



Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie,
l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile



Ministero dello Sviluppo Economico

RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO

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

Caratterizzazione del parco immobiliare ad uso centro commerciale

Cresme Ricerche S.p.A.



CRESME RICERCHE SPA

DETERMINAZIONE DEI FABBISOGNI E DEI CONSUMI ENERGETICI DEI SISTEMI EDIFICIO-
IMPIANTO. CARATTERIZZAZIONE DEL PARCO IMMOBILIARE AD USO CENTRO COMMERCIALE

Cresme Ricerche S.p.A.

Settembre 2011

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA

Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia elettrica

Progetto: Tecnologie per il risparmio elettrico nel settore civile

Responsabile Progetto: Gaetano Fasano, ENEA

INDICE

PREMESSA: LE DEFINIZIONI FUNZIONALI E STATISTICHE	4
1. I PRINCIPALI ESITI	5
1.1. Le quantità: 1.114 centri commerciali	5
1.2. Le caratteristiche dimensionali e strutturali degli edifici	11
1.3. Le tipologie costruttive e le modalità d'uso	11
1.4. I serramenti e gli elementi ombreggianti	12
1.5. Gli impianti di climatizzazione	12
1.6. La distribuzione territoriale	15
2. GLI EDIFICI TIPO	21
3. NOTA METODOLOGICA	45
3.1. Il dimensionamento del fenomeno: il numero di centri commerciali	45
3.2. I caratteri qualitativi, l'indagine sugli edifici – la costruzione dell'universo di riferimento	46
APPENDICE STATISTICA	48
Centri commerciali - Area geografica	49
Centri commerciali - Epoca di costruzione	80
Centri commerciali - Zona climatica	113
Centri commerciali - Struttura edificio	144
Spazi Retail - Area geografica	200
Spazi Retail - Epoca di costruzione	219
Spazi Retail - Attività	238
Spazi Retail - Zona climatica	268

PREMESSA: LE DEFINIZIONI FUNZIONALI E STATISTICHE

Un **centro commerciale** è un complesso di esercizi al dettaglio e di servizi concepito, promosso, realizzato e gestito con criteri unitari. In altri termini – e secondo un'altra definizione – si tratta di un complesso edilizio omogeneo nel quale si concentrano numerose attività commerciali quali insegne GDO (grande distribuzione organizzata - moderno sistema di vendita al dettaglio effettuato attraverso una rete di supermercati), negozi specializzati, cinema, ristoranti, banche e servizi.

Le caratteristiche principali risiedono sia nel progetto, che deve essere **concepito unitariamente**, sia nella gestione. Il centro commerciale, infatti è solitamente **gestito da una società** a cui le diverse imprese commerciali, che mantengono una propria autonomia, hanno dato in gestione le strutture e le politiche commerciali e promozionali comuni. Questi centri sorgono allo scopo di concentrare in un unico spazio un considerevole numero di attività commerciali, così da offrire al consumatore un'ampia gamma di beni e servizi a cui accedere.

Proprio per consentire al consumatore di disporre di un'ampia gamma di beni e servizi e di acquistare merce, anche in quantità considerevoli, il centro commerciale deve essere a misura di automobilista e, pertanto dotato di una accessibilità efficace e di ampi parcheggi. Perciò è generalmente collocato nelle aree urbane periferiche o nei sistemi insediativi di tipo diffuso.

Il modello di centro commerciale originario proviene dalla Francia e viene introdotto su ridotta scala nelle aree settentrionali del Paese. **La vera espansione, tuttavia, inizia negli anni '80** ed era concepito principalmente come un ipermercato (esercizio al dettaglio con superficie di vendita superiore a 2.500 mq., suddiviso in reparti alimentare e non alimentare), che attrae altri esercizi di minori dimensioni. Negli ultimi lustri i negozi e la complessiva superficie commerciali sono andati crescendo di dimensioni e numero.

1. I PRINCIPALI ESITI

1.1. *Le quantità: 1.114 centri commerciali*

Le stime effettuate, incrociando le informazioni provenienti da fonti diverse e “testandole” con le interviste effettuate su un campione rappresentativo, forniscono il risultato di **1.114 complessi organizzati unitariamente**, per una **superficie lorda utilizzabile dai diversi esercizi (GLA) pari a poco più di sedici milioni di mq**. La *Gross Leasable Area* è l'unità di superficie comunemente utilizzata e, mediamente, è pari al 70% della superficie totale dell'edificio.

Le tipologie dimensionali dei Centri Commerciali generalmente sono articolate in 5 sottoinsiemi:

- **Centro commerciale di vicinato o quartiere** (fino a 5.000 mq di GLA): rappresentano il 15% degli immobili e il 3% delle superfici;
- **Centro Commerciale di piccole dimensioni** (da 5.000 a 20.000 mq): il 60% degli immobili e il 42% delle superfici;
- **Centro Commerciale di medie dimensioni** (da 20.000 a 40.000 mq): il 19% degli immobili e il 35% delle superfici;
- **Grande Centro Commerciale** (da 40.000 a 80.000): il 5% degli immobili e il 16% delle superfici;
- **Centro Commerciale Regionale di area estesa** (oltre 80.000 mq): l'1% degli immobili e il 4% delle superfici.

La concentrazione territoriale è elevata ma non come gli altri immobili non residenziali: poco più del 30% di tali edifici è concentrato in sole 9 provincie, nell'ordine: Milano, Torino, Brescia, Roma, Bologna, Napoli, Perugia Como e Padova. Se si guarda alle superfici, il 30% è assorbito da 8 provincie: Milano, Torino, Roma, Brescia, Cosenza, Napoli, Como e Catania.

Il 50% si distribuisce fra le prime 22 provincie. Anche a livello delle maggiori aree geografiche la distribuzione non è strettamente proporzionale agli abitanti, ma segue una “moda” determinata dalle epoche di costruzioni: i primi centri commerciali sono sorti nel Nord del Paese, mentre ultimamente ne vengono realizzati molti nelle aree meridionali. **Ad oggi, il 34,7% degli edifici è localizzato nell'Italia Nord Occidentale, il 23,6% nell'Italia Nord Orientale, il 17,4% nelle aree centrali del Paese, mentre solo il 24,2% è nel Sud dell'Italia e nelle Isole.**

Negli ultimi 10 anni, il **flusso medio annuo di immobili per Centri commerciali di nuova realizzazione è pari a circa il 3% dell'esistente**. Notevolmente più elevato delle altre destinazioni d'uso edilizie.

Il periodo più produttivo per la realizzazione dei Centri Commerciali è quello degli anni '90, durante i quali sono stati aperti quasi il 45% degli immobili. In Italia, il fenomeno ha cominciato ad affermarsi soltanto con gli anni '80, in particolare nella seconda metà. Solo fra il 2001 e il 2010 sono stati realizzati il 35% degli immobili.

