni
studi tecnici ed industriali
telecomunicazioni - societa' di gestione
telemarketing e call centers
trading societa'
traduttori ed interpreti
trasporto pubblico - societa' di servizi
tribunali, preture ed uffici giudiziari
tricologia - centri e studi
uffici arredati e servizi
universita' ed istituti superiori e liberi
vigilanza e sorveglianza

La strategia campionaria e la copertura statistica

Il disegno campionario per la determinazione della copertura statistica delle interviste da effettuare prevede una griglia a due dimensioni, da un lato la classificazione geografica (macro-regioni), dall'altra la classificazione climatica dei comuni italiani (D.P.R. 1993).
I dati ufficiali di riferimento relativi al numero di edifici ad uso non residenziale provengono dal Censimento della Popolazione e delle Abitazioni 2001 fonte ISTAT.
In particolare tali informazioni si riferiscono al numero di edifici adibiti ad uso ufficio per il livello territoriale provinciale, mentre per il livello comunale il dato si riferisce all'aggregato uffici, commercio, industria, comunicazioni e trasporti.

Per arrivare a determinare a livello provinciale la suddivisione del numero di edifici ad uso ufficio secondo la classificazione climatica si è operato nel modo seguente:

a) aggregazione del dato base di livello comunale (edifici adibiti a uffici, commercio, industria, comunicazioni e trasporti) in dato provinciale suddiviso per la classificazione climatica
b) Per ogni provincia applicazione della stessa distribuzione percentuale tra le zone climatiche al dato base di livello provinciale relativo ai soli edifici adibiti ad uso ufficio

Il passo finale è la creazione della griglia bidimensionale macro-regioni (15) e classificazione climatica (6)

La somministrazione del questionario

I quesiti sono stati posti attraverso una indagine campionaria. Le interviste sono state effettuate dal 10 febbraio al 1 aprile 2009 negli orari d'ufficio con metodo CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing). Nel complesso sono stati effettuati 18.304 contatti telefonici; **10.646 sono state le interviste con informazioni.** 8.696 interviste hanno prodotto informazioni parziali (questionario non completato) 1.950 interviste sono state completate in ogni dettaglio. L'elevato numero di uffici "dispersi" in immobili non specializzati ha reso necessario un incremento, rispetto a quanto programmato, del numero delle interviste. Il modello di rilevazione e il *briefing* iniziale agli intervistatori sono stati realizzati con l'affiancamento dell'Enea. Il modello è composto dai seguenti ambiti:

1. caratteristiche costruttive del fabbricato
2. epoca di costruzione e stato manutentivo
3. dimensioni del fabbricato (numero piani, superficie dei piani e delle stanze, ecc.)
4. caratteristiche delle superfici vetrate e sistemi eventuali di ombreggiamento
5. dotazione e caratteristiche degli impianti di climatizzazione.

Gli utenti degli edifici ad uso ufficio per CATEGORIA

Categoria	QUOTA SU TOTALE
Attività manifatturiere	9,0%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli, motocicli e di beni personali e per la casa	2,3%
Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	0,5%
Intermediazione monetaria e finanziaria	8,8%
Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, altre attività professionali ed imprenditoriali	38,6%
Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	20,6%
Istruzione	2,8%
Sanità e altri servizi sociali	2,2%
Altri servizi pubblici, sociali e personali	15,0%

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

APPENDICE STATISTICA

RISULTATI DELL'INDAGINE
PRESSO GLI UTILIZZATORI DEGLI EDIFICI PER UFFICIO

EPOCA DI COSTRUZIONE

Stato di utilizzo dell'edificio

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Totalmente utilizzato	83,1	81,9	80,3	86,2	80,5	88,1	79,9	82,8	**82,8**
Parzialmente utilizzato	13,6	16,4	18,4	12,7	19,5	11,1	19,6	15,7	**15,7**
In fase di ristrutturazione	3,4	1,7	1,3	1,1	(..)	0,8	0,5	0,9	**1,3**
Non risponde	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,6	**0,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Caratteristiche edilizie di contiguità

3. L'edificio è isolato?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Completamente isolato	31,3	37,2	43,0	47,4	53,2	57,9	60,3	42,6	**46,0**
Contiguo su un lato	19,8	22,7	20,1	15,3	18,7	15,1	13,6	16,6	**17,5**
Contiguo su due o più lati	48,9	40,1	37,0	37,3	28,1	26,9	26,2	40,7	**36,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Struttura dell'edificio

4. Come è la struttura dell'edificio?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Misto c.a. e muratura	97,5	99,5	98,0	89,9	83,7	76,4	64,1	77,7	**85,2**
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	(..)	(..)	(..)	2,8	0,6	5,8	12,7	4,0	**3,5**
Struttura in c.a. e vetro	1,1	(..)	0,9	2,9	8,6	8,5	13,4	7,0	**5,5**
Acciaio e muratura	0,5	(..)	(..)	0,4	1,4	2,6	1,1	1,2	**0,9**
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8	2,2	(..)	**0,4**
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e vetro	(..)	(..)	0,2	(..)	2,0	1,7	2,1	1,9	**1,0**
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	0,2	1,8	0,2	1,9	2,4	2,0	**1,1**
Non risponde	0,8	0,5	0,7	2,2	3,5	2,2	2,0	6,1	**2,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di conservazione dell'edificio

6. Quale è lo stato di conservazione?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Pessimo	3,4	6,0	3,3	2,2	4,3	2,1	0,5	3,2	**3,0**
Discreto	19,8	33,5	35,2	27,0	30,6	20,2	12,1	27,5	**24,6**
Buono	54,1	41,1	53,0	56,7	56,9	60,8	45,6	58,9	**53,7**
Ottimo	22,7	19,4	8,5	14,1	8,1	16,9	41,8	10,4	**18,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Utilizzo elevatori meccanici

7. Ci sono elevatori meccanici?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Ascensori	41,7	29,4	21,4	33,2	31,9	41,2	48,1	29,9	**35,7**
Scale mobili	0,9	(..)	0,5	(..)	0,7	0,6	0,5	0,6	**0,5**
Altro	5,6	1,8	2,9	7,3	5,2	1,2	4,2	2,5	**4,0**
Assenti	56,1	70,4	78,1	65,0	66,3	58,4	50,3	68,4	**62,9**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piani edificio

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
1	10,5	19,8	16,0	14,7	15,3	17,2	16,7	17,1	**15,5**
2	29,5	39,6	40,4	36,8	37,2	34,8	38,5	38,9	**36,5**
di cui con entro terra	5,4	7,5	5,5	4,3	17,7	8,9	8,2	4,2	**7,3**
3	31,3	20,2	25,5	19,8	27,4	24,9	20,6	22,5	**24,4**
di cui con entro terra	22,4	42,4	17,6	38,7	39,1	18,6	35,1	15,5	**26,8**
4	17,7	13,1	9,6	10,5	4,5	11,8	10,7	10,1	**11,5**
di cui con entro terra	68,6	66,6	53,0	75,9	76,9	68,8	55,2	51,3	**63,9**
5	7,0	3,8	3,2	5,6	4,4	3,7	4,9	5,3	**5,0**
di cui con entro terra	53,0	28,7	41,5	54,2	28,3	56,0	47,6	25,0	**43,5**
6	2,6	0,4	1,6	4,8	6,6	2,4	2,5	1,9	**2,8**
di cui con entro terra	62,2	68,2	100,0	68,2	65,2	28,0	78,2	76,3	**66,6**
Oltre 6	1,4	3,1	3,7	7,8	4,6	5,1	6,1	4,2	**4,4**
di cui con entro terra	26,0	55,9	77,0	59,4	85,2	74,3	48,0	30,9	**56,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
di cui con entro terra	26,4	23,4	17,6	28,2	30,2	22,4	23,5	14,4	**23,1**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piano pilotis

8a. Il piano terra è aperto o chiuso?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Aperto	33,3	21,7	29,3	27,5	29,7	26,0	30,9	34,0	**29,9**
Chiuso	66,7	78,3	70,7	72,5	70,3	74,0	69,1	66,0	**70,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Vani scala

9. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Interne	90,2	81,5	85,1	84,8	82,4	79,0	80,2	84,2	**83,9**
1	*70,8*	*78,6*	*77,9*	*81,8*	*80,1*	*70,2*	*69,9*	*83,0*	***76,1***
2	*19,5*	*19,1*	*15,6*	*17,0*	*15,7*	*24,4*	*24,3*	*12,6*	***18,5***
Più di 2	*9,8*	*2,3*	*6,6*	*1,2*	*4,2*	*5,5*	*5,8*	*4,4*	***5,5***
Esterne	7,0	4,9	5,1	8,7	11,1	10,1	8,3	8,4	**8,0**
1	*71,8*	*94,6*	*82,7*	*93,0*	*88,1*	*71,0*	*98,2*	*84,2*	***84,5***
Più di 1	*28,2*	*5,4*	*17,3*	*7,0*	*11,9*	*29,0*	*1,8*	*15,8*	***15,5***
Di sicurezza	8,8	7,4	6,3	7,8	1,4	4,3	5,3	2,3	**5,5**
1	*82,3*	*69,9*	*100,0*	*81,3*	*84,2*	*86,7*	*87,7*	*100,0*	***85,1***
Più di 1	*17,7*	*30,1*	*(..)*	*18,7*	*15,8*	*13,3*	*12,3*	*(..)*	***14,8***
Assenti	7,6	17,4	14,3	14,0	12,7	16,1	15,8	15,0	**13,6**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Servizi edificio

10. Che tipo di servizi utilizzate?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Mensa	8,4	11,0	7,9	11,9	4,5	5,9	9,3	6,9	**8,2**
Biblioteca	16,5	8,2	9,7	7,0	6,8	4,8	3,3	7,1	**8,3**
Posta/protocollo	8,5	12,1	6,1	2,9	5,2	7,1	2,1	2,6	**5,6**
Garage	7,9	5,0	7,1	14,2	13,8	19,5	18,5	10,2	**12,1**
Parcheggio interno	19,7	19,0	14,6	27,1	24,6	32,6	36,2	22,9	**24,8**
Non utilizzano servizi	58,2	62,1	67,4	52,7	57,1	47,5	42,3	61,0	**55,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: numero finestre

11.1. Mediamente quante finestre ci sono per stanza?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Una	38,7	46,7	45,6	54,8	38,6	46,6	38,1	43,4	**43,4**
Due	49,4	41,8	41,6	36,4	40,3	34,3	41,1	34,5	**40,4**
Tre	7,1	7,7	10,2	3,5	12,3	8,0	9,9	10,4	**8,6**
Quattro	3,1	3,6	1,6	4,1	4,2	4,6	4,8	5,4	**4,0**
Cinque	0,2	(..)	0,7	(..)	1,0	1,7	2,2	2,5	**1,1**
Più di cinque	1,6	0,3	0,2	1,3	3,5	4,8	3,8	3,7	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	1,9	1,7	1,7	1,6	2,1	2,3	2,1	2,1	**2,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: telaio

11.2. Come è il telaio?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Legno	72,5	59,1	49,1	36,9	31,9	14,6	16,9	34,7	**40,4**
Alluminio	24,4	36,6	39,1	54,3	59,1	69,6	65,7	52,2	**49,2**
Acciaio	4,9	4,7	8,3	8,0	11,1	10,1	13,0	10,5	**8,8**
Pvc	3,2	5,0	5,5	4,1	1,3	5,7	5,9	5,4	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: vetro

11.3. Come è il vetro?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Singolo	42,8	49,6	49,3	36,3	35,4	24,8	11,6	35,0	**34,8**
Doppio	60,0	50,7	49,8	60,6	63,2	69,8	81,0	58,0	**62,4**
Triplo	2,1	3,9	5,1	4,9	3,2	7,3	8,8	8,3	**5,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: altezza finestre

11.4. Altezza finestre:	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Meno di 100 cm	9,9	9,7	12,2	14,9	10,0	9,7	8,6	8,1	**10,2**
100 cm	14,5	16,9	13,1	10,6	19,6	18,8	21,6	17,1	**16,6**
Da 101 a 149 cm	20,9	11,5	19,0	18,1	19,3	19,3	17,5	15,8	**18,0**
150 cm	18,0	16,1	21,3	28,2	23,4	21,6	21,8	21,9	**21,3**
Da 151 a 200 cm	5,9	7,4	8,6	8,8	8,0	4,6	3,2	5,5	**6,3**
200 cm	19,6	18,4	15,4	9,9	12,8	19,9	16,4	16,3	**16,4**
Da 201 a 249 cm	0,4	5,2	1,6	2,1	(..)	(..)	2,1	(..)	**1,3**
250 cm	3,4	5,5	0,8	1,6	1,4	0,3	1,4	5,1	**2,5**
Da 251 a 299 cm	(..)	2,0	1,0	0,9	(..)	0,8	1,3	(..)	**0,7**
300 cm	6,8	2,2	4,9	3,2	3,3	4,3	5,0	8,9	**5,1**
Oltre 300 cm	0,6	5,0	2,1	1,7	2,2	0,9	1,0	1,4	**1,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: lunghezza finestre

11.4. Lunghezza finestre:	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Meno di 100 cm	8,4	8,2	5,1	13,6	2,9	8,4	4,6	6,7	**7,2**
100 cm	16,1	16,2	13,4	14,2	15,8	18,3	23,0	13,7	**16,6**
Da 101 a 149 cm	17,2	21,1	17,9	21,1	23,3	11,6	20,8	20,7	**19,1**
150 cm	2,5	3,0	1,3	3,5	1,3	3,1	4,4	2,8	**2,8**
Da 151 a 200 cm	7,9	9,7	8,4	9,3	7,2	6,4	4,4	2,0	**6,8**
200 cm	21,2	18,5	22,3	17,8	20,2	19,9	12,8	16,3	**18,6**
Da 201 a 249 cm	2,4	1,0	1,4	(..)	0,9	0,5	(..)	1,4	**1,0**
250 cm	3,9	4,0	3,1	0,3	1,3	0,9	1,1	2,4	**2,2**
280 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	(..)	**0,1**
300 cm	5,4	2,4	3,4	2,3	4,0	1,7	7,3	6,7	**4,5**
Oltre 300 cm	15,0	15,9	23,8	18,0	23,1	28,4	21,6	27,3	**21,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: dimensione finestre

11.4. Quale è la dimensione delle finestre?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Meno di 1 mq	10,4	5,8	7,7	13,0	13,4	15,1	13,4	12,9	**11,5**
Da 1,01 a 1,5 mq	16,8	21,6	10,4	20,4	11,2	11,9	22,5	14,0	**16,3**
Da 1,51 a 2 mq	16,9	17,7	18,9	20,4	24,8	15,7	15,8	14,0	**17,7**
Da 2,01 a 2,5 mq	9,4	7,8	11,9	9,2	2,1	5,1	3,4	7,3	**7,1**
Da 2,51 a 3.5 mq	12,1	14,2	11,0	8,2	11,9	9,9	5,9	6,2	**9,8**
Da 3,51 a 5 mq	15,4	13,9	17,2	11,7	15,8	17,3	15,9	15,3	**15,4**
Da 5,01 a 7.5 mq	12,1	8,6	16,6	10,6	13,9	15,8	13,9	17,2	**13,6**
Da 7,51 a 10 mq	6,2	8,8	3,2	4,0	3,9	6,7	5,9	6,6	**5,7**
Oltre 10 mq	0,7	1,8	3,2	2,5	3,0	2,5	3,3	6,6	**2,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: lunghezza lato

11.5 Quanto è lungo il lato/i dove sono le finestre?	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
	Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Meno di 3 m.	1,9	2,7	1,4	4,8	1,7	3,9	1,1	4,8	**2,7**
Da 3 a 3,5 m.	15,7	18,5	21,7	24,8	33,2	21,3	14,5	21,3	**20,7**
Da 3,51 a 4 m.	29,2	26,8	33,7	34,1	21,1	24,2	33,9	29,8	**29,4**
Da 4,01 a 4,5 m.	3,0	(..)	1,9	5,2	1,0	2,8	1,1	5,4	**2,6**
Da 4,51 a 5 m.	19,8	25,1	15,5	11,2	15,8	17,7	26,5	14,0	**18,5**
Da 5,01 a 7,5 m.	16,6	16,3	15,9	7,0	11,6	11,7	10,1	10,4	**12,6**
Da 7,51 a 10 m.	5,7	7,3	4,9	6,1	10,0	4,1	7,5	7,2	**6,6**
Oltra 10 m.	8,1	3,3	5,0	6,8	5,5	14,3	5,2	7,0	**7,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: superficie stanza

	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
11.6 Quanto è la superficie media della stanza?	**Prima del 1919**	**Dal 1920 al 1945**	**Dal 1946 al 1961**	**Dal 1962 al 1971**	**Dal 1972 al 1981**	**Dal 1982 al 1991**	**Dopo il 1991**	**Non so**	**Totale**
Meno di 10 mq	0,6	0,3	(..)	3,9	1,8	2,3	1,5	1,5	**1,5**
Da 10 a 15 mq	16,8	22,5	24,5	24,0	34,8	23,3	19,7	21,3	**22,7**
Da 16 a 20 mq	39,4	39,7	36,6	41,7	35,1	29,2	38,5	37,6	**37,4**
Da 21 a 25 mq	11,7	14,2	17,4	10,5	7,3	11,8	11,9	11,9	**12,0**
Da 26 a 30 mq	15,6	11,3	8,6	8,4	7,7	17,8	11,0	12,1	**11,9**
Da 31 a 50 mq	8,5	7,4	8,8	7,7	5,7	8,4	10,7	7,5	**8,2**
Oltre 50 mq	7,4	4,5	4,2	3,8	7,7	7,2	6,7	8,0	**6,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie piano

	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
12. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	**Prima del 1919**	**Dal 1920 al 1945**	**Dal 1946 al 1961**	**Dal 1962 al 1971**	**Dal 1972 al 1981**	**Dal 1982 al 1991**	**Dopo il 1991**	**Non so**	**Totale**
Fino a 50 mq	8,4	11,0	11,3	10,6	5,5	4,2	6,3	8,0	**8,0**
Da 51 a 75 mq	10,5	17,9	17,1	8,5	10,6	2,9	7,9	5,0	**9,8**
Da 76 a 100 mq	20,1	11,7	28,2	26,5	27,7	16,1	19,0	34,3	**22,9**
Da 101 a 150 mq	9,4	16,1	13,8	12,4	14,7	14,6	17,6	14,9	**14,0**
Da 151 a 300 mq	29,8	24,2	18,2	28,6	29,2	34,5	24,3	27,3	**27,2**
Da 301 a 500 mq	12,2	10,7	5,4	11,0	6,8	13,5	10,2	8,5	**10,0**
Oltre 500 mq	9,5	8,4	6,0	2,5	5,5	14,1	14,6	2,0	**8,1**
Totale rispondenti	**53,8**	**66,7**	**61,4**	**60,0**	**63,8**	**57,6**	**61,0**	**43,7**	**57,3**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie edificio