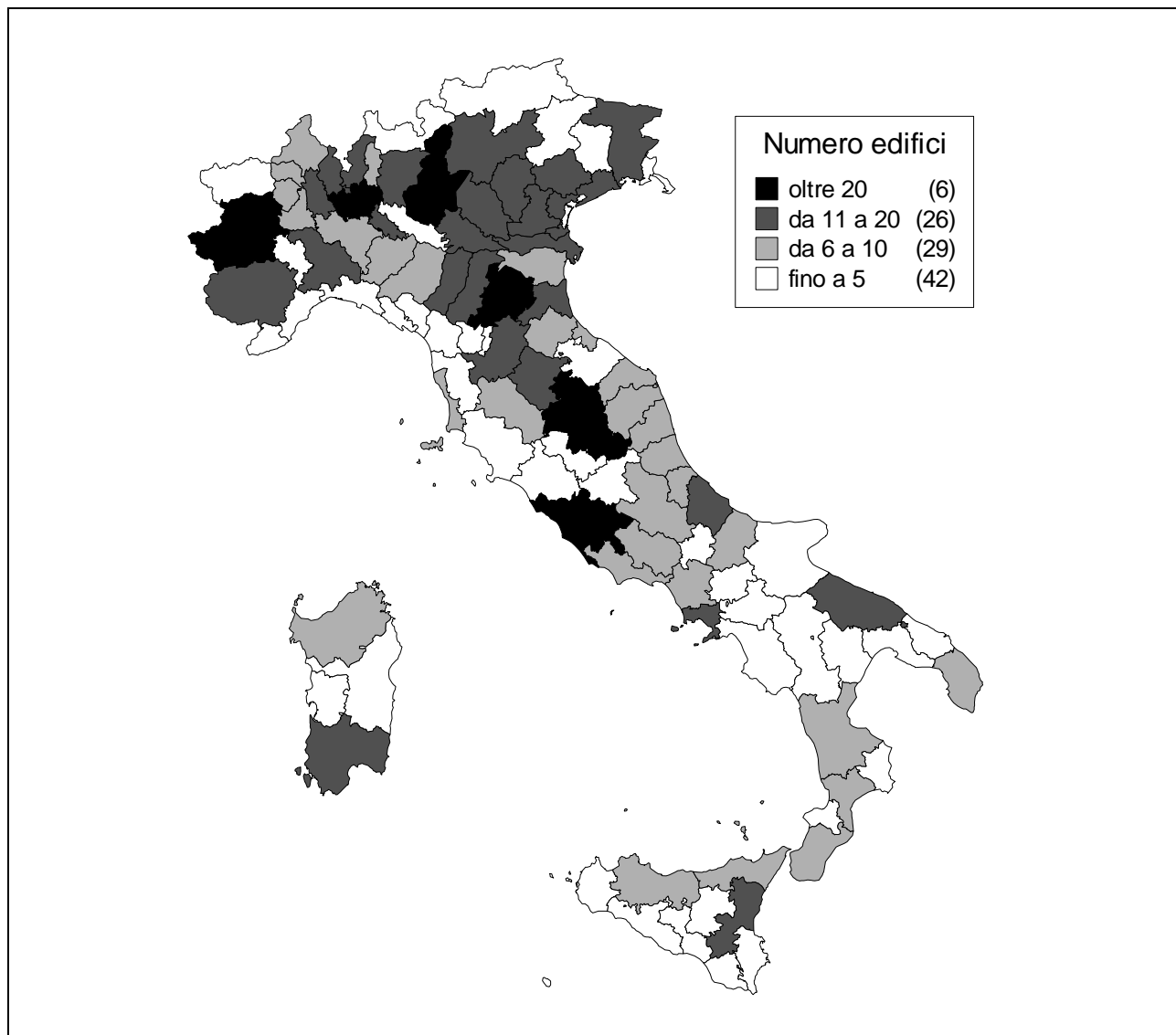
Numero di Centri Commerciali per epoca di costruzione

	Numero	%
Prima del 1981	26	2,4%
Dal 1981 al 1985	40	3,6%
Dal 1986 al 1990	159	14,3%
Dal 1991 al 1995	272	24,4%
Dal 1996 al 2000	227	20,4%
Dal 2001 al 2005	193	17,3%
Dopo il 2005	197	17,6%
TOTALE	1.114	100,0%

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA - 2011

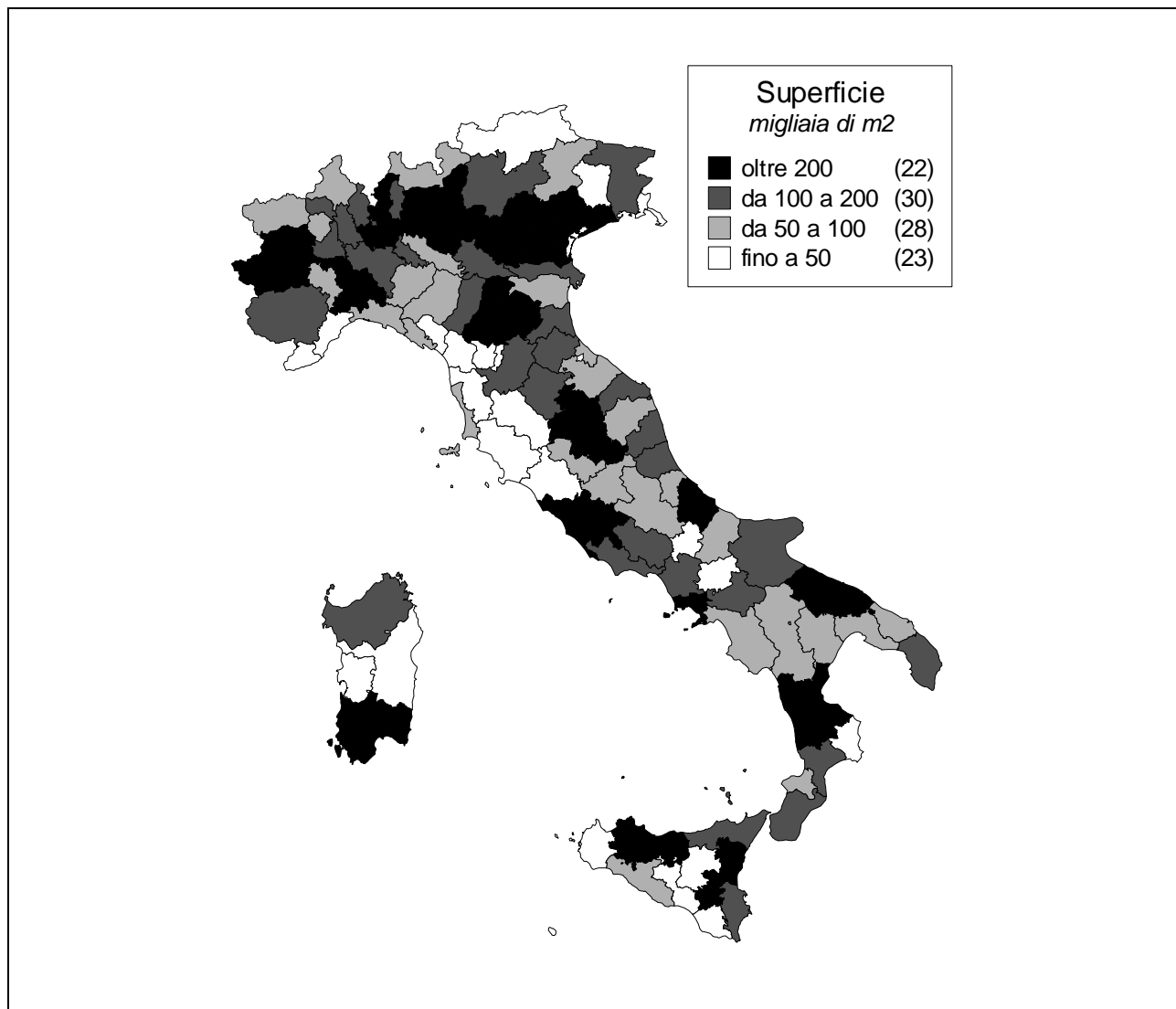
La provincia con il maggior numero di edifici è Milano (75 centri) seguita da Torino (54), Brescia (46), e Roma (45). Fra le prime province, i complessi edilizi con l'estensione maggiore di GLA sono a Como e a Milano (con una superficie media di 17.500 mq); seguono Perugia e Bergamo (17.200 mq).

Distribuzione provinciale degli edifici ad uso centro commerciale nel 2010



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2011

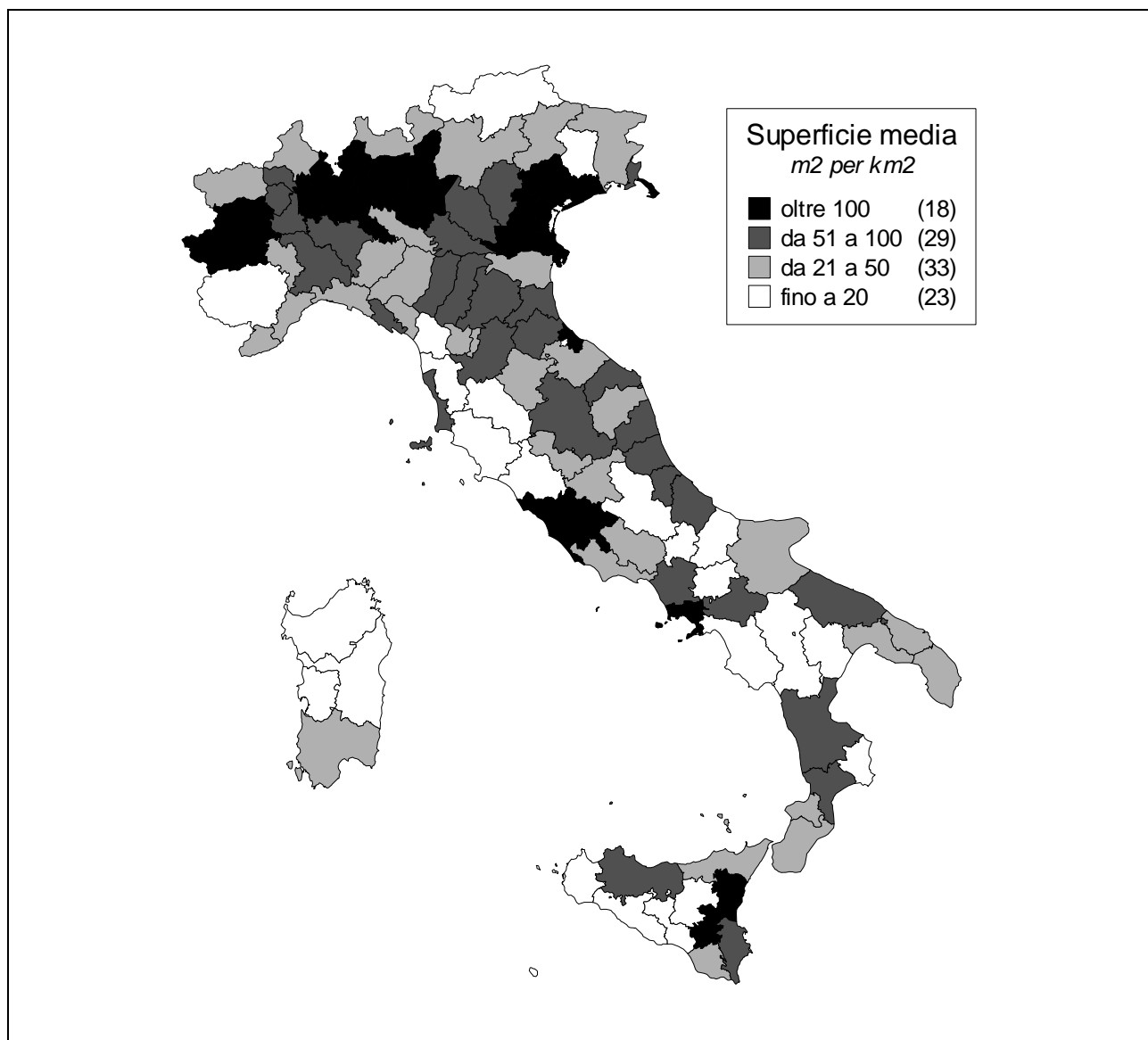
Distribuzione provinciale della superficie complessiva degli edifici per centro commerciale nel 2010



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2011

In termini di superfici edilizie che ospitano i Centri Commerciali, la provincia di Milano detiene l'8,2% del totale nazionale, con 1,3 milioni di mq; al secondo posto Torino, con 775.940 mq; poi Brescia (675.400) e Roma (622.200 mq). La provincia meno dotata di Centri commerciali p, invece Enna con un solo centro di 8.000 mq.

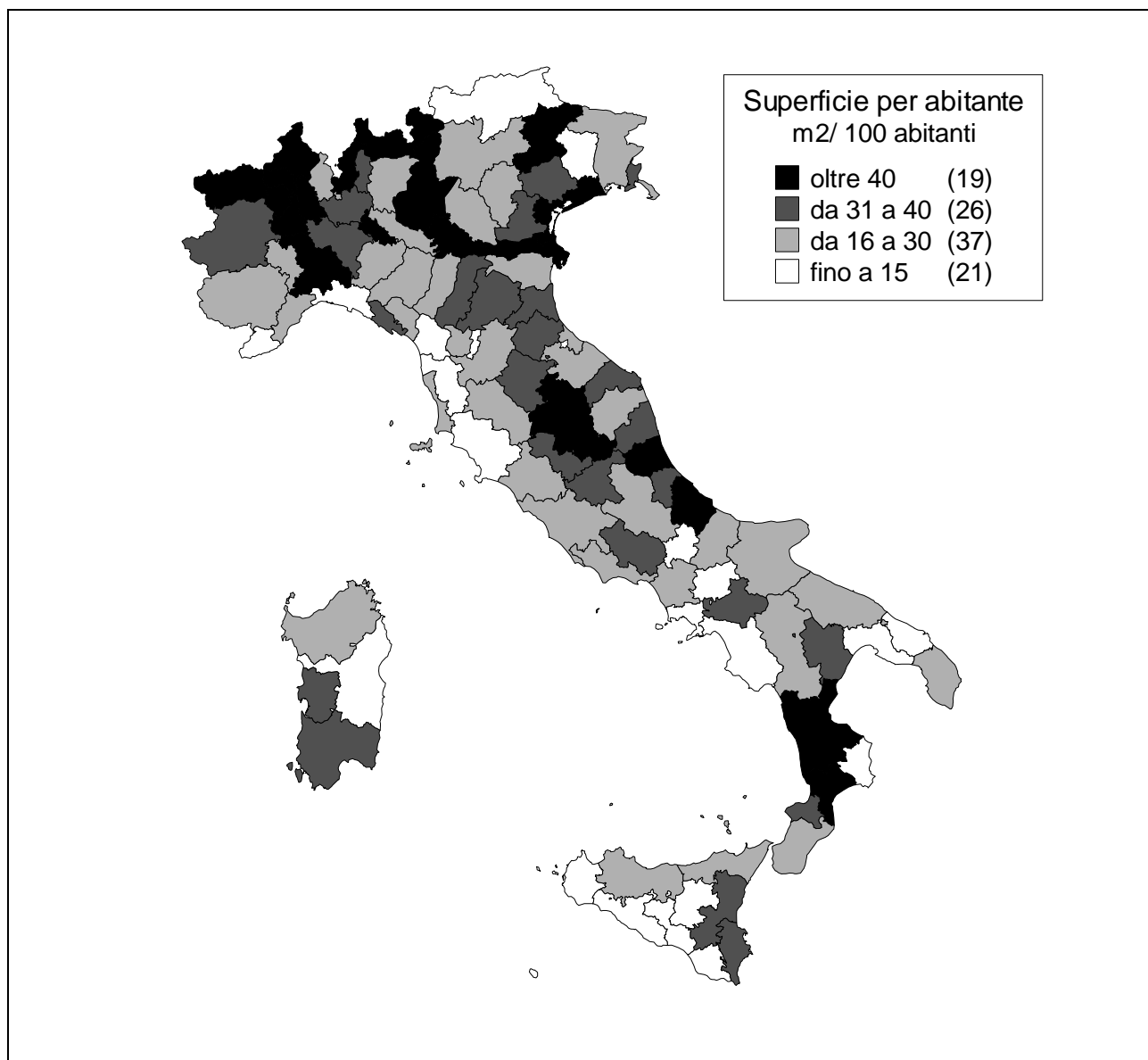
Superficie complessiva degli edifici per centro commerciale nel 2010 – rapporto con la superficie territoriale (mq edifici/kmq territorio)