	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
12a. Da quanti mq è composto l'edificio?	**Prima del 1919**	**Dal 1920 al 1945**	**Dal 1946 al 1961**	**Dal 1962 al 1971**	**Dal 1972 al 1981**	**Dal 1982 al 1991**	**Dopo il 1991**	**Non so**	**Totale**
Meno di 100 mq	7,8	16,4	11,3	13,3	10,6	5,3	6,8	4,7	**9,2**
Da 100 a 200 mq	23,2	24,3	29,4	23,5	22,5	10,7	20,1	33,0	**23,2**
Da 201 a 350 mq	11,0	18,3	26,1	12,4	21,2	25,5	19,1	16,1	**18,2**
Da 351 a 500 mq	8,8	8,6	15,4	16,1	10,3	12,9	12,0	17,9	**12,6**
Da 501 a 750 mq	17,1	12,5	4,7	15,5	19,4	13,5	8,6	9,7	**12,7**
Da 751 a 1.000 mq	7,6	5,5	4,7	9,3	6,9	5,3	6,6	8,7	**6,9**
Da 1.000 a 3.000 mq	18,7	9,4	6,7	9,2	7,6	20,5	19,9	7,9	**13,2**
Da 3.000 a 5.000 mq	4,5	2,6	0,4	0,2	1,5	2,3	3,4	1,0	**2,2**
Oltre 5.000 mq	1,3	2,4	1,4	0,7	(..)	4,0	3,4	1,0	**1,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Tipo di schermi o elementi ombreggianti

	5. Quale è l'epoca di costruzione?								
13. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate? (oscuranti)	**Prima del 1919**	**Dal 1920 al 1945**	**Dal 1946 al 1961**	**Dal 1962 al 1971**	**Dal 1972 al 1981**	**Dal 1982 al 1991**	**Dopo il 1991**	**Non so**	**Totale**
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o	3,8	2,7	1,2	1,9	2,2	3,3	3,6	0,8	**2,5**
Aggetti esterni mobili	0,2	2,9	0,9	0,8	1,2	1,6	0,2	(..)	**0,8**
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	50,7	43,1	40,0	44,5	50,7	49,1	58,9	51,8	**49,5**
Schermi interni (tende, veneziane)	38,4	46,0	51,9	46,6	36,4	33,5	27,0	39,1	**39,0**
Non utilizzano ombreggianti	23,1	17,2	21,6	17,6	17,9	22,1	19,2	16,3	**19,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Alimentazione/Combustibile impianto

14. Quale è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Gas	58,3	61,9	57,2	56,2	52,1	52,6	55,9	52,7	**55,8**
Gasolio	15,7	13,5	14,8	16,8	20,3	11,1	3,6	10,9	**13,0**
Elettrico	16,9	15,2	17,3	17,3	16,2	27,9	28,9	19,2	**20,1**
Biomassa	0,4	0,5	0,2	1,5	(..)	0,6	4,2	0,6	**1,1**
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Altro	6,7	7,0	7,3	3,9	9,3	4,9	4,6	10,6	**6,8**
Non risponde	1,9	1,9	3,3	4,3	2,1	2,8	2,8	6,0	**3,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Posizionamento tubi impianto

15. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
A vista	11,1	14,4	12,2	8,4	9,0	6,5	6,0	4,5	**8,7**
In traccia	86,4	82,8	85,4	88,5	86,4	90,9	94,0	94,6	**89,1**
Entrambi	2,5	2,8	2,5	3,1	4,5	2,5	(..)	0,8	**2,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Sistema emissione dell'aria

16. Che tipo di sistema di emissione dell'aria utilizzate?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Bocchette aria a soffitto	2,1	1,4	0,9	1,8	2,0	6,0	5,2	2,6	**2,9**
Bocchette aria a parete in basso	0,4	(..)	1,5	2,3	1,1	0,8	0,6	1,6	**1,0**
Bocchette aria a parete in alto	0,9	1,8	(..)	0,4	(..)	2,3	0,6	1,7	**1,0**
Fan-coil	16,5	19,3	15,8	19,8	23,7	33,8	32,8	19,9	**22,6**
Pannelli radianti	2,7	3,6	3,1	2,2	1,2	0,6	5,3	1,1	**2,5**
Radiatori	58,3	57,6	61,5	52,2	48,8	35,9	27,1	45,7	**47,9**
Termoconvettori	21,5	15,4	10,7	17,8	19,3	19,6	27,5	18,4	**19,5**
Altro	0,8	(..)	0,9	1,9	0,8	1,9	0,5	2,1	**1,1**
Nessuno	5,6	8,4	7,5	5,4	9,3	4,1	4,6	10,9	**6,9**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Regolazione della temperatura

17. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Si, per ogni stanza	38,7	30,7	31,2	39,7	36,8	55,4	58,5	39,5	**42,1**
Si, per ogni piano	31,0	37,6	37,0	35,0	38,4	28,7	30,2	34,8	**33,6**
No	28,1	27,5	28,9	22,5	22,1	14,9	9,9	22,4	**21,9**
Non risponde	2,2	4,2	3,0	2,8	2,7	1,0	1,3	3,3	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Climatizzazione

18. Esiste un impianto di climatizzazione?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Si	59,9	64,6	59,6	67,8	71,9	74,6	81,9	72,8	**69,2**
No	39,4	35,1	39,5	30,6	27,9	24,8	16,7	25,0	**29,7**
Non so	0,7	0,3	0,9	1,6	0,2	0,6	1,3	2,2	**1,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?									
Condizionatore fisso (split)	62,8	62,6	67,2	68,8	67,1	63,2	63,5	74,6	**66,4**
Condizionatore mobile (pinguino)	3,8	3,0	(..)	2,1	3,7	1,7	1,2	1,4	**2,1**
Caldaia	3,8	6,0	8,0	3,2	(..)	3,4	4,0	3,2	**3,8**
Pompa di calore	31,0	32,5	24,8	29,6	30,1	31,5	31,7	21,4	**28,9**
Cogeneratore	0,6	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	0,8	0,6	**0,4**
HVAC	(..)	(..)	(..)	0,3	(..)	(..)	0,6	0,6	**0,2**
UTA	0,6	(..)	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	(..)	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Fonti rinnovabili

19. Utilizzate fonti rinnovabili?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Si	3,6	1,7	4,2	3,0	3,6	3,4	9,7	1,0	**3,9**
No	96,3	97,9	95,6	96,6	96,2	96,6	90,3	98,7	**95,9**
Non so	0,1	0,5	0,2	0,4	0,2	(..)	(..)	0,3	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
19a. Quali?									
Solare termico	21,1	84,1	84,0	69,7	57,8	40,3	26,7	31,3	**42,2**
Fotovoltaico	43,8	15,9	16,0	30,3	42,2	59,7	46,7	43,1	**41,0**
Biomasse	35,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	26,7	25,6	**16,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Intenzioni

20. Avete intenzione di trasferire il vostro ufficio entro il prossimo anno?	5. Quale è l'epoca di costruzione? Prima del 1919	Dal 1920 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Non so	Totale
Si, entro quest'anno	5,0	1,7	5,5	4,0	7,9	3,3	4,8	5,4	**4,8**
Si, nel 2010	1,9	4,9	4,4	2,0	5,3	0,6	0,4	1,1	**2,3**
No	87,7	87,7	86,3	90,5	83,1	92,0	89,8	89,3	**88,4**
Non so	5,4	5,6	3,8	3,5	3,7	4,2	4,9	4,1	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
20a. Pensate di trasferirvi in un complesso immobiliare attrezzato ad uso ufficio?									
Si	41,9	80,9	33,0	69,7	67,7	53,4	75,9	51,7	**57,0**
No	35,0	15,8	37,4	10,1	8,6	16,1	16,2	6,6	**19,2**
Non so	23,2	3,3	29,6	20,2	23,7	30,5	8,0	41,7	**23,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

AREA GEOGRAFICA
E
ZONE CLIMATICHE

Stato di utilizzo dell'edificio - Nord

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	(..)	88,9	78,6	83,4	80,8	**83,2**
Parzialmente utilizzato	(..)	(..)	21,4	15,5	14,3	**15,4**
In fase di ristrutturazione	(..)	11,1	(..)	1,1	5,0	**1,5**
Non risponde	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di utilizzo dell'edificio - Centro

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	(..)	80,5	84,0	77,0	100,0	**82,3**
Parzialmente utilizzato	(..)	14,6	13,8	23,0	(..)	**15,7**
In fase di ristrutturazione	(..)	4,9	2,2	(..)	(..)	**2,0**
Non risponde	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di utilizzo dell'edificio - Sud e Isole

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	86,7	82,7	79,5	84,0	100,0	**82,7**
Parzialmente utilizzato	10,6	16,0	20,5	16,0	(..)	**16,2**
In fase di ristrutturazione	2,7	0,8	(..)	(..)	(..)	**0,9**
Non risponde	(..)	0,5	(..)	(..)	(..)	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di utilizzo dell'edificio - Totale

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	86,7	82,6	82,0	82,9	81,6	**82,8**
Parzialmente utilizzato	10,6	15,6	16,8	16,1	13,7	**15,7**
In fase di ristrutturazione	2,7	1,3	1,2	1,0	4,7	**1,3**
Non risponde	(..)	0,4	(..)	(..)	(..)	**0,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Caratteristiche edilizie di contiguità - Nord

	Zone climatiche					
3. L'edificio è isolato?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Completamente isolato	(..)	55,6	57,6	51,7	57,5	**52,2**
Contiguo su un lato	(..)	11,1	1,2	17,3	16,8	**16,9**
Contiguo su due o più lati	(..)	33,3	41,2	31,0	25,7	**30,9**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Caratteristiche edilizie di contiguità - Centro

	Zone climatiche					
3. L'edificio è isolato?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Completamente isolato	(..)	52,5	44,2	58,4	50,0	**47,7**
Contiguo su un lato	(..)	18,3	15,5	13,0	50,0	**15,2**
Contiguo su due o più lati	(..)	29,2	40,3	28,7	(..)	**37,0**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Caratteristiche edilizie di contiguità - Sud e Isole

	Zone climatiche					
3. L'edificio è isolato?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Completamente isolato	41,2	35,5	34,0	53,3	100,0	**37,5**
Contiguo su un lato	10,8	21,7	20,2	20,9	(..)	**19,4**
Contiguo su due o più lati	48,0	42,9	45,8	25,9	(..)	**43,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Caratteristiche edilizie di contiguità - Totale

	Zone climatiche					
3. L'edificio è isolato?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Completamente isolato	41,2	37,0	40,6	52,3	58,9	**46,0**
Contiguo su un lato	10,8	21,2	16,8	17,1	16,5	**17,5**
Contiguo su due o più lati	48,0	41,8	42,6	30,5	24,6	**36,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Struttura dell'edificio - Nord

4. Come è la struttura dell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Misto c.a. e muratura	(..)	66,7	71,6	79,6	94,7	**80,3**
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	(..)	(..)	(..)	5,3	3,7	**5,0**
Struttura in c.a. e vetro	(..)	11,1	7,5	8,3	(..)	**7,7**
Acciaio e muratura	(..)	(..)	(..)	0,6	(..)	**0,5**
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	11,1	4,4	0,4	(..)	**0,6**
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e vetro	(..)	(..)	4,4	1,4	(..)	**1,4**
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	(..)	2,1	(..)	**1,9**
Non risponde	(..)	11,1	12,0	2,4	1,6	**2,6**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Struttura dell'edificio - Centro

4. Come è la struttura dell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Misto c.a. e muratura	(..)	54,7	83,6	86,3	100,0	**82,0**
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	(..)	19,6	1,1	11,6	(..)	**4,7**
Struttura in c.a. e vetro	(..)	6,1	7,2	2,1	(..)	**6,0**
Acciaio e muratura	(..)	(..)	1,7	(..)	(..)	**1,2**
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	1,1	(..)	(..)	**0,8**
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e vetro	(..)	9,8	2,1	(..)	(..)	**2,2**
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	0,4	(..)	(..)	**0,3**
Non risponde	(..)	9,8	2,8	(..)	(..)	**2,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Struttura dell'edificio - Sud e Isole

4. Come è la struttura dell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Misto c.a. e muratura	95,0	90,5	95,0	93,4	100,0	**92,6**
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	1,2	1,5	0,5	(..)	(..)	**1,1**
Struttura in c.a. e vetro	1,2	3,0	2,1	3,7	(..)	**2,5**
Acciaio e muratura	1,2	1,8	0,5	(..)	(..)	**1,3**
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e vetro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Facciata continua in vetro	(..)	0,9	(..)	2,8	(..)	**0,7**
Non risponde	1,2	2,4	1,9	(..)	(..)	**1,9**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Struttura dell'edificio - Totale

4. Come è la struttura dell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Misto c.a. e muratura	95,0	87,6	87,7	80,9	94,9	**85,2**
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	1,2	2,7	0,8	5,4	3,6	**3,5**
Struttura in c.a. e vetro	1,2	3,4	5,2	7,5	(..)	**5,5**
Acciaio e muratura	1,2	1,7	1,1	0,5	(..)	**0,9**
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	0,2	0,8	0,4	(..)	**0,4**
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e vetro	(..)	0,7	1,3	1,2	(..)	**1,0**
Facciata continua in vetro	(..)	0,8	0,2	2,0	(..)	**1,1**
Non risponde	1,2	3,0	2,8	2,1	1,5	**2,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Epoca di costruzione - Nord

	Zone climatiche					
5. Quale è l'epoca di costruzione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Prima del 1919	(..)	22,2	28,2	17,8	28,6	**18,7**
Dal 1920 al 1945	(..)	11,1	6,1	7,5	8,8	**7,6**
Dal 1946 al 1961	(..)	22,2	4,3	8,2	7,5	**8,2**
Dal 1962 al 1971	(..)	(..)	8,0	11,4	12,9	**11,3**
Dal 1972 al 1981	(..)	11,1	7,5	10,7	8,7	**10,5**
Dal 1982 al 1991	(..)	11,1	11,3	11,4	6,2	**11,1**
Dopo il 1991	(..)	22,2	14,9	16,5	17,4	**16,6**
Non so	(..)	(..)	19,6	16,4	9,9	**15,9**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Epoca di costruzione - Centro

	Zone climatiche					
5. Quale è l'epoca di costruzione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Prima del 1919	(..)	8,5	22,5	21,9	50,0	**21,3**
Dal 1920 al 1945	(..)	8,5	8,3	8,9	(..)	**8,4**
Dal 1946 al 1961	(..)	11,0	10,3	6,8	(..)	**9,6**
Dal 1962 al 1971	(..)	6,1	12,8	13,2	(..)	**12,3**
Dal 1972 al 1981	(..)	9,8	9,9	7,2	(..)	**9,3**
Dal 1982 al 1991	(..)	11,0	7,5	11,4	50,0	**8,6**
Dopo il 1991	(..)	28,1	15,6	17,2	(..)	**16,9**
Non so	(..)	17,1	13,1	13,5	(..)	**13,4**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Epoca di costruzione - Sud e Isole

	Zone climatiche					
5. Quale è l'epoca di costruzione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Prima del 1919	11,1	17,7	21,4	12,2	(..)	**17,1**
Dal 1920 al 1945	13,0	9,4	7,8	6,6	(..)	**9,4**
Dal 1946 al 1961	21,3	10,8	12,5	12,7	(..)	**13,0**
Dal 1962 al 1971	8,3	10,0	12,9	12,1	(..)	**10,6**
Dal 1972 al 1981	7,1	9,8	11,0	14,5	(..)	**10,0**
Dal 1982 al 1991	10,1	12,9	10,3	15,9	100,0	**12,3**
Dopo il 1991	8,7	13,8	6,6	14,0	(..)	**11,1**
Non so	20,3	15,6	17,5	12,0	(..)	**16,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Epoca di costruzione - Totale

	Zone climatiche					
5. Quale è l'epoca di costruzione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Prima del 1919	11,1	17,2	22,2	17,7	27,8	**18,6**
Dal 1920 al 1945	13,0	9,4	8,0	7,6	8,5	**8,4**
Dal 1946 al 1961	21,3	11,0	11,0	8,4	7,1	**10,3**
Dal 1962 al 1971	8,3	9,5	12,6	11,6	12,3	**11,2**
Dal 1972 al 1981	7,1	9,8	10,2	10,6	8,3	**10,1**
Dal 1982 al 1991	10,1	12,8	8,8	11,7	9,8	**11,1**
Dopo il 1991	8,7	14,9	12,0	16,4	16,6	**14,6**
Non so	20,3	15,4	15,1	16,0	9,5	**15,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di conservazione dell'edificio - Nord

	Zone climatiche					
6. Quale è lo stato di conservazione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pessimo	(..)	(..)	(..)	2,2	0,6	**2,1**
Discreto	(..)	22,2	26,4	23,9	13,6	**23,2**
Buono	(..)	44,4	39,9	55,4	63,8	**55,5**
Ottimo	(..)	33,3	33,8	18,5	22,0	**19,2**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di conservazione dell'edificio - Centro

	Zone climatiche					
6. Quale è lo stato di conservazione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pessimo	(..)	(..)	2,4	2,6	(..)	**2,3**
Discreto	(..)	25,7	26,4	27,9	(..)	**26,6**
Buono	(..)	52,3	54,6	46,1	100,0	**52,8**
Ottimo	(..)	22,0	16,6	23,5	(..)	**18,4**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di conservazione dell'edificio - Sud e Isole

	Zone climatiche					
6. Quale è lo stato di conservazione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pessimo	5,2	4,4	3,1	7,5	(..)	**4,4**
Discreto	33,2	23,9	21,1	31,0	(..)	**25,2**
Buono	41,4	49,4	64,3	49,2	100,0	**52,0**
Ottimo	20,3	22,3	11,5	12,3	(..)	**18,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di conservazione dell'edificio - Totale

	Zone climatiche					
6. Quale è lo stato di conservazione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pessimo	5,2	4,0	2,6	2,6	0,6	**3,0**
Discreto	33,2	24,0	24,3	24,6	13,0	**24,6**
Buono	41,4	49,5	58,0	54,3	65,3	**53,7**
Ottimo	20,3	22,5	15,2	18,5	21,1	**18,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Utilizzo elevatori meccanici - Nord

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	(..)	33,3	44,6	42,2	37,2	**41,8**
Scale mobili	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	**0,5**
Altro	(..)	(..)	10,6	5,6	15,4	**6,3**
Assenti	(..)	66,7	46,0	56,0	56,3	**55,9**
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Utilizzo elevatori meccanici - Centro

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	(..)	12,1	39,8	26,1	(..)	**34,8**
Scale mobili	(..)	(..)	1,5	(..)	(..)	**1,1**
Altro	(..)	(..)	1,7	2,1	50,0	**1,7**
Assenti	(..)	87,9	58,8	71,9	50,0	**63,7**
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Utilizzo elevatori meccanici - Sud e Isole

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	31,1	27,7	26,1	36,2	100,0	**28,7**
Scale mobili	(..)	0,4	0,5	(..)	(..)	**0,3**
Altro	3,7	1,1	1,1	11,2	(..)	**2,3**
Assenti	68,9	71,9	73,9	63,8	(..)	**71,1**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Utilizzo elevatori meccanici - Totale

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	31,1	26,8	34,4	40,6	39,0	**35,7**
Scale mobili	(..)	0,4	1,0	0,4	(..)	**0,5**
Altro	3,7	1,0	1,8	5,7	15,2	**4,0**
Assenti	68,9	72,8	64,4	57,7	54,3	**62,9**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piani edificio - Nord

	Zone climatiche					
8. Da quanti piani è composto l'edificio?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
1	(..)	22,2	4,4	13,1	5,9	**12,5**
2	(..)	33,3	38,4	36,4	12,7	**34,9**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*6,4*	*24,3*	***6,6***
3	(..)	22,2	16,2	23,5	43,3	**24,7**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*19,3*	*30,1*	*36,0*	***30,4***
4	(..)	(..)	20,6	12,7	21,2	**13,3**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*21,6*	*65,6*	*52,6*	***62,9***
5	(..)	22,2	7,5	4,4	13,8	**5,2**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*41,8*	*46,9*	*91,2*	***52,8***
6	(..)	(..)	6,8	3,6	0,6	**3,4**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*46,0*	*65,7*	*100,0*	***65,3***
Oltre 6	(..)	(..)	6,1	6,3	2,5	**6,0**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*40,0*	*59,0*	*24,7*	***57,7***
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*16,3*	*25,9*	*43,7*	***26,6***

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piani edificio - Centro

	Zone climatiche					
8. Da quanti piani è composto l'edificio?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
1	(..)	34,2	14,2	23,4	(..)	**17,6**
2	(..)	48,9	38,1	31,2	50,0	**37,5**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*6,4*	*8,3*	*(..)*	***6,1***
3	(..)	15,8	16,0	29,8	50,0	**18,8**
di cui con entro terra	*(..)*	*7,6*	*19,9*	*22,5*	*(..)*	***19,9***
4	(..)	1,2	13,6	13,6	(..)	**12,6**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*66,6*	*84,2*	*(..)*	***70,0***
5	(..)	(..)	8,8	2,1	(..)	**6,7**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*46,2*	*100,0*	*(..)*	***49,6***
6	(..)	(..)	4,8	(..)	(..)	**3,5**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*69,1*	*(..)*	*(..)*	***69,1***
Oltre 6	(..)	(..)	4,5	(..)	(..)	**3,2**
di cui con entro terra	*(..)*	*(..)*	*75,5*	*(..)*	*(..)*	***75,5***
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
di cui con entro terra	*(..)*	*1,2*	*25,5*	*22,8*	*(..)*	***23,0***

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piani edificio - Sud e Isole

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
1	14,1	23,5	13,1	6,5	(..)	**18,1**
2	40,0	41,4	34,8	21,3	(..)	**37,9**
di cui con entro terra	*3,1*	*13,4*	*2,7*	*2,1*	*(..)*	***8,7***
3	27,1	21,7	32,2	40,5	100,0	**26,8**
di cui con entro terra	*18,3*	*26,2*	*23,6*	*37,7*	*(..)*	***25,1***
4	8,9	4,3	15,3	16,5	(..)	**8,7**
di cui con entro terra	*55,7*	*62,6*	*66,5*	*51,0*	*(..)*	***61,6***
5	6,2	3,4	2,5	5,7	(..)	**3,8**
di cui con entro terra	*20,0*	*31,2*	*18,2*	*(..)*	*(..)*	***22,6***
6	1,2	2,0	1,0	3,8	(..)	**1,8**
di cui con entro terra	*100,0*	*63,7*	*100,0*	*28,0*	*(..)*	***67,3***
Oltre 6	2,5	3,6	1,0	5,6	(..)	**2,9**
di cui con entro terra	*(..)*	*40,1*	*53,5*	*100,0*	*(..)*	***44,2***
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
di cui con entro terra	*13,6*	*17,8*	*20,7*	*30,8*	*(..)*	***18,7***

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piani edificio - Totale

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
1	14,1	24,2	13,4	13,5	5,6	**15,5**
2	40,0	41,7	36,8	35,2	12,6	**36,5**
di cui con entro terra	*3,1*	*12,2*	*4,7*	*6,4*	*23,4*	***7,3***
3	27,1	21,3	22,5	25,0	45,3	**24,4**
di cui con entro terra	*18,3*	*24,8*	*22,0*	*30,1*	*33,0*	***26,8***
4	8,9	4,0	14,5	13,0	20,3	**11,5**
di cui con entro terra	*55,7*	*61,3*	*64,2*	*66,0*	*52,6*	***63,9***
5	6,2	3,5	6,2	4,3	13,2	**5,0**
di cui con entro terra	*20,0*	*27,3*	*41,4*	*45,3*	*91,2*	***43,5***
6	1,2	1,8	3,4	3,3	0,6	**2,8**
di cui con entro terra	*100,0*	*63,7*	*71,2*	*63,1*	*100,0*	***66,6***
Oltre 6	2,5	3,3	3,2	5,8	2,4	**4,4**
di cui con entro terra	*(..)*	*40,1*	*70,2*	*61,3*	*24,7*	***56,7***
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
di cui con entro terra	*13,6*	*16,3*	*23,2*	*25,9*	*41,8*	***23,1***

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piano pilotis - Nord

8a. Il piano terra è aperto o chiuso?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aperto	(..)	22,2	40,7	29,9	33,4	**30,3**
Chiuso	(..)	77,8	59,3	70,1	66,6	**69,7**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piano pilotis - Centro

8a. Il piano terra è aperto o chiuso?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aperto	(..)	36,6	21,6	24,6	(..)	**23,3**
Chiuso	(..)	63,4	78,4	75,4	100,0	**76,7**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piano pilotis - Sud e Isole

8a. Il piano terra è aperto o chiuso?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aperto	33,7	26,9	41,2	36,6	100,0	**32,5**
Chiuso	66,3	73,1	58,8	63,4	(..)	**67,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piano pilotis - Totale

8a. Il piano terra è aperto o chiuso?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aperto	33,7	27,4	30,2	29,9	35,3	**29,9**
Chiuso	66,3	72,6	69,8	70,1	64,7	**70,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Vani scala - Nord

9. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Interne	(..)	77,8	91,1	87,0	93,5	**87,4**
1	*(..)*	*85,7*	*74,1*	*73,3*	*68,2*	***73,1***
2	*(..)*	*14,3*	*15,7*	*20,1*	*17,8*	***19,8***
Più di 2	*(..)*	*(..)*	*10,3*	*6,6*	*14,1*	***7,1***
Esterne	(..)	(..)	15,1	6,9	5,9	**6,9**
1	*(..)*	*(..)*	*100,0*	*75,8*	*89,6*	***77,6***
Più di 1	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*24,2*	*10,4*	***22,4***
Di sicurezza	(..)	11,1	3,1	5,9	4,3	**5,8**
1	*(..)*	*100,0*	*100,0*	*82,8*	*85,8*	***83,5***
Più di 1	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*17,2*	*14,2*	***16,5***
Assenti	(..)	22,2	4,4	11,5	4,0	**11,0**
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Vani scala - Centro

9. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Interne	(..)	70,7	84,3	71,5	100,0	**80,7**
1	*(..)*	*91,4*	*78,2*	*75,9*	*100,0*	***78,7***
2	*(..)*	*8,6*	*16,7*	*18,3*	*(..)*	***16,4***
Più di 2	*(..)*	*(..)*	*5,1*	*5,8*	*(..)*	***4,9***
Esterne	(..)	7,3	7,1	11,5	(..)	**8,0**
1	*(..)*	*100,0*	*84,4*	*82,0*	*(..)*	***84,8***
Più di 1	*(..)*	*(..)*	*15,6*	*18,0*	*(..)*	***15,2***
Di sicurezza	(..)	9,8	7,7	2,6	(..)	**6,8**
1	*(..)*	*100,0*	*90,4*	*100,0*	*(..)*	***92,2***
Più di 1	*(..)*	*(..)*	*9,6*	*(..)*	*(..)*	***7,8***
Assenti	(..)	29,3	13,1	26,0	(..)	**16,9**
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Vani scala - Sud e Isole

9. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Interne	84,7	76,2	86,4	89,6	100,0	**81,2**
1	*82,2*	*76,8*	*82,9*	*68,2*	*100,0*	***78,7***
2	*14,9*	*19,9*	*17,1*	*13,5*	*(..)*	***17,7***
Più di 2	*2,9*	*3,3*	*(..)*	*18,3*	*(..)*	***3,6***
Esterne	10,3	10,3	8,0	3,9	(..)	**9,3**
1	*76,0*	*91,4*	*100,0*	*100,0*	*(..)*	***90,7***
Più di 1	*24,0*	*8,6*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	***9,3***
Di sicurezza	6,2	3,0	4,7	11,1	(..)	**4,5**
1	*80,0*	*83,9*	*88,6*	*75,2*	*(..)*	***82,7***
Più di 1	*20,0*	*16,1*	*11,4*	*24,8*	*(..)*	***17,3***
Assenti	12,8	20,2	9,8	6,5	(..)	**15,3**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Vani scala - Totale

9. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Interne	84,7	75,9	85,4	85,9	93,8	**83,9**
1	*82,2*	*77,9*	*80,0*	*73,2*	*69,6*	***76,1***
2	*14,9*	*19,0*	*16,8*	*19,6*	*16,9*	***18,5***
Più di 2	*2,9*	*3,0*	*3,2*	*7,2*	*13,4*	***5,5***
Esterne	10,3	9,9	7,8	7,1	5,6	**8,0**
1	*76,0*	*91,8*	*92,0*	*77,3*	*89,6*	***84,5***
Più di 1	*24,0*	*8,2*	*8,0*	*22,7*	*10,4*	***15,5***
Di sicurezza	6,2	3,6	6,3	6,0	4,1	**5,5**
1	*80,0*	*87,8*	*90,0*	*82,6*	*85,8*	***85,1***
Più di 1	*20,0*	*12,2*	*10,0*	*17,4*	*14,2*	***14,9***
Assenti	12,8	20,8	11,4	12,3	3,9	**13,6**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Servizi edificio - Nord

10. Che tipo di servizi utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Mensa	(..)	11,1	15,0	9,2	4,3	**9,0**
Biblioteca	(..)	11,1	6,8	7,1	9,7	**7,3**
Posta/protocollo	(..)	(..)	6,8	3,7	15,0	**4,5**
Garage	(..)	11,1	16,2	15,3	17,8	**15,5**
Parcheggio interno	(..)	11,1	25,1	32,1	14,5	**30,6**
Non utilizzano servizi	(..)	77,8	50,8	49,3	53,2	**49,9**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Servizi edificio - Centro

10. Che tipo di servizi utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Mensa	(..)	1,2	8,8	11,9	(..)	**8,8**
Biblioteca	(..)	4,9	6,7	9,4	(..)	**7,1**
Posta/protocollo	(..)	(..)	4,5	(..)	(..)	**3,2**
Garage	(..)	1,2	8,9	8,9	(..)	**8,3**
Parcheggio interno	(..)	30,6	22,7	15,7	(..)	**21,8**
Non utilizzano servizi	(..)	62,1	61,9	68,7	100,0	**63,4**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Servizi edificio - Sud e Isole

10. Che tipo di servizi utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Mensa	6,2	7,1	6,0	9,3	(..)	**6,8**
Biblioteca	8,9	10,8	10,1	9,9	(..)	**10,2**
Posta/protocollo	6,2	6,2	12,3	10,0	(..)	**8,0**
Garage	6,2	8,2	15,6	6,0	100,0	**9,8**
Parcheggio interno	21,1	20,4	14,4	20,6	100,0	**19,2**
Non utilizzano servizi	62,6	60,1	56,8	53,5	(..)	**59,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Servizi edificio - Totale

10. Che tipo di servizi utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Mensa	6,2	6,8	7,9	9,4	4,1	**8,2**
Biblioteca	8,9	10,4	8,1	7,5	9,3	**8,3**
Posta/protocollo	6,2	5,7	7,7	3,8	14,4	**5,6**
Garage	6,2	7,8	11,8	14,3	20,4	**12,1**
Parcheggio interno	21,1	20,9	19,4	30,1	17,2	**24,8**
Non utilizzano servizi	62,6	60,6	59,4	51,1	51,8	**55,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: numero finestre - Nord

11.1. Mediamente quante finestre ci sono per stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Una	(..)	50,0	30,1	31,5	15,7	**30,6**
Due	(..)	50,0	42,0	45,6	55,3	**46,3**
Tre	(..)	(..)	3,8	11,0	16,8	**11,2**
Quattro	(..)	(..)	16,2	5,5	9,9	**6,0**
Cinque	(..)	(..)	3,3	2,4	1,6	**2,4**
Più di cinque	(..)	(..)	4,7	3,8	0,6	**3,6**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	(..)	1,5	3,0	2,2	2,3	**2,3**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: numero finestre - Centro

11.1. Mediamente quante finestre ci sono per stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Una	(..)	48,6	47,9	56,2	(..)	**49,5**
Due	(..)	40,6	35,5	38,8	50,0	**36,6**
Tre	(..)	1,3	9,5	2,7	50,0	**7,6**
Quattro	(..)	9,4	3,8	(..)	(..)	**3,4**
Cinque	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Più di cinque	(..)	(..)	3,4	2,2	(..)	**2,9**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	(..)	1,7	2,0	1,6	2,5	1,9

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: numero finestre - Sud e Isole

11.1. Mediamente quante finestre ci sono per stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Una	61,4	52,8	55,5	68,1	(..)	**55,9**
Due	26,2	37,2	39,7	23,4	100,0	**35,2**
Tre	9,8	6,9	3,3	0,5	(..)	**5,9**
Quattro	1,3	2,1	1,0	3,7	(..)	**1,8**
Cinque	(..)	(..)	0,5	(..)	(..)	**0,1**
Più di cinque	1,3	1,0	(..)	4,3	(..)	**1,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	1,6	1,7	1,5	1,7	2,0	**1,6**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: numero finestre - Totale

11.1. Mediamente quante finestre ci sono per stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Una	61,4	52,5	50,4	35,7	15,0	**43,4**
Due	26,2	37,6	37,5	43,8	56,8	**40,4**
Tre	9,8	6,5	6,7	9,8	16,5	**8,6**
Quattro	1,3	2,5	3,1	5,0	9,5	**4,0**
Cinque	(..)	(..)	0,3	2,1	1,5	**1,1**
Più di cinque	1,3	0,9	2,0	3,7	0,6	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	1,6	1,7	1,8	2,2	2,3	**2,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: telaio - Nord

	Zone climatiche					
11.2. Come è il telaio?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	(..)	33,3	27,6	38,0	69,8	**39,9**
Alluminio	(..)	44,4	57,4	47,5	19,8	**45,7**
Acciaio	(..)	22,2	7,5	12,1	4,7	**11,6**
Pvc	(..)	(..)	7,6	4,6	18,9	**5,6**
Totale	(..)	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: telaio - Centro

	Zone climatiche					
11.2. Come è il telaio?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	(..)	26,9	42,5	38,0	100,0	**40,5**
Alluminio	(..)	60,3	54,0	54,6	(..)	**54,5**
Acciaio	(..)	12,8	6,6	11,5	(..)	**8,1**
Pvc	(..)	(..)	0,6	(..)	(..)	**0,4**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: telaio - Sud e Isole

	Zone climatiche					
11.2. Come è il telaio?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	51,8	39,7	40,8	27,3	(..)	**40,9**
Alluminio	44,2	52,4	51,4	50,2	100,0	**50,8**
Acciaio	2,8	6,4	5,2	11,3	(..)	**5,9**
Pvc	3,8	4,4	6,3	11,1	(..)	**5,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: telaio - Totale

	Zone climatiche					
11.2. Come è il telaio?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	51,8	38,8	41,2	37,4	67,7	**40,4**
Alluminio	44,2	52,8	53,1	48,2	22,3	**49,2**
Acciaio	2,8	7,2	6,1	12,0	4,5	**8,8**
Pvc	3,8	4,0	3,1	4,6	18,0	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: vetro - Nord

	Zone climatiche					
11.3. Come è il vetro?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Singolo	(..)	66,7	28,0	28,7	22,2	**28,6**
Doppio	(..)	33,3	64,4	69,2	79,5	**69,5**
Triplo	(..)	0,0	8,8	5,0	5,3	**5,1**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: vetro - Centro

	Zone climatiche					
11.3. Come è il vetro?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Singolo	(..)	35,1	37,4	36,4	(..)	**36,9**
Doppio	(..)	62,2	57,6	59,3	100,0	**58,4**
Triplo	(..)	2,7	8,3	6,5	(..)	**7,5**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: vetro - Sud e Isole

	Zone climatiche					
11.3. Come è il vetro?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Singolo	48,9	43,2	35,5	34,2	(..)	**41,4**
Doppio	49,0	54,2	60,3	63,1	100,0	**55,7**
Triplo	6,3	5,0	4,7	2,8	(..)	**5,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: vetro - Totale

	Zone climatiche					
11.3. Come è il vetro?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Singolo	48,9	43,2	36,3	29,6	21,2	**34,8**
Doppio	49,0	54,3	58,9	68,0	80,4	**62,4**
Triplo	6,3	4,8	6,9	5,0	5,1	**5,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: altezza finestre - Nord