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2011

In termini di consumo di suolo da parte dei Centri commerciali, misurato nel rapporto fra superficie degli immobili esclusivamente ad uso bancario e la superficie complessiva dei territori provinciali, Milano vede 662 mq ogni kmq di territorio. Segue Napoli, con 333 mq su kmq di territorio, Como (293), Lodi (224) Trieste (218). La provincia di Roma vede 126 mq, ogni kmq di territorio.

Superficie complessiva degli edifici per centro commerciale nel 2010 – rapporto con la popolazione residente (mq edifici/100 abitanti.)



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2011

In rapporto agli abitanti la ripartizione si modifica sensibilmente: in testa alla classifica c'è Lodi con ben 80 mq ogni 100 abitanti; seguita da Rovigo (75 mq) e Vercelli (72 mq). Milano è al 33° posto con 33 mq ogni 100 abitanti e Roma al 77° posto con 17 mq.

1.2. Le caratteristiche dimensionali e strutturali degli edifici

I 1.114 Centri commerciali sviluppano una superficie complessiva di 16,024 milioni di mq. Circa il 75% dei fabbricati misura meno di 20.000 mq: solo il 6% misura oltre 40.000 mq. Tuttavia **il 55% delle superfici sono espresse dal 25% dei centri commerciali: 272 edifici** di grande dimensione (oltre 20.000 mq).

Centri commerciali: numero e superfici per classi d'ampiezza

	Numero		Superficie (GLA)	
	V.A.	%	mq.	%
Fino a 5.000 mq	170	15%	554.499	3%
da 5.000 a 20.000 mq	672	60%	6.807.917	42%
da 20.000 a 40.0000 mq	216	19%	5.581.357	35%
da 40.000 a 80.0000 mq	50	5%	2.496.660	16%
Oltre 80.000 mq	6	1%	583.710	4%
TOTALE	1114	100%	16.024.144	100%

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2011

1.3. Le tipologie costruttive e le modalità d'uso

La tipologia edilizia prevalente è quella della “piastra” ad 1 o 2 piani (il 41%) mentre il 39,5% assume le forme della classica galleria commerciale. Solo il 15% è multipiano.

Il 3,9% dei Centri commerciali del campione intervistato è in fase di ristrutturazione o manutenzione straordinaria. **Il 48% degli immobili è realizzato con la struttura in cemento armato e tamponature in pannelli prefabbricati. Un altro 30% è costituito da struttura portante in calcestruzzo armato e pareti in muratura** (come abbiamo visto si tratta di immobili costruiti quasi esclusivamente dopo il 1980). Solo il 6% è fatto in cls armato e vetro. Il 48% si sviluppa su 1 piano fuori terra; il 40% su due piani. Quasi la metà dispone di un piano interrato.

Le categorie presenti per oltre il 90% dei casi esaminati sono: super-ipermercato; ristorazione; abbigliamento/sport/calzature; oltre l'80% dei casi ci sono anche: elettronica di consumo, oggetti per la casa e accessori. La maggior parte delle categorie descritte è in funzione almeno 12 ore al giorno, molte vanno anche oltre le 12 ore. **Oltre i 2/3 sono aperti nel weekend.**

Il manto di copertura degli immobili è generalmente piana in pannelli prefabbricati (42%), oppure in latero-cemento (31%). Nel primo caso **l'illuminazione diurna è garantita da aperture isolate termicamente nel**

75% dei casi. Nel caso del latero cemento il 64% ha aperture isolate termicamente, nel 12% del campione non sono isolate e **nel 24% non vi sono aperture per l'illuminazione diurna.**

I soggetti intervistati giudicano ottimo o discreto l'isolamento di coperture, pareti e superfici trasparenti. Solo il 5% lo valuta scadente.

1.4. I serramenti e gli elementi ombreggianti

Nel 34% dei casi analizzati non esiste un sistema di isolamento delle superfici opache verticali; il 30% possiede pannelli prefabbricati pre-isolati; il 12% ha un isolamento ad intercapedine; l'8% una parete ventilata e solo il 7% un isolamento a cappotto.

La superficie vetrata rispetto alla superficie esterna verticale è piuttosto scarsa: il 46% non raggiunge il 5% del rapporto fra superficie trasparente e superficie opaca. Il 28% registra un rapporto fra il 5% e il 10%.

Le superfici trasparenti sono principalmente in vetro (75%) e in policarbonato (21%).

Il telaio degli infissi è per oltre il 90% in alluminio, con vetro doppio (nel 78%). Solo il 15% possiede il vetro singolo.

La metà degli immobili ha elementi ombreggianti costituiti da aggetti esterni fissi per il 58%. Il 17% ha aggetti esterni mobili ed il 13% ha schermi interni.

1.5. Gli impianti di climatizzazione

La dotazione di impianti per la climatizzazione, sia estiva che invernale, è estesa all'universo degli intervistati. **Molto diffusa (nel 48% dei casi) la climatizzazione mista** (ossia una unica macchina che provvede al riscaldamento e al raffrescamento) che spesso sostituisce, particolarmente nelle zone climatiche calde, l'impianto di riscaldamento oppure, nelle altre aree, lo integra.

Gli spazi comuni sono riscaldati e raffrescati **nella quasi totalità dei casi (oltre il 90%) da una centrale termica separata** con terminali e diffusori. Solo il 7% circa è dotato di macchine indipendenti.

L'alimentazione più frequente impiegata è il **gas (nel 39,5% dei centri) e l'elettrico (54,7%)**, segue il gasolio nel 4,2%. Quote assolutamente inferiori (intorno allo 0,5%) sono coperte da biomassa e GPL.