	Zone climatiche					
11.4. Altezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	(..)	(..)	11,8	9,0	2,9	**8,6**
100 cm	(..)	12,5	13,9	18,3	22,1	**18,4**
Da 101 a 149 cm	(..)	37,5	9,4	16,2	23,2	**16,8**
150 cm	(..)	12,5	27,6	19,5	24,2	**19,9**
Da 151 a 200 cm	(..)	12,5	5,1	6,0	5,9	**6,0**
200 cm	(..)	25,0	25,6	18,4	17,0	**18,5**
Da 201 a 249 cm	(..)	(..)	(..)	1,8	0,7	**1,6**
250 cm	(..)	(..)	3,7	1,6	0,7	**1,6**
Da 251 a 299 cm	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	**0,5**
300 cm	(..)	(..)	2,9	6,8	2,2	**6,3**
Oltre 300 cm	(..)	(..)	(..)	1,9	1,1	**1,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: altezza finestre - Centro

	Zone climatiche					
11.4. Altezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	(..)	25,5	11,7	7,7	(..)	**11,8**
100 cm	(..)	20,7	17,5	15,8	(..)	**17,3**
Da 101 a 149 cm	(..)	20,5	19,3	20,0	(..)	**19,5**
150 cm	(..)	19,1	22,1	24,7	(..)	**22,4**
Da 151 a 200 cm	(..)	4,7	6,7	2,4	50,0	**5,6**
200 cm	(..)	1,6	11,2	20,0	50,0	**12,6**
Da 201 a 249 cm	(..)	(..)	0,9	(..)	(..)	**0,7**
250 cm	(..)	(..)	0,9	(..)	(..)	**0,7**
Da 251 a 299 cm	(..)	6,4	1,5	2,3	(..)	**2,0**
300 cm	(..)	1,6	4,3	4,7	(..)	**4,2**
Oltre 300 cm	(..)	(..)	3,8	2,3	(..)	**3,2**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: altezza finestre - Sud e Isole

	Zone climatiche					
11.4. Altezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	4,7	15,1	9,6	8,7	(..)	**11,5**
100 cm	8,5	13,8	18,1	13,4	(..)	**14,0**
Da 101 a 149 cm	20,7	16,3	21,8	18,5	100,0	**18,8**
150 cm	15,8	22,7	25,2	24,7	(..)	**22,4**
Da 151 a 200 cm	14,4	5,4	3,7	11,7	(..)	**6,9**
200 cm	21,4	15,3	14,7	12,2	(..)	**15,8**
Da 201 a 249 cm	3,2	(..)	2,7	(..)	(..)	**1,2**
250 cm	3,2	5,8	0,6	9,2	(..)	**4,4**
Da 251 a 299 cm	1,9	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,3**
300 cm	6,3	4,5	3,1	1,7	(..)	**4,2**
Oltre 300 cm	(..)	1,1	0,6	(..)	(..)	**0,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: altezza finestre - Totale

	Zone climatiche					
11.4. Altezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	4,7	15,4	10,8	8,9	2,8	**10,2**
100 cm	8,5	14,2	17,6	17,8	20,9	**16,6**
Da 101 a 149 cm	20,7	17,0	19,9	16,7	26,0	**18,0**
150 cm	15,8	22,3	23,6	20,3	22,9	**21,3**
Da 151 a 200 cm	14,4	5,5	5,4	6,1	6,1	**6,3**
200 cm	21,4	14,6	13,2	18,1	16,6	**16,4**
Da 201 a 249 cm	3,2	(..)	1,6	1,5	0,7	**1,3**
250 cm	3,2	5,3	0,9	2,0	0,7	**2,5**
Da 251 a 299 cm	1,9	0,4	0,8	0,6	(..)	**0,7**
300 cm	6,3	4,2	3,7	6,3	2,1	**5,1**
Oltre 300 cm	(..)	1,0	2,3	1,8	1,1	**1,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: lunghezza finestre - Nord

	Zone climatiche					
11.4. Lunghezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	(..)	(..)	(..)	8,0	9,2	**7,8**
100 cm	(..)	37,5	19,1	18,0	21,0	**18,4**
Da 101 a 149 cm	(..)	(..)	19,8	16,8	21,7	**17,0**
150 cm	(..)	(..)	(..)	2,1	2,9	**2,1**
Da 151 a 200 cm	(..)	25,0	6,5	7,1	4,8	**7,1**
200 cm	(..)	12,5	19,5	18,0	25,6	**18,5**
Da 201 a 249 cm	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	**0,9**
250 cm	(..)	(..)	8,1	1,0	(..)	**1,1**
280 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
300 cm	(..)	(..)	5,7	5,0	0,7	**4,7**
Oltre 300 cm	(..)	25,0	21,2	22,9	14,0	**22,3**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: lunghezza finestre - Centro

	Zone climatiche					
11.4. Lunghezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	(..)	4,7	8,2	(..)	(..)	**6,1**
100 cm	(..)	33,4	14,3	17,6	(..)	**16,4**
Da 101 a 149 cm	(..)	17,4	18,6	20,1	50,0	**18,9**
150 cm	(..)	(..)	3,3	2,4	(..)	**2,8**
Da 151 a 200 cm	(..)	(..)	6,7	15,3	(..)	**8,1**
200 cm	(..)	27,0	22,1	25,9	(..)	**23,3**
Da 201 a 249 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
250 cm	(..)	6,4	1,4	2,3	50,0	**2,1**
280 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
300 cm	(..)	1,6	5,2	(..)	(..)	**3,8**
Oltre 300 cm	(..)	9,5	20,2	16,3	(..)	**18,5**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: lunghezza finestre - Sud e Isole

	Zone climatiche					
11.4. Lunghezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	5,0	8,3	4,7	10,5	(..)	**7,0**
100 cm	13,8	16,1	16,5	(..)	(..)	**14,5**
Da 101 a 149 cm	28,5	16,8	25,9	25,3	(..)	**21,6**
150 cm	(..)	6,6	1,1	(..)	(..)	**3,6**
Da 151 a 200 cm	3,2	6,3	5,1	9,7	(..)	**5,8**
200 cm	17,0	16,0	16,5	17,6	(..)	**16,4**
Da 201 a 249 cm	3,2	1,1	1,1	4,2	(..)	**1,7**
250 cm	5,0	4,1	2,8	(..)	(..)	**3,6**
280 cm	(..)	0,4	(..)	(..)	(..)	**0,2**
300 cm	6,3	5,0	2,8	4,2	(..)	**4,6**
Oltre 300 cm	18,0	19,2	23,5	28,5	100,0	**21,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: lunghezza finestre - Totale

	Zone climatiche					
11.4. Lunghezza finestre:	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Meno di 100 cm	5,0	7,9	6,4	7,5	8,7	**7,2**
100 cm	13,8	17,7	15,4	16,8	19,9	**16,6**
Da 101 a 149 cm	28,5	16,5	21,7	17,6	21,2	**19,1**
150 cm	(..)	6,0	2,3	2,0	2,8	**2,8**
Da 151 a 200 cm	3,2	6,3	6,0	8,0	4,5	**6,8**
200 cm	17,0	16,7	19,6	18,7	24,3	**18,6**
Da 201 a 249 cm	3,2	1,0	0,5	1,1	(..)	**1,0**
250 cm	5,0	4,2	2,3	1,1	0,6	**2,2**
280 cm	(..)	0,4	(..)	(..)	(..)	**0,1**
300 cm	6,3	4,7	4,2	4,5	0,7	**4,5**
Oltre 300 cm	18,0	18,7	21,6	22,7	17,3	**21,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: dimensione finestre - Nord

11.4. Quale è la dimensione delle finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 1 mq	(..)	(..)	10,4	11,9	8,6	**11,5**
Da 1,01 a 1,5 mq	(..)	25,0	11,0	15,5	21,5	**16,0**
Da 1,51 a 2 mq	(..)	12,5	25,5	18,2	26,8	**18,9**
Da 2,01 a 2,5 mq	(..)	25,0	8,1	6,1	7,3	**6,4**
Da 2,51 a 3.5 mq	(..)	(..)	8,7	9,2	12,9	**9,4**
Da 3,51 a 5 mq	(..)	25,0	10,8	14,7	11,0	**14,5**
Da 5,01 a 7.5 mq	(..)	(..)	7,9	13,7	6,3	**12,9**
Da 7,51 a 10 mq	(..)	12,5	13,9	6,3	4,4	**6,4**
Oltre 10 mq	(..)	(..)	3,7	4,3	1,1	**4,1**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: dimensione finestre - Centro

11.4. Quale è la dimensione delle finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 1 mq	(..)	27,0	13,8	7,7	(..)	**13,4**
Da 1,01 a 1,5 mq	(..)	17,4	15,2	17,6	(..)	**15,9**
Da 1,51 a 2 mq	(..)	22,2	16,1	18,4	(..)	**17,0**
Da 2,01 a 2,5 mq	(..)	7,9	6,9	7,1	50,0	**7,1**
Da 2,51 a 3.5 mq	(..)	6,4	9,3	12,9	(..)	**9,9**
Da 3,51 a 5 mq	(..)	7,9	18,0	13,0	50,0	**16,2**
Da 5,01 a 7.5 mq	(..)	9,5	15,6	21,0	(..)	**16,3**
Da 7,51 a 10 mq	(..)	1,6	4,1	2,3	(..)	**3,5**
Oltre 10 mq	(..)	(..)	1,0	(..)	(..)	**0,7**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: dimensione finestre - Sud e Isole

11.4. Quale è la dimensione delle finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 1 mq	5,0	13,0	10,6	7,5	(..)	**10,7**
Da 1,01 a 1,5 mq	11,4	18,4	20,1	9,8	(..)	**17,0**
Da 1,51 a 2 mq	24,4	16,5	13,9	13,0	(..)	**16,7**
Da 2,01 a 2,5 mq	10,0	5,7	9,1	13,3	(..)	**7,9**
Da 2,51 a 3.5 mq	10,4	10,8	9,5	10,4	(..)	**10,3**
Da 3,51 a 5 mq	12,9	14,5	18,6	22,9	(..)	**16,0**
Da 5,01 a 7.5 mq	14,5	11,2	13,8	15,9	100,0	**13,1**
Da 7,51 a 10 mq	6,3	7,1	3,1	7,3	(..)	**6,0**
Oltre 10 mq	5,0	2,6	1,2	(..)	(..)	**2,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: dimensione finestre - Totale

11.4. Quale è la dimensione delle finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 1 mq	5,0	13,7	12,4	11,3	8,2	**11,5**
Da 1,01 a 1,5 mq	11,4	18,5	17,1	15,3	20,4	**16,3**
Da 1,51 a 2 mq	24,4	16,8	15,6	17,9	25,4	**17,7**
Da 2,01 a 2,5 mq	10,0	6,3	7,9	6,7	7,5	**7,1**
Da 2,51 a 3.5 mq	10,4	10,3	9,4	9,6	12,3	**9,8**
Da 3,51 a 5 mq	12,9	14,3	18,0	15,1	11,0	**15,4**
Da 5,01 a 7.5 mq	14,5	10,8	14,5	14,5	9,9	**13,6**
Da 7,51 a 10 mq	6,3	6,9	4,1	6,0	4,2	**5,7**
Oltre 10 mq	5,0	2,4	1,2	3,7	1,1	**2,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: lunghezza parete stanza - Nord

11.5 Quanto è lungo il lato/i dove sono le finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 3 m.	(..)	(..)	(..)	3,5	0,9	**3,3**
Da 3 a 3,5 m.	(..)	(..)	15,6	18,4	8,6	**17,5**
Da 3,51 a 4 m.	(..)	20,0	31,0	25,0	20,4	**24,8**
Da 4,01 a 4,5 m.	(..)	(..)	7,2	3,1	(..)	**2,9**
Da 4,51 a 5 m.	(..)	60,0	13,3	21,3	18,1	**21,2**
Da 5,01 a 7,5 m.	(..)	(..)	23,7	12,3	30,3	**13,6**
Da 7,51 a 10 m.	(..)	(..)	7,2	8,5	14,9	**8,9**
Oltra 10 m.	(..)	20,0	2,0	7,9	6,7	**7,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: lunghezza parete stanza - Centro

11.5 Quanto è lungo il lato/i dove sono le finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 3 m.	(..)	(..)	2,4	3,3	(..)	**2,3**
Da 3 a 3,5 m.	(..)	25,5	20,7	37,6	(..)	**24,9**
Da 3,51 a 4 m.	(..)	36,5	34,9	30,6	50,0	**34,1**
Da 4,01 a 4,5 m.	(..)	6,4	2,0	(..)	(..)	**2,0**
Da 4,51 a 5 m.	(..)	7,9	15,0	15,0	(..)	**14,3**
Da 5,01 a 7,5 m.	(..)	14,3	13,8	6,3	50,0	**12,3**
Da 7,51 a 10 m.	(..)	7,9	5,3	(..)	(..)	**4,3**
Oltra 10 m.	(..)	1,6	5,9	7,1	(..)	**5,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: lunghezza parete stanza - Sud e Isole

11.5 Quanto è lungo il lato/i dove sono le finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 3 m.	5,3	1,3	2,7	(..)	(..)	**2,2**
Da 3 a 3,5 m.	14,8	22,8	26,7	22,3	(..)	**22,5**
Da 3,51 a 4 m.	35,1	32,2	27,5	43,5	100,0	**32,6**
Da 4,01 a 4,5 m.	3,5	3,6	0,6	(..)	(..)	**2,5**
Da 4,51 a 5 m.	22,2	19,1	11,3	17,6	(..)	**17,3**
Da 5,01 a 7,5 m.	7,1	9,4	20,0	5,3	(..)	**11,5**
Da 7,51 a 10 m.	5,6	5,5	4,6	0,6	(..)	**4,9**
Oltra 10 m.	6,3	6,0	6,6	10,7	(..)	**6,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: lunghezza parete stanza - Totale

11.5 Quanto è lungo il lato/i dove sono le finestre?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 3 m.	5,3	1,2	2,4	3,3	0,9	**2,7**
Da 3 a 3,5 m.	14,8	22,7	23,4	20,1	8,1	**20,7**
Da 3,51 a 4 m.	35,1	32,3	31,2	26,7	24,9	**29,4**
Da 4,01 a 4,5 m.	3,5	3,7	1,5	2,6	(..)	**2,6**
Da 4,51 a 5 m.	22,2	18,9	13,2	20,5	16,9	**18,5**
Da 5,01 a 7,5 m.	7,1	9,6	17,1	11,4	29,0	**12,6**
Da 7,51 a 10 m.	5,6	5,6	5,0	7,3	13,9	**6,6**
Oltra 10 m.	6,3	5,9	6,1	8,0	6,3	**7,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: superficie stanza - Nord

11.6 Quanto è la superficie media della stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 10 mq	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	**1,5**
Da 10 a 15 mq	(..)	50,0	21,6	22,8	17,9	**22,7**
Da 16 a 20 mq	(..)	50,0	37,8	34,8	26,4	**34,4**
Da 21 a 25 mq	(..)	(..)	8,2	10,9	17,8	**11,2**
Da 26 a 30 mq	(..)	(..)	8,1	15,4	8,0	**14,6**
Da 31 a 50 mq	(..)	(..)	12,6	6,5	18,8	**7,4**
Oltre 50 mq	(..)	(..)	11,9	8,0	11,2	**8,2**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: superficie stanza - Centro

11.6 Quanto è la superficie media della stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 10 mq	(..)	6,1	1,4	(..)	(..)	**1,5**
Da 10 a 15 mq	(..)	16,6	21,8	42,7	50,0	**26,2**
Da 16 a 20 mq	(..)	44,0	42,5	19,1	(..)	**37,2**
Da 21 a 25 mq	(..)	9,1	8,7	24,5	(..)	**12,3**
Da 26 a 30 mq	(..)	7,6	6,2	8,5	(..)	**6,8**
Da 31 a 50 mq	(..)	13,6	12,6	(..)	50,0	**9,9**
Oltre 50 mq	(..)	3,0	6,8	5,3	(..)	**6,1**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: superficie stanza - Sud e Isole

11.6 Quanto è la superficie media della stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 10 mq	1,4	0,4	3,9	(..)	(..)	**1,4**
Da 10 a 15 mq	27,6	19,4	19,8	25,4	(..)	**21,3**
Da 16 a 20 mq	34,9	39,3	44,6	44,4	100,0	**40,5**
Da 21 a 25 mq	18,3	9,2	14,9	16,1	(..)	**12,7**
Da 26 a 30 mq	7,4	14,5	9,5	3,2	(..)	**11,1**
Da 31 a 50 mq	7,2	10,9	5,6	4,1	(..)	**8,4**
Oltre 50 mq	3,1	6,4	1,7	6,8	(..)	**4,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: superficie stanza - Totale

11.6 Quanto è la superficie media della stanza?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 10 mq	1,4	0,7	2,5	1,4	(..)	**1,5**
Da 10 a 15 mq	27,6	19,7	20,9	24,7	17,4	**22,7**
Da 16 a 20 mq	34,9	39,8	43,3	34,1	29,6	**37,4**
Da 21 a 25 mq	18,3	9,0	11,5	12,4	16,7	**12,0**
Da 26 a 30 mq	7,4	13,8	7,8	14,0	7,5	**11,9**
Da 31 a 50 mq	7,2	10,9	9,4	5,8	18,3	**8,2**
Oltre 50 mq	3,1	6,0	4,6	7,7	10,5	**6,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie piano - Nord

12. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	(..)	(..)	(..)	8,0	3,8	**7,6**
Da 51 a 75 mq	(..)	50,0	8,1	7,9	12,6	**8,4**
Da 76 a 100 mq	(..)	(..)	26,3	23,4	25,7	**23,5**
Da 101 a 150 mq	(..)	(..)	13,6	13,4	7,5	**13,0**
Da 151 a 300 mq	(..)	(..)	26,1	29,2	30,0	**29,1**
Da 301 a 500 mq	(..)	50,0	12,3	11,2	1,3	**10,8**
Oltre 500 mq	(..)	(..)	13,6	6,8	19,1	**7,7**
Totale rispondenti	**(..)**	**22,2**	**55,0**	**54,4**	**49,5**	**53,8**
Totale interviste	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie piano - Centro

12. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	(..)	3,1	8,9	4,3	(..)	**7,3**
Da 51 a 75 mq	(..)	7,9	11,5	13,0	(..)	**11,4**
Da 76 a 100 mq	(..)	23,8	18,5	22,0	(..)	**19,8**
Da 101 a 150 mq	(..)	25,5	17,3	13,0	100,0	**17,6**
Da 151 a 300 mq	(..)	6,4	24,7	23,9	(..)	**22,4**
Da 301 a 500 mq	(..)	19,1	7,8	15,0	(..)	**10,4**
Oltre 500 mq	(..)	14,3	11,3	8,8	(..)	**11,1**
Totale rispondenti	**(..)**	**76,9**	**50,5**	**48,2**	**50,0**	**52,1**
Totale interviste	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie piano - Sud e Isole

12. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	1,9	9,0	12,1	11,9	(..)	**8,8**
Da 51 a 75 mq	12,7	9,3	13,5	8,3	(..)	**10,7**
Da 76 a 100 mq	22,4	25,7	22,7	14,6	(..)	**23,5**
Da 101 a 150 mq	17,8	13,6	10,9	13,6	(..)	**13,6**
Da 151 a 300 mq	26,3	25,5	30,4	30,2	(..)	**27,0**
Da 301 a 500 mq	9,2	10,0	5,2	13,0	(..)	**8,9**
Oltre 500 mq	9,7	6,8	5,1	8,4	100,0	**7,4**
Totale rispondenti	**63,8**	**65,0**	**60,7**	**67,6**	**100,0**	**64,0**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie piano - Totale

12. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	1,9	8,5	10,0	8,0	3,5	**8,0**
Da 51 a 75 mq	12,7	9,4	12,3	8,3	11,6	**9,8**
Da 76 a 100 mq	22,4	25,3	20,7	22,7	23,8	**22,9**
Da 101 a 150 mq	17,8	14,5	14,3	13,4	7,8	**14,0**
Da 151 a 300 mq	26,3	23,8	27,3	28,9	27,7	**27,2**
Da 301 a 500 mq	9,2	11,0	6,8	11,6	1,2	**10,0**
Oltre 500 mq	9,7	7,4	8,6	7,1	24,3	**8,1**
Totale rispondenti	**63,8**	**64,9**	**54,8**	**54,7**	**51,2**	**57,3**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie edificio - Nord

12a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 100 mq	(..)	(..)	(..)	6,8	(..)	**6,2**
Da 100 a 200 mq	(..)	50,0	24,3	24,4	18,8	**24,2**
Da 201 a 350 mq	(..)	(..)	7,9	17,2	20,1	**17,1**
Da 351 a 500 mq	(..)	(..)	16,0	12,9	10,6	**12,8**
Da 501 a 750 mq	(..)	(..)	13,6	12,1	16,2	**12,3**
Da 751 a 1.000 mq	(..)	(..)	2,2	8,6	12,5	**8,7**
Da 1.000 a 3.000 mq	(..)	50,0	28,1	13,4	7,6	**13,5**
Da 3.000 a 5.000 mq	(..)	(..)	7,9	1,5	14,1	**2,4**
Oltre 5.000 mq	(..)	(..)	(..)	3,0	(..)	**2,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie edificio - Centro

12a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 100 mq	(..)	11,0	8,9	8,6	(..)	**9,1**
Da 100 a 200 mq	(..)	14,3	24,0	27,3	(..)	**23,5**
Da 201 a 350 mq	(..)	27,0	16,1	13,0	100,0	**16,9**
Da 351 a 500 mq	(..)	14,3	14,6	22,9	(..)	**16,1**
Da 501 a 750 mq	(..)	19,1	9,7	9,6	(..)	**10,7**
Da 751 a 1.000 mq	(..)	6,4	5,3	4,5	(..)	**5,2**
Da 1.000 a 3.000 mq	(..)	7,9	17,0	9,8	(..)	**14,6**
Da 3.000 a 5.000 mq	(..)	(..)	2,9	(..)	(..)	**2,0**
Oltre 5.000 mq	(..)	(..)	1,5	4,3	(..)	**1,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie edificio - Sud e Isole

12a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 100 mq	6,2	15,6	10,6	7,7	(..)	**12,2**
Da 100 a 200 mq	20,5	25,0	21,5	10,5	(..)	**22,2**
Da 201 a 350 mq	20,1	17,1	26,5	16,5	(..)	**19,7**
Da 351 a 500 mq	16,6	8,0	9,1	25,4	(..)	**11,0**
Da 501 a 750 mq	13,9	15,0	12,1	13,3	(..)	**14,0**
Da 751 a 1.000 mq	3,0	5,3	9,3	4,2	(..)	**5,8**
Da 1.000 a 3.000 mq	17,8	11,9	7,3	13,9	100,0	**12,3**
Da 3.000 a 5.000 mq	1,9	0,7	2,6	8,4	(..)	**2,0**
Oltre 5.000 mq	(..)	1,2	0,9	(..)	(..)	**0,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie edificio - Totale

12a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 100 mq	6,2	15,1	9,3	7,0	(..)	**9,2**
Da 100 a 200 mq	20,5	24,3	22,9	23,6	17,4	**23,2**
Da 201 a 350 mq	20,1	17,8	20,5	16,9	19,5	**18,2**
Da 351 a 500 mq	16,6	8,4	12,2	14,5	9,8	**12,6**
Da 501 a 750 mq	13,9	15,2	10,9	12,0	15,0	**12,7**
Da 751 a 1.000 mq	3,0	5,4	7,0	8,0	11,6	**6,9**
Da 1.000 a 3.000 mq	17,8	11,9	13,1	13,2	13,6	**13,2**
Da 3.000 a 5.000 mq	1,9	0,7	3,0	1,9	13,0	**2,2**
Oltre 5.000 mq	(..)	1,1	1,1	2,9	(..)	**1,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Tipo di schermi o elementi ombreggianti - Nord

13. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate? (oscuranti)	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	(..)	(..)	(..)	3,1	0,9	**2,8**
Aggetti esterni mobili	(..)	(..)	(..)	1,3	(..)	**1,2**
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	(..)	22,2	53,1	56,2	62,7	**56,3**
Schermi interni (tende, veneziane)	(..)	33,3	44,4	36,5	36,3	**36,6**
Non utilizzano ombreggianti	(..)	44,4	15,6	16,2	15,6	**16,4**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Tipo di schermi o elementi ombreggianti - Centro

13. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate? (oscuranti)	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	(..)	14,7	2,3	2,1	(..)	**3,2**
Aggetti esterni mobili	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	(..)	36,6	47,0	64,0	100,0	**49,8**
Schermi interni (tende, veneziane)	(..)	26,8	45,3	31,3	(..)	**41,0**
Non utilizzano ombreggianti	(..)	28,1	17,0	15,7	(..)	**17,5**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Tipo di schermi o elementi ombreggianti - Sud e Isole

13. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate? (oscuranti)	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	1,2	2,1	0,9	2,8	(..)	**1,7**
Aggetti esterni mobili	(..)	0,5	1,9	(..)	(..)	**0,7**
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	36,7	40,6	42,3	50,7	(..)	**41,0**
Schermi interni (tende, veneziane)	53,9	38,4	39,5	38,9	(..)	**41,1**
Non utilizzano ombreggianti	20,5	25,7	25,0	19,2	100,0	**24,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Tipo di schermi o elementi ombreggianti - Totale

13. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate? (oscuranti)	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	1,2	2,9	1,7	3,0	0,9	**2,5**
Aggetti esterni mobili	(..)	0,4	0,8	1,1	(..)	**0,8**
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	36,7	39,9	45,4	56,5	60,9	**49,5**
Schermi interni (tende, veneziane)	53,9	37,5	42,9	36,2	34,7	**39,0**
Non utilizzano ombreggianti	20,5	26,2	20,2	16,3	18,3	**19,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Alimentazione/Combustibile impianto - Nord

14. Quale è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Gas	(..)	66,7	78,7	67,8	41,9	**66,3**
Gasolio	(..)	(..)	11,1	11,5	42,6	**13,4**
Elettrico	(..)	11,1	5,7	13,4	5,3	**12,7**
Biomassa	(..)	(..)	(..)	1,3	2,4	**1,4**
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Altro	(..)	11,1	(..)	1,8	7,2	**2,2**
Non risponde	(..)	11,1	4,4	4,3	0,6	**4,1**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Alimentazione/Combustibile impianto - Centro

14. Quale è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Gas	(..)	36,6	60,9	70,6	50,0	**61,0**
Gasolio	(..)	(..)	9,0	6,9	50,0	**7,9**
Elettrico	(..)	36,7	20,0	13,7	(..)	**19,9**
Biomassa	(..)	(..)	1,3	2,6	(..)	**1,5**
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Altro	(..)	15,8	5,4	6,3	(..)	**6,4**
Non risponde	(..)	11,0	3,3	(..)	(..)	**3,2**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Alimentazione/Combustibile impianto - Sud e Isole

14. Quale è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Gas	22,0	32,5	54,8	85,2	100,0	**40,5**
Gasolio	3,7	17,5	18,9	8,9	(..)	**14,9**
Elettrico	44,3	33,3	18,8	5,9	(..)	**29,3**
Biomassa	(..)	0,8	0,5	(..)	(..)	**0,5**
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Altro	28,8	13,2	5,2	(..)	(..)	**12,7**
Non risponde	1,2	2,7	1,9	(..)	(..)	**2,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Alimentazione/Combustibile impianto - Totale

14. Quale è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Gas	22,0	33,4	59,1	69,1	43,9	**55,8**
Gasolio	3,7	15,9	13,1	10,9	41,3	**13,0**
Elettrico	44,3	33,1	19,0	13,0	5,1	**20,1**
Biomassa	(..)	0,7	1,0	1,3	2,3	**1,1**
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Altro	28,8	13,4	5,1	2,0	6,8	**6,8**
Non risponde	1,2	3,5	2,8	3,7	0,6	**3,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Posizionamento tubi impianto - Nord

15. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	(..)	12,5	11,8	8,8	15,6	**9,4**
In traccia	(..)	87,5	85,1	88,8	82,1	**88,3**
Entrambi	(..)	(..)	3,1	2,4	2,3	**2,3**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Posizionamento tubi impianto - Centro

15. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	(..)	6,6	5,0	9,7	(..)	**6,0**
In traccia	(..)	93,4	93,1	88,1	100,0	**92,1**
Entrambi	(..)	(..)	2,0	2,2	(..)	**1,9**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Posizionamento tubi impianto - Sud e Isole

15. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	12,7	9,8	5,0	14,4	(..)	**9,2**
In traccia	87,3	87,2	93,1	85,1	100,0	**88,7**
Entrambi	(..)	3,0	2,0	0,5	(..)	**2,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Posizionamento tubi impianto - Totale

15. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	12,7	9,6	5,2	9,2	14,9	**8,7**
In traccia	87,3	87,6	92,8	88,6	82,9	**89,1**
Entrambi	(..)	2,8	2,0	2,2	2,2	**2,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Sistema emissione dell'aria - Nord

16. Che tipo di sistema di emissione dell'aria utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Bocchette aria a soffitto	(..)	11,1	(..)	3,5	3,4	**3,5**
Bocchette aria a parete in basso	(..)	(..)	(..)	2,0	(..)	**1,8**
Bocchette aria a parete in alto	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	**1,3**
Fan-coil	(..)	11,1	11,2	19,9	3,1	**18,5**
Pannelli radianti	(..)	(..)	(..)	3,9	8,4	**4,1**
Radiatori	(..)	55,6	52,9	49,3	77,3	**51,3**
Termoconvettori	(..)	11,1	38,3	24,8	9,3	**23,9**
Altro	(..)	11,1	(..)	(..)	(..)	**0,1**
Nessuno	(..)	(..)	(..)	2,0	4,3	**2,1**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Sistema emissione dell'aria - Centro

16. Che tipo di sistema di emissione dell'aria utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Bocchette aria a soffitto	(..)	(..)	3,8	7,2	(..)	**4,2**
Bocchette aria a parete in basso	(..)	(..)	0,7	(..)	(..)	**0,5**
Bocchette aria a parete in alto	(..)	4,9	1,1	2,1	(..)	**1,6**
Fan-coil	(..)	20,8	27,1	16,2	(..)	**24,3**
Pannelli radianti	(..)	(..)	0,7	4,7	(..)	**1,5**
Radiatori	(..)	30,5	48,1	43,3	100,0	**45,8**
Termoconvettori	(..)	22,0	19,6	32,1	(..)	**22,3**
Altro	(..)	1,2	1,1	(..)	(..)	**0,9**
Nessuno	(..)	20,7	4,7	6,3	(..)	**6,2**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Sistema emissione dell'aria - Sud e Isole

16. Che tipo di sistema di emissione dell'aria utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Bocchette aria a soffitto	1,2	1,9	1,0	(..)	(..)	**1,4**
Bocchette aria a parete in basso	1,5	(..)	(..)	1,1	(..)	**0,3**
Bocchette aria a parete in alto	(..)	0,5	(..)	(..)	(..)	**0,2**
Fan-coil	45,3	27,4	18,9	8,7	(..)	**26,7**
Pannelli radianti	(..)	1,0	1,6	2,8	(..)	**1,1**
Radiatori	16,1	41,7	61,7	68,4	100,0	**44,7**
Termoconvettori	5,9	14,2	12,0	20,0	(..)	**12,7**
Altro	2,7	3,5	1,3	(..)	(..)	**2,5**
Nessuno	27,3	13,1	7,6	(..)	(..)	**13,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Sistema emissione dell'aria - Totale

16. Che tipo di sistema di emissione dell'aria utilizzate?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Bocchette aria a soffitto	1,2	1,9	2,5	3,6	3,2	**2,9**
Bocchette aria a parete in basso	1,5	(..)	0,4	1,8	(..)	**1,0**
Bocchette aria a parete in alto	(..)	0,8	0,6	1,4	(..)	**1,0**
Fan-coil	45,3	26,6	23,2	18,9	3,0	**22,6**
Pannelli radianti	(..)	0,9	1,0	3,9	8,0	**2,5**
Radiatori	16,1	41,2	53,8	50,0	78,3	**47,9**
Termoconvettori	5,9	14,7	17,2	25,1	8,9	**19,5**
Altro	2,7	3,5	1,1	(..)	(..)	**1,1**
Nessuno	27,3	13,4	5,7	2,2	4,2	**6,9**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Regolazione della temperatura - Nord

17. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni stanza	(..)	33,3	41,4	44,4	34,5	**43,6**
Si, per ogni piano	(..)	44,4	25,1	37,8	40,1	**37,8**
No	(..)	22,2	29,1	15,2	23,0	**16,0**
Non risponde	(..)	(..)	4,4	2,6	2,5	**2,6**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Regolazione della temperatura - Centro

17. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni stanza	(..)	37,9	49,2	46,5	50,0	**47,8**
Si, per ogni piano	(..)	13,4	30,4	40,3	50,0	**31,2**
No	(..)	46,4	18,9	13,2	(..)	**19,8**
Non risponde	(..)	2,4	1,5	(..)	(..)	**1,2**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Regolazione della temperatura - Sud e Isole

17. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni stanza	46,1	38,8	30,0	32,0	100,0	**37,5**
Si, per ogni piano	14,5	29,6	36,4	42,0	(..)	**29,7**
No	36,9	28,5	30,2	26,0	(..)	**30,0**
Non risponde	2,5	3,1	3,4	(..)	(..)	**2,9**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Regolazione della temperatura - Totale

17. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni stanza	46,1	38,6	41,2	43,9	36,8	**42,1**
Si, per ogni piano	14,5	28,8	32,6	38,2	38,8	**33,6**
No	36,9	29,6	23,8	15,6	22,0	**21,9**
Non risponde	2,5	3,0	2,4	2,3	2,4	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Climatizzazione - Nord

18. Esiste un impianto di climatizzazione?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Si	(..)	55,6	62,6	70,6	19,1	**66,9**
No	(..)	44,4	34,3	27,8	76,6	**31,3**
Non so	(..)	(..)	3,1	1,6	4,3	**1,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?						
Condizionatore fisso (split)	(..)	60,0	69,0	72,9	80,6	**72,9**
Condizionatore mobile (pinguino)	(..)	(..)	(..)	2,1	9,8	**2,2**
Caldaia	(..)	20,0	12,1	3,4	6,4	**3,7**
Pompa di calore	(..)	20,0	18,9	22,3	3,2	**21,8**
Cogeneratore	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	**0,7**
HVAC	(..)	(..)	(..)	0,3	(..)	**0,3**
UTA	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	**0,2**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Climatizzazione - Centro

18. Esiste un impianto di climatizzazione?	Zone climatiche A e B	C	D	E	F	Totale
Si	(..)	81,8	72,5	56,7	(..)	**69,9**
No	(..)	17,0	27,5	43,3	100,0	**30,0**
Non so	(..)	1,2	(..)	(..)	(..)	**0,1**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?						
Condizionatore fisso (split)	(..)	65,7	60,8	59,9	(..)	**61,1**
Condizionatore mobile (pinguino)	(..)	6,0	4,1	4,5	(..)	**4,3**
Caldaia	(..)	1,5	5,2	(..)	(..)	**4,0**
Pompa di calore	(..)	26,9	29,3	35,5	(..)	**30,1**
Cogeneratore	(..)	(..)	0,8	(..)	(..)	**0,6**
HVAC	(..)	(..)	0,8	(..)	(..)	**0,6**
UTA	(..)	(..)	0,8	(..)	(..)	**0,6**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Climatizzazione - Sud e Isole

	Zone climatiche					
18. Esiste un impianto di climatizzazione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	80,3	78,6	59,5	50,2	(..)	**71,8**
No	19,7	20,9	39,0	49,8	100,0	**27,6**
Non so	(..)	0,5	1,5	(..)	(..)	**0,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?						
Condizionatore fisso (split)	56,2	59,7	76,2	42,8	(..)	**61,6**
Condizionatore mobile (pinguino)	(..)	1,1	1,6	(..)	(..)	**1,0**
Caldaia	3,1	2,3	2,7	24,2	(..)	**3,6**
Pompa di calore	42,3	39,4	24,2	32,9	(..)	**36,4**
Cogeneratore	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
HVAC	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
UTA	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Climatizzazione - Totale

	Zone climatiche					
18. Esiste un impianto di climatizzazione?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	80,3	78,4	66,9	68,3	18,3	**69,2**
No	19,7	21,1	32,4	30,3	77,6	**29,7**
Non so	(..)	0,5	0,7	1,4	4,2	**1,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?						
Condizionatore fisso (split)	56,2	60,1	66,6	70,8	80,6	**66,4**
Condizionatore mobile (pinguino)	(..)	1,5	3,0	2,1	9,8	**2,1**
Caldaia	3,1	2,4	4,6	4,1	6,4	**3,8**
Pompa di calore	42,3	38,2	27,1	23,6	3,2	**28,9**
Cogeneratore	(..)	(..)	0,5	0,7	(..)	**0,4**
HVAC	(..)	(..)	0,5	0,3	(..)	**0,2**
UTA	(..)	(..)	0,5	0,2	(..)	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Fonti rinnovabili - Nord