Il gas viene impiegato per il 79% solo per il riscaldamento e per il 19% sia per riscaldamento che per raffrescamento. **L'alimentazione elettrica, invece, viene adoperata per il 50% solo per il freddo** e l'altra metà per riscaldamento e raffrescamento. Il **Gasolio**, più frequente nel Mezzogiorno, viene impiegato sia per il solo caldo (25%), che per il solo freddo (37,5%) che per entrambi (37,5%).

I sistemi di emissione dell'aria e/o di riscaldamento sono di diverso tipo: prevalgono le canalizzazione in controsoffitto (55.8%) con diffusori posizionate in vario modo: soprattutto a soffitto (46%) e nelle pareti (9.2%). Vi sono poi le canalizzazioni a vista nel 16% dei casi con il 14,6% di diffusione tramite bocchette;; i tubi a vista (13,1%) con diversi tipi di diffusione e, infine i tubi non a vista e terminali split (12%).

Distribuzione degli edifici per tipo di combustibile e zona climatica

INVERNALE	Zone climatiche:			
	A-B-C	D	E-F	Totale
Gas naturale/GPL	42,3	47,1	64,4	55,6
Gasolio	3,8	8,8	1,4	3,8
Elettrico	53,8	44,1	32,9	39,8
Biomassa	0,0	0,0	1,4	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0

ESTIVO	Zone climatiche:			
	A-B-C	D	E	Totale
Gas naturale/GPL	19,2	9,1	11,8	12,6
Gasolio	3,8	6,1	4,4	4,7
Elettrico	76,9	81,8	82,4	81,1
Biomassa/Altro	0,0	3,0	1,5	1,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2011

Fra i sistemi di climatizzazione e di trattamento dell'aria, prevale l'UTA nel 40,2%, con una quota crescente nelle zone climatiche più fredde. Segue il rooftop (31,5%) con pesi più elevati (fino al 45,5% nelle aree calde, così come il sistema split.

Distribuzione dei centri commerciali per tipologia del generatore di calore e/o di trattamento dell'aria

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO	Zone climatiche:					Totale
	A e B	C	D	E	F	
UTA	27,3	37,0	36,7	43,6	66,7	40,2
Rooftop	45,5	29,6	34,7	28,7	33,3	31,5
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1,1
Chiller	0,0	7,4	2,0	3,2	0,0	3,3
Cogeneratore	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,5
Split/multisplit/VRV	18,2	22,2	24,5	17,0	0,0	19,6
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,5
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	2,0	1,1	0,0	1,1
Altro	9,1	0,0	0,0	3,2	0,0	2,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2011

1.6. La distribuzione territoriale
CENTRI COMMERCIALI
Centri commerciali nel 2010 - Regioni

	CENTRI COMMERCIALI		SUPERFICI DI CENTRI COMMERCIALI	
	<i>Numero</i>	<i>% su Italia</i>	<i>Migliaia di mq</i>	<i>% su Italia</i>
Piemonte	132	11,8%	1.644,2	10,3%
Valle d'Aosta	3	0,3%	69,2	0,4%
Lombardia	232	20,8%	3.602,7	22,5%
Liguria	20	1,8%	204,1	1,3%
Trentino Alto Adige	12	1,1%	144,7	0,9%
Veneto	103	9,2%	1.651,9	10,3%
Friuli Venezia Giulia	24	2,2%	288,1	1,8%
Emilia Romagna	124	11,1%	1.344,7	8,4%
Toscana	60	5,4%	611,2	3,8%
Umbria	26	2,3%	404,7	2,5%
Marche	38	3,4%	463,8	2,9%
Lazio	70	6,3%	1.041,7	6,5%
Abruzzo	40	3,6%	534,9	3,3%
Molise	7	0,6%	64,4	0,4%
Campania	60	5,4%	888,1	5,5%
Puglia	30	2,7%	738,8	4,6%
Basilicata	8	0,7%	132,8	0,8%
Calabria	36	3,2%	781,4	4,9%
Sicilia	57	5,1%	989,8	6,2%
Sardegna	32	2,9%	422,9	2,6%
Nord – Ovest	387	34,7%	5.520,3	34,4%
Nord – Est	263	23,6%	3.429,4	21,4%
Centro	194	17,4%	2.521,4	15,7%
Sud	181	16,2%	3.140,5	19,6%
Isole	89	8,0%	1.412,6	8,8%
ITALIA	1.114	100,0%	16.024,1	100%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2011

CENTRI COMMERCIALI
NORD – OVEST - Centri commerciali nel 2010

		CENTRI COMMERCIALI	QUOTA SUL TOTALE ITALIA	
Piemonte	Torino	54	4,8%	
	Vercelli	9	0,8%	
	Novara	16	1,4%	
	Cuneo	12	1,1%	
	Asti	6	0,5%	
	Alessandria	18	1,6%	
	Biella	7	0,6%	
	Verbano-Cusio-Ossola	10	0,9%	
	Valle d'Aosta	Aosta	3	0,3%
Lombardia	Varese	13	1,2%	
	Como	21	1,9%	
	Sondrio	5	0,4%	
	Milano	75	6,7%	
	Bergamo	19	1,7%	
	Brescia	46	4,1%	
	Pavia	11	1,0%	
	Cremona	5	0,4%	
	Mantova	15	1,3%	
	Lecco	10	0,9%	
	Lodi	12	1,1%	
	Liguria	Imperia	4	0,4%
		Savona	4	0,4%
Genova		6	0,5%	
La spezia		6	0,5%	

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2011

CENTRI COMMERCIALI
NORD – EST - Centri commerciali nel 2010

		CENTRI COMMERCIALI	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Trentino Alto Adige	Bolzano	1	0,1%
	Trento	11	1,0%
Veneto	Verona	13	1,2%
	Vicenza	13	1,2%
	Belluno	6	0,5%
	Treviso	19	1,7%
	Venezia	16	1,4%
	Padova	21	1,9%
	Rovigo	15	1,3%
	Friuli Venezia Giulia	Udine	12
	Gorizia	5	0,4%
	Trieste	4	0,4%
	Pordenone	3	0,3%
Emilia Romagna	Piacenza	9	0,8%
	Parma	9	0,8%
	Reggio Emilia	14	1,3%
	Modena	21	1,9%
	Bologna	32	2,9%
	Ferrara	9	0,8%
	Ravenna	13	1,2%
	Forlì-Cesena	10	0,9%
	Rimini	7	0,6%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2011

CENTRI COMMERCIALI

CENTRO - Centri commerciali nel 2010

		CENTRI COMMERCIALI	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Toscana	Massa-Carrara	3	0,3%
	Lucca	4	0,4%
	Pistoia	4	0,4%
	Firenze	15	1,3%
	Livorno	6	0,5%
	Pisa	5	0,4%
	Arezzo	12	1,1%
	Siena	7	0,6%
	Grosseto	2	0,2%
	Prato	2	0,2%
Umbria	Perugia	22	2,0%
	Terni	4	0,4%
Marche	Pesaro e Urbino	4	0,4%
	Ancona	12	1,1%
	Macerata	9	0,8%
	Ascoli Piceno	13	1,2%
Lazio	Viterbo	4	0,4%
	Rieti	4	0,4%
	Roma	45	4,0%
	Latina	9	0,8%
	Frosinone	8	0,7%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2011

CENTRI COMMERCIALI
SUD - Centri commerciali nel 2010

		CENTRI COMMERCIALI	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Abruzzo	L'aquila	8	0,7%
	Teramo	11	1,0%
	Pescara	7	0,6%
	Chieti	14	1,3%
Molise	Campobasso	6	0,5%
	Isernia	1	0,1%
Campania	Caserta	14	1,3%
	Benevento	5	0,4%
	Napoli	25	2,2%
	Avellino	8	0,7%
	Salerno	8	0,7%
Puglia	Foggia	5	0,4%
	Bari	13	1,2%
	Taranto	3	0,3%
	Brindisi	3	0,3%
	Lecce	6	0,5%
Basilicata	Potenza	4	0,4%
	Matera	4	0,4%
Calabria	Cosenza	14	1,3%
	Catanzaro	9	0,8%
	Reggio Calabria	9	0,8%
	Crotone	1	0,1%
	Vibo valentia	3	0,3%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2011

CENTRI COMMERCIALI

ISOLE - Centri commerciali nel 2010

		CENTRI COMMERCIALI	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Sicilia	Trapani	1	0,1%
	Palermo	12	1,1%
	Messina	9	0,8%
	Agrigento	4	0,4%
	Caltanissetta	1	0,1%
	Enna	1	0,1%
	Catania	19	1,7%
	Ragusa	3	0,3%
	Siracusa	7	0,6%
Sardegna	Sassari	8	0,7%
	Nuoro	2	0,2%
	Cagliari	18	1,6%
	Oristano	4	0,4%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2011

2. GLI EDIFICI TIPO

NORD	Ante 1982											
N° EDIFICI	20											
STRUTTURA	C.A. + MURATURA				ACCIAIO + MURATURA				MURATURA PORTANTE			
	%	33,3			%	33,3			%	16,7		
N° PIANI F.T.	1,5				5,5				1,0			
H INTERPIANO m	3,6				3,4				3,5			
SUP. EDIFICIO mq	6.600				17.700				32.000			
SUP. PIANO mq	4.600				5.400				32.000			
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	4.600				5.400				32.000			
SUP. UNITA' VENDITA mq	40,0				100,0				70,0			
% UNITA' VENDITA SENZA FINESTRE	%				%				%			
	50,0				0,0				100,0			
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA' VENDITA	%				%				%			
	22,5				22,5				0,0			
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO COMM.	%				%				%			
	8,0				7,5				3,5			
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio		altro		alluminio		altro		alluminio		altro	
	%	100,0	%	0,0	%	100,0	%	0,0	%	100	%	0,0
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio	
	%	50,0	%	50,0	%	0,0	%	0,0	%	0,0	%	0,0
	%	50,0	%	50,0	%	0,0	%	0,0	%	100,0	%	0,0

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

NORD	1982-1991											
N° EDIFICI	165											
STRUTTURA	C.A. + MURATURA				C.A. + PANNELLI PREF.				MURATURA PORTANTE			
	%		30,8		%		30,8		%		23,1	
N° PIANI F.T.	2,5				2,5				1,7			
H INTERPIANO m	3,6				3,6				3,5			
SUP. EDIFICIO mq	20.300				58.500				19.800			
SUP. PIANO mq	9.000				26.000				15.600			
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	9.000				26.000				15.600			
SUP. UNITA' VENDITA	1.710,0				330,0				220,0			
% UNITA' VENDITA SENZA FINESTRE	50,0				37,5				50,0			
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA' VENDITA	14,5				8,9				22,5			
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO COMM.	4,5				3,5				10,8			
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio		altro		alluminio		altro		alluminio		altro	
	%	100,0	%	0,0	%	100,0	%	0,0	%	100,0	%	0,0
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio	
	%	0,0	%	100,0	%	0,0	%	0,0	%	0,0	%	0,0

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

NORD	1992 - 2001																																														
N° EDIFICI	293																																														
STRUTTURA	C.A. + PANNELLI PREF.				C.A. + MURATURA				MURATURA PORTANTE																																						
	%		48,0		%		44,0		%		8,0																																				
N° PIANI F.T.	2,2				1,6				2,0																																						
H INTERPIANO m	3,8				3,7				3,5																																						
SUP. EDIFICIO mq	27.100				44.900				54.000																																						
SUP. PIANO mq	14.500				25.500				24.000																																						
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	14.500				25.500				24.000																																						
SUP. UNITA' VENDITA	690,0				110,0				100,0																																						
% UNITA' VENDITA SENZA FINESTRE	%				%				%																																						
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA' VENDITA	57,9				82,6				0,0																																						
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO COMM.	%				%				%																																						
	12,8				4,5				3,5																																						
	%				%				%																																						
	9,4				6,2				8,0																																						
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio		altro		alluminio		altro		alluminio		legno																																				
	%		85,7		%		14,3		%		100,0		%		0,0		%		50,0		%		50,0																								
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio																								
	%		0,0		%		100,0		%		0,0		%		100,0		%		20,0		%		80,0		%		0,0		%		0,0		%		0,0		%		100,0		%		0,0		%		100,0

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

NORD	Post 2001											
N° EDIFICI	173											
STRUTTURA	C.A. + PANNELLI PREF.				C.A. + MURATURA				C.A. + VETRO			
	%		47,4		%		21,1		%		15,8	
N° PIANI F.T.	2,3				2,3				3,0			
H INTERPIANO m	3,9				3,7				3,9			
SUP. EDIFICIO mq	37.400				37.000				66.000			
SUP. PIANO mq	18.800				15.200				22.000			
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	18.800				15.200				22.000			
SUP. UNITA' VENDITA	490,0				940,0				100,0			
% UNITA' VENDITA SENZA FINESTRE	%				%				%			
	64,7		62,5		71,4							
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA' VENDITA	%				%				%			
	12,0		20,8		15,0							
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO COMM.	%				%				%			
	7,5		11,5		17,5							
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio		altro		alluminio		acciaio		alluminio		altro	
	%		10,0		%		25,0		%		0,0	
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio	
	%		87,5		%		100,0		%		%	
	12,5		0,0		25,0		75,0		0,0		100,0	
	0,0		100,0		0,0		100,0		0,0		100,0	
	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

NORD		ANTE 1982									
N° EDIFICI		20									
		CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA									
MACCHINA	%	85,7	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)						LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA CALDAIA TRADIZIONALE + CHILLER + UTA. ESISTONO CASI DI CALDAIA TRADIZIONALE + GRUPPI VRV CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT CC - Controllata a livello centrale SP - Sensori e parzializzazione M - Mista		
ALIMENTAZIONE	%	100,0	GAS								
MACCHINA	%	71,4	CHILLER								
ALIMENTAZIONE	%	80,0	ELETTRICO								
MACCHINA	%	57,1	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA								
ALIMENTAZIONE	%	100,0	ELETTRICO								
MACCHINA	%	28,6	VRV								
ALIMENTAZIONE	%	100,0	ELETTRICO								
		SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA									
EMISS. ARIA	CCBS		CVBS		TVVC		TVAL				
	%	57,1	%	14,3	%	14,3	%	14,3			
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP			
	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0			