	Zone climatiche					
19. Utilizzate fonti rinnovabili?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	(..)	(..)	4,3	3,6	13,8	**4,3**
No	(..)	100,0	95,7	96,0	85,0	**95,3**
Non so	(..)	(..)	(..)	0,4	1,2	**0,4**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
19a. Quali?						
Solare termico	(..)	(..)	28,1	35,9	(..)	**28,1**
Fotovoltaico	(..)	(..)	71,9	35,5	82,2	**46,3**
Biomasse	(..)	(..)	(..)	28,5	17,8	**25,7**
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Fonti rinnovabili - Centro

	Zone climatiche					
19. Utilizzate fonti rinnovabili?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	(..)	(..)	6,2	7,3	50,0	**6,1**
No	(..)	100,0	93,8	92,7	50,0	**93,9**
Non so	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
19a. Quali?						
Solare termico	(..)	(..)	63,2	64,7	(..)	**62,7**
Fotovoltaico	(..)	(..)	24,9	35,3	100,0	**28,5**
Biomasse	(..)	(..)	12,0	(..)	(..)	**8,9**
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Fonti rinnovabili - Sud e Isole

	Zone climatiche					
19. Utilizzate fonti rinnovabili?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	1,2	1,5	3,7	6,0	(..)	**2,4**
No	98,8	98,5	96,3	94,0	100,0	**97,6**
Non so	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
19a. Quali?						
Solare termico	(..)	(..)	100,0	46,2	(..)	**48,0**
Fotovoltaico	100,0	78,9	(..)	53,8	(..)	**44,9**
Biomasse	(..)	21,1	(..)	(..)	(..)	**7,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Fonti rinnovabili - Totale

	Zone climatiche					
19. Utilizzate fonti rinnovabili?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	1,2	1,4	5,1	4,1	13,6	**3,9**
No	98,8	98,6	94,9	95,6	85,2	**95,9**
Non so	(..)	(..)	(..)	0,3	1,2	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
19a. Quali?						
Solare termico	(..)	(..)	72,7	40,9	(..)	**42,2**
Fotovoltaico	100,0	78,9	19,1	37,1	82,8	**41,0**
Biomasse	(..)	21,1	8,1	22,1	17,2	**16,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Intenzioni - Nord

	Zone climatiche					
20. Avete intenzione di trasferire il vostro ufficio entro il prossimo anno?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, entro quest'anno	(..)	(..)	10,0	5,1	5,0	**5,2**
Si, nel 2010	(..)	11,1	3,1	2,6	(..)	**2,5**
No	(..)	88,9	86,9	82,4	79,8	**82,3**
Non so	(..)	(..)	(..)	9,9	15,3	**10,0**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
20a. Pensate di trasferirvi in un complesso immobiliare attrezzato ad uso ufficio?						
Si	(..)	100,0	18,6	66,9	37,7	**64,5**
No	(..)	(..)	33,8	15,1	50,0	**17,0**
Non so	(..)	(..)	47,6	18,1	12,3	**18,5**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Intenzioni - Centro

	Zone climatiche					
20. Avete intenzione di trasferire il vostro ufficio entro il prossimo anno?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, entro quest'anno	(..)	9,8	1,1	7,7	(..)	**3,1**
Si, nel 2010	(..)	0,0	1,1	2,1	(..)	**1,2**
No	(..)	90,2	97,8	90,2	100,0	**95,6**
Non so	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,0**
Totale	(..)	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
20a. Pensate di trasferirvi in un complesso immobiliare attrezzato ad uso ufficio?						
Si	(..)	50,0	66,5	26,3	(..)	**45,2**
No	(..)	50,0	33,5	26,3	(..)	**33,0**
Non so	(..)	(..)	(..)	47,4	(..)	**21,8**
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Intenzioni - Sud e Isole

	Zone climatiche					
20. Avete intenzione di trasferire il vostro ufficio entro il prossimo anno?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, entro quest'anno	5,0	5,2	5,9	3,2	(..)	**5,2**
Si, nel 2010	1,2	2,7	3,0	2,8	(..)	**2,5**
No	93,8	92,1	91,2	94,0	100,0	**92,3**
Non so	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
20a. Pensate di trasferirvi in un complesso immobiliare attrezzato ad uso ufficio?						
Si	40,0	53,4	53,0	46,2	(..)	**51,1**
No	(..)	13,2	29,4	46,2	(..)	**18,1**
Non so	60,0	33,5	17,6	7,6	(..)	**30,9**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Intenzioni - Totale

	Zone climatiche					
20. Avete intenzione di trasferire il vostro ufficio entro il prossimo anno?	**A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, entro quest'anno	5,0	5,4	3,4	5,2	4,7	**4,8**
Si, nel 2010	1,2	2,6	1,9	2,6	(..)	**2,3**
No	93,8	92,0	94,7	83,7	80,6	**88,4**
Non so	(..)	(..)	(..)	8,5	14,6	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
20a. Pensate di trasferirvi in un complesso immobiliare attrezzato ad uso ufficio?						
Si	40,0	54,4	53,0	62,0	37,7	**57,0**
No	(..)	15,8	30,8	17,5	50,0	**19,2**
Non so	60,0	29,8	16,2	20,5	12,3	**23,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

CLASSI DEMOGRAFICHE

Stato di utilizzo dell'edificio

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Totalmente utilizzato	82,7	77,6	85,0	**82,8**
Parzialmente utilizzato	15,9	20,4	13,8	**15,7**
In fase di ristrutturazione	1,3	1,4	1,3	**1,3**
Non risponde	(..)	0,6	(..)	**0,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Caratteristiche edilizie di contiguità

3. L'edificio è isolato?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Completamente isolato	49,2	41,7	44,2	**46,0**
Contiguo su un lato	18,5	18,9	15,9	**17,5**
Contiguo su due o più lati	32,3	39,4	39,8	**36,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Struttura dell'edificio

4. Come è la struttura dell'edificio?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Misto c.a. e muratura	89,2	86,1	80,5	**85,2**
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	3,3	5,0	3,2	**3,5**
Struttura in c.a. e vetro	3,2	4,9	8,1	**5,5**
Acciaio e muratura	0,7	0,4	1,3	**0,9**
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	0,1	0,9	0,6	**0,4**
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e vetro	0,4	1,4	1,5	**1,0**
Facciata continua in vetro	0,5	0,6	2,0	**1,1**
Non risponde	2,6	0,8	2,7	**2,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Epoca di costruzione

5. Quale è l'epoca di costruzione?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Prima del 1919	20,1	19,6	16,6	**18,6**
Dal 1920 al 1945	8,2	8,6	8,6	**8,4**
Dal 1946 al 1961	11,6	8,8	9,4	**10,3**
Dal 1962 al 1971	10,4	10,5	12,4	**11,2**
Dal 1972 al 1981	11,4	4,8	10,7	**10,1**
Dal 1982 al 1991	12,0	8,7	10,9	**11,1**
Dopo il 1991	13,1	20,0	14,3	**14,6**
Non so	13,2	18,8	17,1	**15,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di conservazione dell'edificio

6. Quale è lo stato di conservazione?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Pessimo	3,5	2,7	2,4	**3,0**
Discreto	25,9	20,8	24,6	**24,6**
Buono	52,2	56,3	54,4	**53,7**
Ottimo	18,4	20,2	18,6	**18,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Utilizzo elevatori meccanici

7. Ci sono elevatori meccanici?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Ascensori	26,3	34,4	46,1	**35,7**
Scale mobili	0,5	0,4	0,6	**0,5**
Altro	2,5	4,1	5,5	**4,0**
Assenti	71,9	64,0	53,1	**62,9**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piani edificio

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	Classi demografiche Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
1	18,5	12,5	13,4	**15,5**
2	38,4	45,2	31,1	**36,5**
di cui con entro terra	*9,0*	*7,7*	*5,0*	***7,3***
3	29,5	23,1	19,6	**24,4**
di cui con entro terra	*28,6*	*27,5*	*23,7*	***26,8***
4	9,1	12,1	13,7	**11,5**
di cui con entro terra	*81,8*	*41,3*	*59,0*	***63,9***
5	2,8	2,9	8,0	**5,0**
di cui con entro terra	*69,2*	*23,4*	*36,7*	***43,5***
6	0,9	2,2	5,1	**2,8**
di cui con entro terra	*91,3*	*100,0*	*56,8*	***66,6***
Oltre 6	0,8	2,0	9,1	**4,4**
di cui con entro terra	*54,4*	*39,2*	*58,4*	***56,7***
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
di cui con entro terra	*22,5*	*18,5*	*25,4*	***23,1***

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piano pilotis

8a. Il piano terra è aperto o chiuso?	Classi demografiche Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Aperto	29,9	29,0	30,1	**29,9**
Chiuso	70,1	71,0	69,9	**70,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Vani scala

9. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Interne	82,2	85,2	85,2	**83,9**
1	*78,2*	*77,2*	*73,4*	***76,1***
2	*18,7*	*16,9*	*18,8*	***18,5***
Più di 2	*3,1*	*5,9*	*7,7*	***5,5***
Esterne	9,0	8,5	6,8	**8,0**
1	*90,1*	*98,3*	*70,1*	***84,5***
Più di 1	*9,9*	*1,7*	*29,9*	***15,5***
Di sicurezza	3,9	6,0	7,0	**5,5**
1	*89,6*	*85,1*	*82,5*	***85,1***
Più di 1	*10,4*	*14,9*	*17,5*	***14,8***
Assenti	14,8	11,7	13,1	**13,6**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Servizi edificio

10. Che tipo di servizi utilizzate?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Mensa	8,3	9,0	7,7	**8,2**
Biblioteca	9,7	10,0	6,2	**8,3**
Posta/protocollo	7,4	4,5	4,1	**5,6**
Garage	12,2	8,6	13,2	**12,1**
Parcheggio interno	16,1	25,7	33,6	**24,8**
Non utilizzano servizi	58,7	56,8	52,0	**55,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: numero finestre

11.1. Mediamente quante finestre ci sono per stanza?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Una	41,2	47,6	44,3	**43,4**
Due	42,9	35,7	39,5	**40,4**
Tre	8,4	11,0	7,9	**8,6**
Quattro	4,1	2,4	4,4	**4,0**
Cinque	1,2	0,7	1,2	**1,1**
Più di cinque	2,2	2,6	2,8	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	2,0	1,9	2,0	**2,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: telaio

11.2. Come è il telaio?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Legno	47,0	37,1	34,6	**40,4**
Alluminio	46,2	49,8	52,2	**49,2**
Acciaio	6,5	7,1	11,9	**8,8**
Pvc	4,4	7,4	3,6	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: vetro

11.3. Come è il vetro?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Singolo	33,1	38,8	35,2	**34,8**
Doppio	63,7	59,7	62,0	**62,4**
Triplo	5,4	7,4	4,9	**5,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: altezza finestre

11.4. Altezza finestre:	Classi demografiche Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Meno di 100 cm	11,8	7,7	9,6	**10,2**
100 cm	16,2	19,5	15,8	**16,6**
Da 101 a 149 cm	21,9	16,3	14,4	**18,0**
150 cm	22,8	18,3	20,8	**21,3**
Da 151 a 200 cm	6,4	4,4	6,9	**6,3**
200 cm	13,1	21,1	18,3	**16,4**
Da 201 a 249 cm	1,4	1,0	1,3	**1,3**
250 cm	1,7	2,0	3,5	**2,5**
Da 251 a 299 cm	0,7	0,6	0,7	**0,7**
300 cm	3,5	7,3	6,0	**5,1**
Oltre 300 cm	0,4	2,1	2,8	**1,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: lunghezza finestre

11.4. Lunghezza finestre:	Classi demografiche Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Meno di 100 cm	6,8	6,9	7,8	**7,2**
100 cm	17,3	18,8	14,9	**16,6**
Da 101 a 149 cm	22,9	16,3	15,9	**19,1**
150 cm	3,2	1,1	3,0	**2,8**
Da 151 a 200 cm	7,0	4,3	7,5	**6,8**
200 cm	16,0	17,3	21,9	**18,6**
Da 201 a 249 cm	1,0	1,1	1,1	**1,0**
250 cm	2,4	1,7	2,2	**2,2**
280 cm	0,0	0,6	0,0	**0,1**
300 cm	2,7	9,2	4,7	**4,5**
Oltre 300 cm	20,7	22,8	21,1	**21,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: dimensione finestre

11.4. Quale è la dimensione delle finestre?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Meno di 1 mq	11,4	13,4	11,0	**11,5**
Da 1,01 a 1,5 mq	18,6	15,5	14,2	**16,3**
Da 1,51 a 2 mq	20,8	13,7	15,8	**17,7**
Da 2,01 a 2,5 mq	7,4	4,8	7,6	**7,1**
Da 2,51 a 3.5 mq	9,9	7,2	10,8	**9,8**
Da 3,51 a 5 mq	13,5	18,3	16,4	**15,4**
Da 5,01 a 7.5 mq	12,5	15,3	14,1	**13,6**
Da 7,51 a 10 mq	3,8	8,0	6,9	**5,7**
Oltre 10 mq	2,1	3,8	3,2	**2,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: lunghezza lato

11.5 Quanto è lungo il lato/i dove sono le finestre?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Meno di 3 m.	2,8	3,1	2,4	**2,7**
Da 3 a 3,5 m.	20,4	16,5	22,7	**20,7**
Da 3,51 a 4 m.	29,1	26,2	30,9	**29,4**
Da 4,01 a 4,5 m.	2,8	3,6	1,9	**2,6**
Da 4,51 a 5 m.	18,8	20,7	17,4	**18,5**
Da 5,01 a 7,5 m.	12,7	16,3	10,9	**12,6**
Da 7,51 a 10 m.	5,7	6,9	7,4	**6,6**
Oltra 10 m.	7,6	6,8	6,3	**7,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: superficie stanza

11.6 Quanto è la superficie media della stanza?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Meno di 10 mq	1,3	3,7	0,8	**1,5**
Da 10 a 15 mq	24,2	13,0	24,7	**22,7**
Da 16 a 20 mq	38,1	39,6	35,9	**37,4**
Da 21 a 25 mq	11,9	11,8	12,1	**12,0**
Da 26 a 30 mq	11,8	12,5	11,7	**11,9**
Da 31 a 50 mq	7,3	13,7	7,1	**8,2**
Oltre 50 mq	5,4	5,6	7,7	**6,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie piano

12. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Fino a 50 mq	10,3	4,7	6,7	**8,0**
Da 51 a 75 mq	12,1	6,6	8,5	**9,8**
Da 76 a 100 mq	24,9	26,3	19,0	**22,9**
Da 101 a 150 mq	11,4	16,6	16,1	**14,0**
Da 151 a 300 mq	27,9	24,5	27,4	**27,2**
Da 301 a 500 mq	9,6	7,6	11,4	**10,0**
Oltre 500 mq	3,9	13,7	10,9	**8,1**
Totale rispondenti	**60,7**	**58,7**	**53,1**	**57,3**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie edificio

12a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Classi demografiche: Fino a	Da 20.001	Oltre	Totale
Meno di 100 mq	10,7	4,4	9,3	**9,2**
Da 100 a 200 mq	26,9	25,9	17,6	**23,2**
Da 201 a 350 mq	21,9	17,1	14,1	**18,2**
Da 351 a 500 mq	8,8	15,5	16,0	**12,6**
Da 501 a 750 mq	14,5	11,1	11,3	**12,7**
Da 751 a 1.000 mq	8,2	4,9	6,2	**6,9**
Da 1.000 a 3.000 mq	8,1	16,9	17,8	**13,2**
Da 3.000 a 5.000 mq	0,5	1,8	4,4	**2,2**
Oltre 5.000 mq	0,4	2,6	3,2	**1,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Tipo di schermi o elementi ombreggianti

13. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate? (oscuranti)	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	3,0	1,0	2,5	**2,5**
Aggetti esterni mobili	0,9	1,1	0,5	**0,8**
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	49,7	43,4	51,6	**49,5**
Schermi interni (tende, veneziane)	38,9	39,5	39,0	**39,0**
Non utilizzano ombreggianti	20,0	21,3	18,5	**19,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Alimentazione/Combustibile impianto

14. Quale è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Gas	59,2	54,5	52,7	**55,8**
Gasolio	15,7	13,3	10,0	**13,0**
Elettrico	15,8	20,8	24,4	**20,1**
Biomassa	1,0	2,0	0,8	**1,1**
Carbone	(..)	(..)	(..)	**0,0**
Altro	6,4	6,5	7,4	**6,8**
Non risponde	1,9	2,9	4,6	**3,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Posizionamento tubi impianto

15. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
A vista	7,7	9,3	9,6	**8,7**
In traccia	90,9	86,6	88,2	**89,1**
Entrambi	1,4	4,1	2,3	**2,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Sistema emissione dell'aria

16. Che tipo di sistema di emissione dell'aria utilizzate?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Bocchette aria a soffitto	2,4	3,3	3,1	**2,9**
Bocchette aria a parete in basso	0,9	1,3	1,1	**1,0**
Bocchette aria a parete in alto	1,1	0,3	1,1	**1,0**
Fan-coil	15,7	23,0	29,6	**22,6**
Pannelli radianti	3,0	2,5	2,0	**2,5**
Radiatori	54,4	45,1	42,1	**47,9**
Termoconvettori	20,4	22,3	17,3	**19,5**
Altro	0,6	1,9	1,4	**1,1**
Nessuno	7,4	5,5	6,8	**6,9**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Regolazione della temperatura

17. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Si, per ogni stanza	38,3	39,9	46,9	**42,1**
Si, per ogni piano	37,7	34,8	28,8	**33,6**
No	21,2	22,6	22,3	**21,9**
Non risponde	2,8	2,7	2,0	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Climatizzazione

18. Esiste un impianto di climatizzazione?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Si	57,5	77,3	78,6	**69,2**
No	40,4	22,4	21,2	**29,7**
Non so	2,1	0,2	0,3	**1,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?				
Condizionatore fisso (split)	66,7	68,8	65,3	**66,4**
Condizionatore mobile (pinguino)	2,6	1,1	2,1	**2,1**
Caldaia	5,2	3,6	2,7	**3,8**
Pompa di calore	28,0	26,0	30,8	**28,9**
Cogeneratore	0,6	(..)	0,4	**0,4**
HVAC	0,3	(..)	0,3	**0,2**
UTA	(..)	0,6	0,2	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Fonti rinnovabili