NORD		1982 - 1991							
N° EDIFICI		165							
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA									
MACCHINA	%	81,3	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)						
ALIMENTAZIONE	%	95,7	GAS						
MACCHINA	%	81,3	CHILLER						
ALIMENTAZIONE	%	80,0	ELETTRICO						
MACCHINA	%	75,0	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA						
ALIMENTAZIONE	%	80,0	ELETTRICO						
MACCHINA	%	56,3	ROOFTOP						
ALIMENTAZIONE	%	83,5	GAS-ELETTRICO						
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA									
EMISS. ARIA	CCBS		CVBS		CCDP		TVVC		
	%	62,5	%	18,8	%	12,5	%	6,3	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	70,0	20,0	66,7	0,0	50,0	50,0	100,0	0,0	

LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA CALDAIA TRADIZIONALE + CHILLER + UTA. MOLTI CASI DI CALDAIA TRADIZIONALE + GRUPPI VRV. CRESCE L'UTILIZZO DI ROOFTOP E UTA COMPLESSE CON BATTERIE CALDO/FREDDO

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

NORD		1992 - 2001							
N° EDIFICI		293							
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA									
MACCHINA	%	73,3	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA						
ALIMENTAZIONE	%	87,6	GAS-ELETTRICO						
MACCHINA	%	68,9	CHILLER						
ALIMENTAZIONE	%	87,5	ELETTRICO						
MACCHINA	%	64,4	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)						
ALIMENTAZIONE	%	88,9	GAS						
MACCHINA	%	37,8	ROOFTOP						
ALIMENTAZIONE	%	66,7	GAS-ELETTRICO						
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA									
EMISS. ARIA	CCBS		CVBS		TNTS		CCDP		
	%	44,2	%	14,0	%	11,6	%	4,7	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	M	CC	M	CC	SP	CC	SP	
	63,2	21,1	33,3	33,3	60,0	20,0	50,0	50,0	

LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA UTA COMPLESSE CON BATTERIE CALDO/FREDDO. PERMANE LA CONFIGURAZIONE CALDAIA+CHILLER+UTA. AUMENTA LA PRESENZA DI GRUPPI VRV CANALIZZATI

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

NORD		2001 - OGGI							
N° EDIFICI		173							
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA									
MACCHINA	%	71,4	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA						
ALIMENTAZIONE	%	93,5	GAS-ELETTRICO						
MACCHINA	%	68,6	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)						
ALIMENTAZIONE	%	92,8	GAS						
MACCHINA	%	65,7	CHILLER						
ALIMENTAZIONE	%	87,5	ELETTRICO						
MACCHINA	%	62,9	ROOFTOP						
ALIMENTAZIONE	%	80,0	GAS-ELETTRICO						
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA									
EMISS. ARIA	CCBS		CVBS		TNTS		TVVC		
	%	44,4	%	16,7	%	8,3	%	5,6	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	50,0	50,0	50,0	50,0	0,0	100,0	0,0	100,0	

LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA UTA COMPLESSE CON BATTERIE CALDO/FREDDO. DIVENTA SEMPRE PIU' SFUMATA LA DIFFERENZA TRA UTA E ROOFTOP: LE MACCHINE SVOLGONO FUNZIONI SEMPRE PIU' SIMILI DI CLIMATIZZAZIONE AD AMPIO SPETTRO. PERMANE LA CONFIGURAZIONE CALDAIA+CHILLER+UTA.

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

2. GLI EDIFICI TIPO

CENTRO	Ante 1982													
N° EDIFICI	0													
STRUTTURA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
	%	D.N.D.			%	D.N.D.			%	D.N.D.				
N° PIANI F.T.	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
H INTERPIANO m	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. EDIFICIO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. PIANO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. UNITA' VENDITA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
% UNITA' VENDITA SENZA	%				%				%					
FINESTRE	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA'	%				%				%					
VENDITA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO	%				%				%					
COMM.	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
TIPOLOGIA TELAIO	D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.			
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio			
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

CENTRO	1982-1991												
N° EDIFICI	28												
STRUTTURA	C.A. + MURATURA						C.A. + VETRO						
	%	66,7					%	33,3					
N° PIANI F.T.	2,0						3,0						
H INTERPIANO m	3,4						3,8						
SUP. EDIFICIO mq	8.500						30.000						
SUP. PIANO mq	7.500						10.000						
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	7.500						10.000						
SUP. UNITA' VENDITA	108,0						80,0						
% UNITA' VENDITA SENZA	%						%						
FINESTRE	100,0						0,0						
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA'	%						%						
VENDITA	0,0						3,5						
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO	%						%						
COMM.	10,5						17,5						
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio						alluminio						
	%	100,0					%	100,0					
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio				singolo		doppio				
	%	0,0	%	100,0				%	0,0	%	100,0		

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

CENTRO	1992 - 2001																		
N° EDIFICI	129																		
STRUTTURA	C.A. + PANNELLI PREF.				C.A. + MURATURA				ACCIAIO + VETRO										
	%	57,1			%	28,6			%	7,1									
N° PIANI F.T.	2,4				2,0				2,0										
H INTERPIANO m	3,8				3,4				3,8										
SUP. EDIFICIO mq	28.700				29.000				20.000										
SUP. PIANO mq	11.800				14.500				10.000										
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	11.800				14.500				10.000										
SUP. UNITA' VENDITA	145,0				97,0				89,0										
% UNITA' VENDITA SENZA	%				%				%										
FINESTRE	60,0				100,0				100,0										
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA'	%				%				%										
VENDITA	11,1				0,0				0,0										
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO	%				%				%										
COMM.	8,1				5,8				3,5										
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio		acciaio		alluminio		altro		alluminio										
	%	87,5	%	12,5	%	80,0	%	20,0	%	100,0									
TIPOLOGIA VETRO	singolo	doppio	singolo	doppio	singolo	doppio	singolo	doppio	singolo	doppio									
	%	14,3	%	85,7	%	0,0	%	100,0	%	25,0	%	75,0	%	0,0	%	100,0	%	0,0	%

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

CENTRO	Post 2001											
N° EDIFICI	37											
STRUTTURA	C.A. + PANNELLI PREF.				C.A. + MURATURA				ACCIAIO + VETRO			
	%	50,0			%	25,0			%	25,0		
N° PIANI F.T.	3,0				2,0				2,0			
H INTERPIANO m	3,8				3,4				3,8			
SUP. EDIFICIO mq	24.000				20.000				N.D.			
SUP. PIANO mq	8.000				10.000				N.D.			
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	8.000				10.000				N.D.			
SUP. UNITA' VENDITA	171,0				400,0				556,0			
% UNITA' VENDITA SENZA FINESTRE	%				%				%			
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA' VENDITA	80,0				0,0				100,0			
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO COMM.	%				%				%			
	22,5				3,5				0,0			
	7,5				3,5				7,5			
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio				alluminio				alluminio			
	%	100,0			%	100,0			%	100,0		
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio	
	%	0,0	%	100,0	%	0,0	%	100,0	%	D.N.D.	%	D.N.D.