19. Utilizzate fonti rinnovabili?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Si	4,2	3,8	3,6	**3,9**
No	95,4	96,0	96,4	**95,9**
Non so	0,3	0,1	0,1	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
19a. Quali?				
Solare termico	36,5	57,6	43,1	**42,2**
Fotovoltaico	41,1	42,4	40,3	**41,0**
Biomasse	22,4	(..)	16,7	**16,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Intenzioni

20. Avete intenzione di trasferire il vostro ufficio entro il prossimo anno?	Classi demografiche: Fino a 20.000 abitanti	Da 20.001 a 50.000 abitanti	Oltre 50.000 abitanti	Totale
Si, entro quest'anno	4,6	4,9	5,0	**4,8**
Si, nel 2010	2,0	2,3	2,6	**2,3**
No	87,6	86,7	89,9	**88,4**
Non so	5,8	6,1	2,4	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
20a. Pensate di trasferirvi in un complesso immobiliare attrezzato ad uso ufficio?				
Si	50,4	59,8	62,0	**57,0**
No	29,3	16,1	11,1	**19,2**
Non so	20,3	24,1	26,9	**23,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

REGIONI

Stato di utilizzo dell'edificio

2. L'edificio è completamente occupato o ci so	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Totalmente utilizzato	82,5	87,4	78,0	79,5	92,4	82,0	83,2	80,8	82,2	83,0	79,3	81,0	81,6	89,0	78,1	**82,8**
Parzialmente utilizzato	15,6	12,2	18,1	20,5	0,3	15,2	15,5	19,2	13,8	17,0	17,9	17,9	16,8	10,2	21,9	**15,7**
In fase di ristrutturazione	1,9	0,4	4,0	(..)	7,3	2,8	1,3	(..)	4,0	(..)	2,8	(..)	1,6	0,8	(..)	**1,3**
Non risponde	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,1	(..)	(..)	(..)	**0,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Caratteristiche edilizie di contiguità

3. L'edificio è isolato?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Completamente isolato	47,3	49,6	60,6	58,8	48,2	49,5	38,4	67,3	46,7	51,0	45,2	29,8	39,5	33,4	38,2	**46,0**
Contiguo su un lato	19,4	16,5	16,0	11,8	11,0	22,6	18,7	14,0	11,8	12,8	17,7	23,3	19,9	21,0	15,8	**17,5**
Contiguo su due o più lati	33,3	33,9	23,4	29,3	40,8	27,9	42,8	18,8	41,4	36,1	37,1	46,9	40,6	45,6	46,0	**36,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Struttura dell'edificio

4. Come è la struttura dell'edificio?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Misto c.a. e muratura	84,4	80,4	80,5	81,7	76,4	73,9	88,7	81,7	74,1	93,2	92,9	90,8	93,3	93,6	92,1	**85,2**
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	4,0	2,2	7,4	6,5	(..)	9,4	1,3	4,8	8,7	1,4	2,8	(..)	(..)	0,8	2,6	**3,5**
Struttura in c.a. e vetro	4,6	11,7	6,3	6,5	9,0	4,7	5,0	7,7	6,3	5,5	1,4	4,4	(..)	2,4	1,3	**5,5**
Acciaio e muratura	2,3	0,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,9	2,2	(..)	(..)	1,6	1,9	2,4	(..)	**0,9**
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	0,3	(..)	1,7	(..)	7,3	1,5	1,3	(..)	0,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,4**
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Acciaio e vetro	0,6	1,7	(..)	2,2	(..)	1,5	2,5	1,9	2,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**1,0**
Facciata continua in vetro	1,1	2,2	1,7	(..)	(..)	4,7	(..)	(..)	0,7	(..)	1,4	1,1	1,4	(..)	(..)	**1,1**
Non risponde	2,8	1,3	2,3	3,2	7,3	4,3	1,3	1,9	5,1	(..)	1,4	2,1	3,3	0,8	3,9	**2,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Epoca di costruzione

5. Quale è l'epoca di costruzione?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Prima del 1919	21,3	15,2	28,9	17,9	21,6	17,1	23,3	16,4	22,1	10,3	15,0	24,7	15,1	17,0	13,3	**18,6**
Dal 1920 al 1945	12,5	8,3	5,2	6,0	15,9	3,8	10,2	6,3	7,5	6,0	5,0	12,2	10,7	10,6	8,0	**8,4**
Dal 1946 al 1961	9,5	10,0	3,4	6,5	16,3	7,9	10,1	8,2	10,0	8,0	12,7	14,3	16,6	8,7	19,5	**10,3**
Dal 1962 al 1971	10,2	13,0	9,1	13,6	6,7	7,9	11,3	10,1	14,9	11,0	12,2	9,6	11,7	10,8	8,5	**11,2**
Dal 1972 al 1981	10,4	12,2	6,7	9,7	9,0	10,8	12,4	6,7	7,3	10,3	11,0	10,1	10,2	6,8	14,1	**10,1**
Dal 1982 al 1991	8,8	10,4	12,0	11,8	10,6	13,3	12,2	8,6	4,3	17,8	15,0	8,4	7,8	12,3	17,0	**11,1**
Dopo il 1991	13,4	13,9	24,4	18,3	17,9	18,3	7,0	35,1	17,4	12,8	12,9	10,1	10,2	12,0	9,2	**14,6**
Non so	14,0	17,0	10,2	16,2	2,0	20,9	13,5	8,6	16,3	23,7	16,4	10,5	17,7	21,7	10,3	**15,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Stato di conservazione dell'edificio

6. Quale è lo stato di conservazione?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Pessimo	1,4	3,0	3,5	1,1	0,0	0,9	1,3	4,3	2,2	2,1	6,7	3,7	3,6	5,6	3,3	**3,0**
Discreto	21,7	26,5	15,3	24,8	23,6	21,3	26,4	21,7	29,8	28,6	31,6	21,2	32,6	20,9	22,5	**24,6**
Buono	58,5	50,0	51,8	58,0	46,2	65,4	57,2	50,5	48,9	57,0	43,2	54,9	48,6	49,2	62,2	**53,7**
Ottimo	18,4	20,4	29,4	16,2	30,3	12,4	15,1	23,5	19,1	12,3	18,6	20,2	15,2	24,3	11,9	**18,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Utilizzo elevatori meccanici

7. Ci sono elevatori meccanici?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Ascensori	37,8	54,4	41,5	31,5	47,2	30,7	31,0	37,6	37,5	43,0	33,8	20,0	18,9	34,0	28,1	**35,7**
Scale mobili e altro	4,5	11,3	6,0	3,9	1,7	3,8	2,5	1,9	3,0	6,9	4,3	0,5	2,9	2,4	1,3	**4,5**
Assenti	59,4	43,5	54,7	67,4	52,8	66,5	67,8	62,4	59,5	57,0	64,8	80,0	81,1	66,0	71,9	**62,9**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piani edificio

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	Regioni Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
1	11,6	11,3	14,4	10,8	14,6	17,0	17,8	15,8	18,5	10,3	15,0	30,2	13,8	16,8	13,1	**15,5**
2	36,6	28,3	31,6	38,8	26,9	46,0	42,2	36,5	32,6	23,4	37,7	45,5	38,2	38,2	34,6	**36,5**
di cui con entro terra	*12,2*	*9,2*	*3,5*	*2,8*	*(..)*	*4,1*	*3,0*	*11,8*	*6,9*	*(..)*	*3,8*	*25,7*	*(..)*	*2,1*	*4,6*	***7,3***
3	26,2	25,2	25,8	27,6	23,9	17,4	20,4	21,7	15,2	42,4	28,1	14,8	26,8	31,4	26,2	**24,4**
di cui con entro terra	*42,0*	*36,2*	*21,6*	*29,7*	*8,3*	*5,4*	*17,1*	*19,9*	*24,4*	*28,8*	*17,8*	*43,8*	*29,9*	*20,4*	*16,1*	***26,8***
4	14,9	13,0	11,7	14,7	5,0	12,3	12,3	16,4	10,7	15,8	10,7	2,0	13,0	7,0	11,6	**11,5**
di cui con entro terra	*64,4*	*70,0*	*33,7*	*66,1*	*(..)*	*61,6*	*67,5*	*76,4*	*67,5*	*47,7*	*86,7*	*75,0*	*72,6*	*68,2*	*22,7*	***63,9***
5	4,2	6,1	7,9	2,8	16,3	4,6	3,5	5,8	11,2	2,7	4,3	2,6	4,8	4,0	4,7	**5,0**
di cui con entro terra	*40,9*	*57,1*	*71,2*	*61,7*	*(..)*	*38,6*	*64,1*	*(..)*	*60,0*	*(..)*	*33,3*	*19,2*	*(..)*	*20,0*	*56,5*	***43,5***
6	3,7	4,8	4,0	2,2	5,0	0,9	2,5	(..)	6,7	2,1	1,4	2,1	(..)	1,1	4,7	**2,8**
di cui con entro terra	*84,4*	*72,7*	*56,5*	*50,0*	*(..)*	*(..)*	*50,0*	*(..)*	*77,8*	*(..)*	*(..)*	*100,0*	*(..)*	*100,0*	*71,7*	***66,6***
Oltre 6	2,8	11,3	4,6	3,2	8,3	1,9	1,3	3,9	5,2	3,4	2,8	2,6	3,4	1,6	5,3	**4,4**
di cui con entro terra	*69,5*	*69,2*	*37,9*	*(..)*	*40,0*	*50,0*	*100,0*	*100,0*	*57,1*	*100,0*	*(..)*	*40,4*	*42,8*	*(..)*	*75,0*	***56,7***
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
di cui con entro terra	*31,8*	*35,7*	*20,2*	*21,8*	*5,3*	*13,1*	*17,8*	*25,0*	*28,0*	*23,1*	*17,1*	*23,4*	*18,9*	*13,8*	*18,3*	***23,1***

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Piano pilotis

8a. Il piano terra è aperto o chiuso?	Regioni Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Aperto	22,0	35,2	28,3	33,0	24,6	27,1	17,9	20,7	31,4	35,0	41,0	23,1	31,5	40,5	23,0	**29,9**
Chiuso	78,0	64,8	71,7	67,0	75,4	72,9	82,1	79,3	68,6	65,0	59,0	76,9	68,5	59,5	77,0	**70,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Vani scala

9. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Regioni: Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Interne	87,3	88,3	85,6	90,3	85,4	83,4	79,7	79,4	82,6	89,7	82,9	74,6	86,1	80,5	80,3	**83,9**
1	*69,7*	*68,5*	*71,0*	*81,8*	*83,6*	*76,3*	*82,4*	*70,3*	*79,5*	*71,9*	*73,9*	*78,8*	*86,4*	*76,8*	*84,8*	***76,1***
2	*19,7*	*24,6*	*19,2*	*12,7*	*16,4*	*19,2*	*12,0*	*27,3*	*15,1*	*23,5*	*18,1*	*18,3*	*10,2*	*21,2*	*13,2*	***18,5***
Più di 2	*10,5*	*6,9*	*9,8*	*5,5*	*(..)*	*4,5*	*5,7*	*2,4*	*5,4*	*4,6*	*8,0*	*2,9*	*3,4*	*2,0*	*2,0*	***5,5***
Esterne	7,8	8,3	9,1	5,4	(..)	3,9	9,0	8,6	6,5	9,2	7,9	10,1	3,4	9,0	16,6	**8,0**
1	*78,8*	*68,4*	*100,0*	*80,0*	*(..)*	*76,0*	*74,9*	*100,0*	*88,6*	*100,0*	*81,9*	*89,4*	*100,0*	*82,4*	*100,0*	***84,5***
Più di 1	*21,2*	*31,6*	*(..)*	*20,0*	*(..)*	*24,0*	*25,1*	*(..)*	*11,4*	*(..)*	*18,1*	*10,6*	*(..)*	*17,6*	*(..)*	***15,5***
Di sicurezza	5,8	7,0	5,1	4,3	7,3	5,6	6,3	4,3	8,8	8,9	4,3	3,2	1,4	5,5	5,4	**5,5**
1	*61,5*	*93,8*	*100,0*	*50,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*83,1*	*61,6*	*100,0*	*66,7*	*100,0*	*85,7*	*100,0*	***85,1***
Più di 1	*38,5*	*6,3*	*(..)*	*50,0*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*16,9*	*38,4*	*(..)*	*33,3*	*(..)*	*14,3*	*(..)*	***14,9***
Assenti	10,4	10,4	11,6	8,6	14,6	15,1	16,5	18,2	16,7	8,9	15,0	22,8	10,5	14,4	14,4	**13,6**
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Servizi edificio

10. Che tipo di servizi utilizzate?	Regioni: Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Mensa	9,5	9,6	13,1	7,5	9,0	6,2	8,5	9,1	8,9	3,4	15,7	4,2	6,8	4,0	9,8	**8,2**
Biblioteca	10,1	7,4	7,3	6,5	12,6	4,7	4,8	4,8	11,2	6,2	18,1	8,0	6,8	9,9	12,7	**8,3**
Posta/protocollo	5,5	3,5	4,5	6,0	5,3	3,8	2,5	3,9	3,7	6,2	7,1	3,7	6,2	15,4	5,6	**5,6**
Garage	15,8	17,0	15,9	15,7	12,3	11,3	4,7	12,0	10,2	14,4	8,6	7,4	6,6	11,9	11,6	**12,1**
Parcheggio interno	21,5	39,6	23,9	33,0	12,6	23,7	14,6	27,9	26,7	29,1	29,2	10,6	16,7	18,6	19,8	**24,8**
Non utilizzano servizi	55,6	41,3	46,5	50,2	68,5	63,2	69,4	59,6	58,6	55,1	48,4	73,0	61,7	52,2	59,5	**55,7**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: numero finestre

11.1. Mediamente quante finestre ci sono per stanza?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Una	29,9	34,1	26,1	24,2	42,3	34,3	47,4	49,5	52,4	57,3	58,3	57,3	61,0	50,4	53,9	**43,4**
Due	45,9	43,8	47,9	50,9	43,3	45,2	37,5	36,3	35,5	39,2	33,8	33,7	34,1	37,6	33,3	**40,4**
Tre	10,9	10,1	13,4	12,8	5,4	10,8	8,2	6,4	7,6	1,4	6,4	7,2	4,9	6,7	6,4	**8,6**
Quattro	7,7	6,0	6,7	5,5	9,0	3,9	2,0	5,9	3,7	(..)	1,4	1,3	(..)	4,2	2,1	**4,0**
Cinque	3,0	2,8	2,3	2,2	(..)	1,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	(..)	(..)	**1,1**
Più di cinque	2,7	3,2	3,5	4,4	(..)	4,5	4,9	2,0	0,8	2,1	(..)	(..)	(..)	1,2	4,3	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	2,2	2,2	2,4	2,4	1,8	2,2	2,1	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,7	2,1	2,0

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: telaio

11.2. Come è il telaio?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Legno	50,7	34,6	39,1	45,6	28,6	34,5	46,1	39,0	34,6	29,2	35,0	37,4	48,6	40,9	54,6	**40,4**
Alluminio	41,9	47,8	47,0	39,2	54,9	51,9	53,2	48,5	59,9	58,1	61,9	51,8	50,2	50,2	32,1	**49,2**
Acciaio	7,6	14,5	11,1	12,0	16,3	8,7	4,0	10,6	11,6	9,8	3,8	8,2	3,6	5,8	3,7	**8,8**
Pvc	4,6	3,9	9,7	7,2	0,3	5,8	(..)	1,9	(..)	4,2	1,4	4,8	4,8	6,4	9,6	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: vetro

11.3. Come è il vetro?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Singolo	35,9	30,1	26,3	22,9	59,2	23,2	43,4	27,6	34,8	36,7	29,5	48,7	44,0	41,8	42,5	**34,8**
Doppio	62,9	68,6	72,1	74,4	40,8	73,1	48,8	68,5	63,9	59,8	71,9	49,0	56,0	49,2	57,5	**62,4**
Triplo	3,5	4,4	6,3	6,7	1,7	5,7	10,0	4,0	6,7	3,5	2,8	4,0	(..)	9,1	8,1	**5,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: altezza finestre

11.4. Altezza finestre:	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Meno di 100 cm	5,9	6,9	6,8	16,3	4,2	5,9	8,7	10,0	17,3	7,2	16,2	11,4	8,1	14,5	7,2	**10,2**
100 cm	18,6	15,3	16,6	24,1	10,3	20,0	14,6	20,6	18,8	20,4	3,5	18,5	16,3	9,4	18,9	**16,6**
Da 101 a 149 cm	14,3	15,3	23,9	17,5	32,7	13,5	22,5	20,0	15,1	23,3	13,3	11,3	30,0	21,1	19,7	**18,0**
150 cm	18,2	21,7	18,7	19,6	16,0	19,2	20,6	31,7	18,5	12,0	28,6	24,0	27,7	19,7	20,7	**21,3**
Da 151 a 200 cm	7,4	7,4	6,7	2,5	10,3	5,7	8,5	(..)	5,6	11,2	10,0	5,0	2,3	4,4	12,5	**6,3**
200 cm	22,9	19,1	16,3	11,3	22,8	25,2	9,7	12,9	16,3	15,0	18,6	17,6	9,4	17,0	13,8	**16,4**
Da 201 a 249 cm	1,5	1,6	1,9	1,3	(..)	2,3	(..)	(..)	2,0	1,6	2,7	0,6	(..)	1,9	(..)	**1,3**
250 cm	2,6	2,6	2,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0	6,2	3,5	5,1	4,0	5,8	(..)	**2,5**
Da 251 a 299 cm	(..)	0,5	(..)	1,3	(..)	(..)	1,2	4,7	1,4	(..)	(..)	(..)	2,3	(..)	(..)	**0,7**
300 cm	6,0	7,4	6,8	5,0	3,8	5,7	7,1	(..)	3,0	3,2	1,8	4,4	(..)	6,2	7,2	**5,1**
Oltre 300 cm	2,7	2,1	(..)	1,3	(..)	2,8	7,2	(..)	(..)	(..)	1,8	1,9	(..)	(..)	(..)	**1,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Serramenti: lunghezza finestre

11.4. Lunghezza finestre:	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Meno di 100 cm	4,7	6,9	16,7	10,0	(..)	2,8	9,8	4,7	2,0	12,6	3,5	7,6	9,5	5,8	5,5	**7,2**
100 cm	17,6	17,5	15,9	24,1	27,3	14,9	18,4	10,6	17,7	5,4	12,4	17,6	20,2	13,1	15,3	**16,6**
Da 101 a 149 cm	19,2	12,7	21,1	20,0	(..)	19,3	12,0	27,1	22,7	12,0	27,2	13,3	21,0	23,0	35,6	**19,1**
150 cm	18,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	8,6	(..)	(..)	15,3	(..)	(..)	(..)	**2,8**
Da 151 a 200 cm	5,1	10,6	2,4	3,8	20,5	7,9	11,0	5,9	5,6	5,6	5,3	3,8	9,4	5,7	6,4	**6,8**
200 cm	13,3	23,8	17,0	10,8	19,8	22,1	20,3	25,9	25,6	13,6	13,3	17,1	19,4	19,3	12,1	**18,6**
Da 201 a 249 cm	1,6	0,5	1,9	1,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,4	1,8	2,5	(..)	2,3	(..)	**1,0**
250 cm	4,3	0,5	1,9	(..)	3,8	0,7	1,4	(..)	4,4	(..)	1,8	4,4	6,8	3,9	3,0	**2,2**
280 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,2	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,1**
300 cm	10,8	4,2	1,9	3,8	7,6	4,5	6,2	(..)	3,0	2,4	7,1	9,4	(..)	4,2	(..)	**4,5**
Oltre 300 cm	5,3	23,3	21,3	26,3	20,9	27,8	20,8	25,9	10,4	43,8	27,7	9,0	13,7	22,6	22,2	**21,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: dimensione finestre

11.4. Quale è la dimensione delle finestre?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Meno di 1 mq	7,9	7,9	15,0	22,1	(..)	6,4	13,4	7,6	17,3	13,4	8,8	12,6	14,9	3,9	16,2	**11,5**
Da 1,01 a 1,5 mq	19,8	12,2	21,9	20,8	16,7	10,2	14,5	22,4	13,4	4,0	10,9	20,2	22,1	21,6	14,1	**16,3**
Da 1,51 a 2 mq	19,1	20,6	18,7	13,3	16,3	22,7	13,7	20,6	19,2	7,2	19,8	17,2	23,2	14,5	17,9	**17,7**
Da 2,01 a 2,5 mq	13,2	5,8	4,2	5,0	20,5	5,2	5,8	2,4	12,0	11,0	8,9	5,7	4,7	9,0	9,2	**7,1**
Da 2,51 a 3.5 mq	14,4	11,1	5,4	5,0	1,9	11,9	11,3	8,2	9,0	5,6	7,1	13,3	8,6	12,5	9,9	**9,8**
Da 3,51 a 5 mq	9,5	15,9	10,9	12,5	28,5	19,3	13,6	17,7	18,7	24,4	15,9	13,4	17,4	16,5	11,7	**15,4**
Da 5,01 a 7.5 mq	10,8	16,9	8,6	11,3	5,7	11,9	21,7	18,8	7,4	25,6	18,0	10,7	2,3	13,9	11,0	**13,6**
Da 7,51 a 10 mq	2,2	6,9	11,0	3,8	10,3	7,5	4,4	2,4	3,0	7,2	7,1	5,1	4,7	4,2	9,9	**5,7**
Oltre 10 mq	3,3	2,6	4,3	6,3	(..)	5,0	1,5	(..)	(..)	1,6	3,5	1,9	2,3	3,9	(..)	**2,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: lunghezza lato

11.5 Quanto è lungo il lato/i dove sono le finestre?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Meno di 3 m.	5,9	4,4	2,2	1,5	(..)	1,6	2,0	3,4	2,1	1,7	2,2	2,0	(..)	4,0	2,6	**2,7**
Da 3 a 3,5 m.	14,7	19,6	16,6	18,0	(..)	16,7	26,4	26,5	22,0	28,1	29,6	18,4	24,7	24,9	12,3	**20,7**
Da 3,51 a 4 m.	26,0	25,3	21,6	24,0	21,9	26,6	28,7	25,7	45,8	37,4	24,6	43,5	35,3	21,1	30,9	**29,4**
Da 4,01 a 4,5 m.	2,7	3,8	2,9	1,5	2,6	3,2	2,0	(..)	3,0	(..)	(..)	0,7	(..)	10,9	(..)	**2,6**
Da 4,51 a 5 m.	19,9	19,6	23,1	21,0	47,9	22,5	14,2	23,0	9,3	12,7	13,4	21,2	15,6	20,8	14,1	**18,5**
Da 5,01 a 7,5 m.	12,2	11,4	17,0	17,4	10,4	11,9	14,1	17,1	7,3	11,6	12,3	8,8	13,2	8,0	19,1	**12,6**
Da 7,51 a 10 m.	10,4	8,8	8,5	6,0	3,0	12,8	4,4	(..)	6,8	1,7	4,5	2,7	2,2	5,4	14,1	**6,6**
Oltra 10 m.	8,1	7,0	8,0	10,5	14,1	4,6	8,1	4,3	3,7	6,8	13,5	2,7	8,9	4,8	6,8	**7,0**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Rapporti serramenti: superficie stanza

11.6 Quanto è la superficie media della stanza?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Meno di 10 mq	2,6	2,3	(..)	1,4	(..)	(..)	(..)	2,4	2,6	1,6	(..)	(..)	3,9	0,9	3,7	**1,5**
Da 10 a 15 mq	17,8	22,2	31,3	24,8	33,2	16,4	21,9	37,3	23,6	25,7	30,5	13,4	31,7	18,1	16,2	**22,7**
Da 16 a 20 mq	34,1	35,7	21,2	39,4	44,9	35,6	41,9	19,9	43,9	40,4	35,1	44,9	25,8	46,0	44,3	**37,4**
Da 21 a 25 mq	11,7	10,5	10,5	11,0	4,7	13,9	7,3	22,8	10,9	11,2	9,5	10,2	16,0	17,2	8,4	**12,0**
Da 26 a 30 mq	13,0	13,5	19,5	12,4	7,0	18,4	7,0	5,4	7,7	7,9	11,2	11,5	12,8	8,9	15,4	**11,9**
Da 31 a 50 mq	12,3	4,7	11,1	4,1	5,5	11,1	14,7	9,7	4,2	8,7	12,0	14,2	3,9	6,2	3,5	**8,2**
Oltre 50 mq	8,5	11,1	6,5	6,9	4,7	4,7	7,3	2,4	7,2	4,6	1,7	5,8	5,9	2,7	8,4	**6,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie piano

12. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Fino a 50 mq	5,5	4,3	6,6	18,5	(..)	4,6	14,9	(..)	2,7	2,3	12,7	15,7	7,4	4,1	5,6	**8,0**
Da 51 a 75 mq	8,3	6,9	6,6	12,3	21,8	7,7	16,4	4,0	9,7	13,4	12,2	8,9	21,1	6,7	6,1	**9,8**
Da 76 a 100 mq	20,7	25,8	31,4	18,5	15,9	20,9	22,0	8,0	23,6	18,3	8,9	22,3	24,2	29,1	35,3	**22,9**
Da 101 a 150 mq	15,5	11,2	13,1	16,5	5,0	10,7	13,9	24,0	18,2	20,6	4,4	15,9	8,6	13,5	20,5	**14,0**
Da 151 a 300 mq	31,9	31,9	24,4	26,7	14,9	28,5	18,9	34,0	20,1	26,0	40,8	24,6	21,2	26,9	24,0	**27,2**
Da 301 a 500 mq	8,4	13,8	8,2	4,1	37,5	15,3	6,8	13,9	12,7	6,9	7,8	10,5	13,0	7,5	6,5	**10,0**
Oltre 500 mq.	9,6	6,0	9,7	3,3	5,0	12,3	7,2	16,0	13,0	12,6	13,3	2,2	4,5	12,2	2,0	**8,1**
Totale rispondenti	**46,8**	**50,4**	**69,8**	**52,4**	**33,5**	**61,4**	**52,1**	**48,1**	**54,4**	**59,9**	**64,3**	**71,0**	**63,8**	**58,8**	**64,7**	**57,3**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Superficie edificio

12a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Meno di 100 mq	3,0	6,9	5,0	10,3	(..)	4,6	19,6	(..)	1,9	6,8	14,9	23,1	2,5	10,9	4,5	**9,2**
Da 100 a 200 mq	22,7	18,1	30,7	24,7	21,8	31,0	30,9	9,0	23,0	13,4	14,4	23,8	32,3	20,9	25,0	**23,2**
Da 201 a 350 mq	18,6	16,3	16,4	26,7	10,9	7,7	11,9	20,0	21,0	18,3	10,0	16,4	23,0	20,3	33,9	**18,2**
Da 351 a 500 mq	11,8	12,1	9,8	8,2	5,0	23,0	18,8	17,0	12,5	24,0	12,6	11,3	2,5	5,4	18,8	**12,6**
Da 501 a 750 mq	16,9	17,3	9,7	8,2	5,0	6,1	6,8	13,0	14,0	8,9	14,9	14,2	16,8	16,9	7,6	**12,7**
Da 751 a 1.000 mq	7,2	6,9	9,8	14,4	5,0	6,1	2,4	8,0	6,9	4,5	11,1	5,2	5,3	4,8	4,1	**6,9**
Da 1.000 a 3.000 mq	16,1	17,3	11,3	2,1	47,4	16,9	5,3	33,0	15,1	21,8	22,1	4,4	13,0	14,1	6,1	**13,2**
Da 3.000 a 5.000 mq	1,2	1,7	2,3	5,4	5,0	1,5	2,4	(..)	2,7	(..)	(..)	1,5	4,5	4,0	(..)	**2,2**
Oltre 5.000 mq	2,4	3,5	5,0	(..)	(..)	3,1	1,9	(..)	2,7	2,3	(..)	(..)	(..)	2,7	(..)	**1,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Tipo di schermi o elementi ombreggianti

13. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate? (oscuranti)	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c	3,4	2,6	(..)	6,5	(..)	0,4	2,3	3,9	3,9	2,1	1,4	2,1	1,9	0,8	2,6	**2,5**
Aggetti esterni mobili	1,1	0,4	3,5	2,2	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,1	3,3	(..)	(..)	**0,8**
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	41,6	55,2	69,4	62,3	30,3	60,4	50,6	66,8	38,3	51,2	42,6	40,2	36,9	37,6	44,2	**49,5**
Schermi interni (tende, veneziane)	57,7	31,3	34,6	30,2	37,2	34,6	43,9	28,9	44,9	33,6	40,2	36,9	43,4	44,5	46,0	**39,0**
Non utilizzano ombreggianti	13,0	20,4	10,7	14,0	35,9	16,4	16,3	10,6	23,4	20,7	19,3	26,5	25,0	27,1	23,3	**19,6**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Alimentazione/Combustibile impianto

14. Quale è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Gas	66,0	59,6	62,7	70,3	67,8	79,3	64,7	76,9	46,7	79,2	45,1	34,9	52,4	31,6	19,2	**55,8**
Gasolio	19,3	13,9	22,4	9,3	6,7	5,1	6,5	6,3	10,7	8,9	20,0	21,8	8,5	9,1	20,1	**13,0**
Elettrico	4,5	17,8	2,9	17,2	9,0	11,8	16,6	10,6	29,7	6,8	15,7	29,1	25,2	39,4	47,5	**20,1**
Biomassa	2,7	1,3	1,7	1,1	2,0	(..)	1,3	4,3	(..)	1,4	(..)	1,1	(..)	(..)	1,3	**1,1**
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**(..)**
Altro	1,1	2,6	6,8	(..)	7,3	1,4	8,1	1,9	7,1	3,7	16,4	6,8	13,9	19,1	11,9	**6,8**
Non risponde	6,5	4,8	3,5	2,2	7,3	2,4	2,7	(..)	5,8	(..)	2,8	6,3	(..)	0,8	(..)	**3,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Posizionamento tubi impianto

15. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
A vista	10,1	9,3	13,7	3,9	11,5	12,5	3,5	10,8	6,1	8,9	8,7	9,0	8,4	10,9	8,2	**8,7**
In traccia	86,8	87,6	85,7	96,1	88,5	83,3	93,9	89,2	91,7	89,7	82,9	88,6	91,6	89,1	90,0	**89,1**
Entrambi	3,1	3,1	0,6	(..)	(..)	4,3	2,7	(..)	2,2	1,5	8,4	2,4	(..)	(..)	1,8	**2,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Sistema emissione dell'aria

16. Che tipo di sistema di emissione dell'aria utilizzate?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Bocchette aria a soffitto	7,2	3,5	3,5	1,1	7,3	2,3	1,0	8,6	5,2	1,4	2,8	1,6	1,9	0,8	(..)	**2,9**
Bocchette aria a parete in basso	5,7	0,9	(..)	1,1	(..)	1,9	(..)	(..)	1,5	(..)	(..)	(..)	1,6	0,3	(..)	**1,0**
Bocchette aria a parete in alto	0,9	1,7	(..)	2,2	(..)	0,9	2,3	(..)	1,8	(..)	(..)	1,1	0,0	(..)	(..)	**1,0**
Fan-coil	6,2	28,3	5,1	17,2	12,3	22,2	30,0	13,0	24,6	6,8	21,4	13,7	25,0	41,0	45,4	**22,6**
Pannelli radianti	3,7	4,3	5,1	3,2	(..)	4,7	(..)	2,4	2,7	2,1	(..)	2,1	(..)	1,6	(..)	**2,5**
Radiatori	62,6	50,0	56,0	47,2	60,4	42,8	47,9	43,8	44,7	72,3	54,9	48,7	49,2	30,4	27,7	**47,9**
Termoconvettori	15,2	17,4	30,3	37,7	16,0	26,5	18,8	39,4	15,9	15,1	8,1	20,1	12,2	7,6	13,5	**19,5**
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	7,3	(..)	1,5	(..)	0,7	(..)	7,9	1,1	3,6	2,4	(..)	**1,1**
Nessuno	4,2	0,9	5,7	2,2	(..)	(..)	5,6	1,9	9,6	3,7	10,7	14,7	10,4	17,5	13,9	**6,9**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Regolazione della temperatura

17. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Si, per ogni stanza	34,9	44,8	42,1	47,4	28,9	48,3	47,7	60,6	39,9	27,3	37,8	32,2	31,5	44,0	48,2	**42,1**
Si, per ogni piano	46,8	33,9	32,3	39,4	38,2	38,1	34,6	27,4	29,4	47,5	29,8	35,4	29,7	22,8	18,9	**33,6**
No	15,0	18,3	24,5	9,9	32,9	12,1	15,9	12,0	29,3	25,2	30,9	26,5	35,5	31,6	29,6	**21,9**
Non risponde	3,4	3,0	1,1	3,2	(..)	1,5	1,7	(..)	1,5	(..)	1,4	5,8	3,3	1,6	3,3	**2,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Climatizzazione

18. Esiste un impianto di climatizzazione?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Si	41,9	66,1	60,8	83,6	55,2	80,8	64,3	67,8	77,8	59,6	57,7	75,7	67,3	79,5	80,2	**69,2**
No	55,8	31,7	36,5	15,3	44,8	18,2	35,5	32,2	22,2	39,1	42,3	22,2	32,7	20,5	19,8	**29,7**
Non so	2,2	2,2	2,7	1,1	(..)	0,9	0,2	(..)	(..)	1,4	(..)	2,1	(..)	(..)	(..)	**1,1**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
18a. Quale?																
Condizionatore fisso (split)	77,9	73,0	68,9	69,1	67,5	77,2	58,2	54,6	67,4	59,1	70,4	64,2	78,5	57,1	43,7	**66,4**
Condizionatore mobile (pinguino)	4,1	2,0	1,8	2,6	(..)	1,2	3,9	3,5	5,2	(..)	2,5	2,7	(..)	(..)	(..)	**2,1**
Caldaia	7,2	2,6	3,7	3,9	13,2	3,0	4,3	5,7	2,9	17,3	(..)	4,2	2,2	2,4	1,6	**3,8**
Pompa di calore	13,5	22,4	25,5	25,8	19,3	18,6	35,5	30,5	24,5	25,9	30,9	35,8	19,3	41,5	54,7	**28,9**
Cogeneratore	0,7	0,7	(..)	(..)	(..)	2,3	(..)	2,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,4**
HVAC	0,7	0,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,2**
UTA	(..)	0,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Fonti rinnovabili

19. Utilizzate fonti rinnovabili?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Si	5,7	3,9	7,3	3,9	3,7	1,9	5,2	10,6	4,2	5,5	3,6	1,1	3,3	0,8	2,9	**3,9**
No	91,8	96,1	92,7	96,1	96,3	98,1	94,8	89,4	95,8	94,5	96,4	98,9	96,7	99,2	97,1	**95,9**
Non so	2,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**0,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
19a. Quali?																
Solare termico	39,7	22,2	23,8	(..)	45,6	100,0	72,2	40,9	82,3	62,4	60,3	(..)	100,0	(..)	(..)	**42,2**
Fotovoltaico	24,0	55,6	52,4	72,3	(..)	(..)	3,7	59,1	17,7	37,6	39,7	100,0	(..)	100,0	54,6	**41,0**
Biomasse	36,4	22,2	23,8	27,7	54,4	(..)	24,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	45,4	**16,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)

Intenzioni

20. Avete intenzione di trasferire il vostro ufficio entro il prossimo anno?	Regioni															
	Piemonte e Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino A.A. e Friuli V.G.	Veneto	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria e Marche	Lazio	Abruzzo e Molise	Campania	Puglia	Basilicata e Calabria	Sicilia	Sardegna	Totale
Si, entro quest'anno	1,9	7,0	4,5	5,4	3,3	5,3	1,3	7,2	2,9	8,5	2,2	3,2	7,7	4,7	7,6	**4,8**
Si, nel 2010	1,4	3,5	2,3	(..)	7,3	4,7	2,3	(..)	0,7	2,1	(..)	4,2	1,9	0,8	6,7	**2,3**
No	39,2	89,6	93,3	94,6	89,4	90,0	96,5	92,8	96,4	89,4	97,8	92,6	90,3	94,5	85,8	**88,4**
Non so	57,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	**4,5**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
20a. Pensate di trasferirvi in un complesso immobiliare attrezzato ad uso ufficio?																
Si	51,4	62,5	42,3	60,0	100,0	85,0	35,9	33,3	70,6	50,0	100,0	56,5	80,0	28,7	32,7	**57,0**
No	15,7	12,5	42,3	20,0	(..)	15,0	35,9	33,3	29,4	19,5	(..)	14,5	20,0	28,3	14,2	**19,2**
Non so	32,9	25,0	15,4	20,0	(..)	(..)	28,3	33,3	(..)	30,5	(..)	29,0	(..)	43,0	53,1	**23,8**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2009)