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

CENTRO		ANTE 1982									
N° EDIFICI		0									
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA											
MACCHINA	%	D.N.D.		D.N.D.							
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.		D.N.D.							
MACCHINA	%	D.N.D.		D.N.D.							
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.		D.N.D.							
MACCHINA	%	D.N.D.		D.N.D.							
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.		D.N.D.							
MACCHINA	%	D.N.D.		D.N.D.							
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.		D.N.D.							
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA											
EMISS. ARIA	D.N.D.				D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		
	%	D.N.D.		%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 TVTA - Tubi a vista e terminali AEROTERMI
 TNTA - Tubi non a vista e terminali AEROTERMI
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

CENTRO		1982 - 1991					
N° EDIFICI		28					
		CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA					
MACCHINA	%	100,0	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)				LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA CALDAIA TRADIZIONALE + CHILLER + UTA. CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT TVTA - Tubi a vista e terminali AEROTERMI TNTA - Tubi non a vista e terminali AEROTERMI CC - Controllata a livello centrale SP - Sensori e parzializzazione M - Mista
ALIMENTAZIONE	%	73,7	GAS				
MACCHINA	%	50,0	CHILLER				
ALIMENTAZIONE	%	89,0	ELETTRICO				
MACCHINA	%	25,0	UTA				
ALIMENTAZIONE	%	75,0	GAS - ELETTRICO				
MACCHINA	%	25,0	ROOFTOP				
ALIMENTAZIONE	%	87,5	GAS - ELETTRICO				
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA							
EMISS. ARIA	CCBS		TNVC		TNTS		
	%	50,0	%	25,0	%	25,0	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	

CENTRO		1992 - 2001							
N° EDIFICI		129							
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA									
MACCHINA	%	70,8	UTA						
ALIMENTAZIONE	%	77,3	GAS - ELETTRICO						
MACCHINA	%	66,7	CHILLER						
ALIMENTAZIONE	%	87,0	ELETTRICO						
MACCHINA	%	62,5	VRV						
ALIMENTAZIONE	%	100,0	ELETTRICO						
MACCHINA	%	41,7	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)						
ALIMENTAZIONE	%	82,5	GAS						
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA									
EMISS. ARIA	CCBS		TNTS		CVBS		TVTA		
	%	36,4	%	22,7	%	18,2	%	9,1	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	62,5	37,5	60,0	40,0	75,0	25,0	50,0	50,0	

LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA UTA COMPLESSE CON BATTERIE CALDO/FREDDO. PERMANE LA CONFIGURAZIONE CALDAIA+CHILLER+UTA. AUMENTA LA PRESENZA DI GRUPPI VRV CANALIZZATI

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 TVTA - Tubi a vista e terminali AEROTERMI
 TNTA - Tubi non a vista e terminali AEROTERMI
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

CENTRO		2001 - OGGI								
N° EDIFICI		37								
		CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA								
MACCHINA	%	100,0	UTA							
ALIMENTAZIONE	%	80,0	GAS - ELETTRICO							
MACCHINA	%	57,1	ROOFTOP							
ALIMENTAZIONE	%	85,0	GAS - ELETTRICO							
MACCHINA	%	42,9	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)							
ALIMENTAZIONE	%	85,0	GAS							
MACCHINA	%	42,9	CHILLER							
ALIMENTAZIONE	%	85,0	ELETTRICO							
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA										
EMISS. ARIA	CCBS		TVTA		TNTA		TNTS			
	%	42,9	%	28,6	%	14,3	%	14,3		
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP		
	100,0	0,0	50,0	50,0	100,0	0,0	100,0	0,0		

LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA UTA COMPLESSE CON BATTERIE CALDO/FREDDO. DIVENTA SEMPRE PIU' SFUMATA LA DIFFERENZA TRA UTA E ROOFTOP: LE MACCHINE SVOLGONO FUNZIONI SEMPRE PIU' SIMILI DI CLIMATIZZAZIONE AD AMPIO SPETTRO. PERMANE LA CONFIGURAZIONE CALDAIA+CHILLER+UTA.

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 TVTA - Tubi a vista e terminali AEROTERMI
 TNTA - Tubi non a vista e terminali AEROTERMI
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

2. GLI EDIFICI TIPO

SUD	Ante 1982													
N° EDIFICI	6													
STRUTTURA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
	%	D.N.D.			%	D.N.D.			%	D.N.D.				
N° PIANI F.T.	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
H INTERPIANO m	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. EDIFICIO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. PIANO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. UNITA' VENDITA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
% UNITA' VENDITA SENZA	%				%				%					
FINESTRE	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA'	%				%				%					
VENDITA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO	%				%				%					
COMM.	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
TIPOLOGIA TELAIO	D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.			
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio			
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

SUD	1982-1991													
N° EDIFICI	6													
STRUTTURA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		
N° PIANI F.T.	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
H INTERPIANO m	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. EDIFICIO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. PIANO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
SUP. UNITA' VENDITA	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
% UNITA' VENDITA SENZA FINESTRE	%				%				%					
	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA' VENDITA	%				%				%					
	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO COMM.	%				%				%					
	D.N.D.				D.N.D.				D.N.D.					
TIPOLOGIA TELAIO	D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.			
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio			
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.		

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

SUD	1992 - 2001											
N° EDIFICI	77											
STRUTTURA	C.A. + PANNELLI PREF.				C.A. + MURATURA				ACCIAIO + PREF. CLS ARMATO			
	%		45,5		%		45,5		%		9,0	
N° PIANI F.T.	2,0				1,8				2,0			
H INTERPIANO m	3,5				3,2				3,5			
SUP. EDIFICIO mq	19.500				22.950				17.000			
SUP. PIANO mq	11.700				12.700				8.500			
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	11.700				12.700				8.500			
SUP. UNITA' VENDITA	155,0				176,0				70,0			
% UNITA' VENDITA SENZA FINESTRE	%				%				%			
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA' VENDITA	54,5				75,0				100,0			
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO COMM.	%				%				%			
	13,7				4,8				0,0			
	7,9				4,3				12,5			
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio				alluminio				alluminio			
	%		100,0		%		100,0		%		100,0	
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio	
	%		60,0		%		40,0		%		28,6	
	%		40,0		%		71,4		%		100,0	
	%		0,0		%		0,0		%		0,0	

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

SUD	Post 2001											
N° EDIFICI	180											
STRUTTURA	C.A. + PANNELLI PREF.				C.A. + MURATURA				C.A. + VETRO			
	%	59,3			%	18,5			%	11,1		
N° PIANI F.T.	2,1				2,0				2,7			
H INTERPIANO m	3,6				3,4				4,0			
SUP. EDIFICIO mq	47.600				29.400				60.000			
SUP. PIANO mq	27.200				15.600				30.000			
SUP. MEDIA PIANO TIPO mq	27.200				15.600				30.000			
SUP. UNITA' VENDITA	240,0				126,0				137,0			
% UNITA' VENDITA SENZA	%				%				%			
FINESTRE	76,5				66,7				0,0			
Sup. Fin / Sup Opaca UNITA'	%				%				%			
VENDITA	11,1				11,2				16,2			
Sup. Fin / Sup Opaca CENTRO	%				%				%			
COMM.	7,0				8,0				16,5			
TIPOLOGIA TELAIO	alluminio		altro		alluminio		PVC		alluminio			
	%	94,1	%	5,9	%	83,3	%	16,7	%	100,0		
TIPOLOGIA VETRO	singolo		doppio		singolo		doppio		singolo		doppio	
	%	12,5	%	87,5	%	0,0	%	100,0	%	0,0	%	100,0
	%		%		%		%		%		%	

* SI RIFERISCE AGLI SPAZI RETAIL (SUPERFICIE MEDIA, N° FINESTRE, LUNGHEZZA LATO FINESTE)

SUD		ANTE 1982							
N° EDIFICI		6							
		CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA							
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA									
EMISS. ARIA	D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

SUD		1982 - 1991							
N° EDIFICI		6							
		CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA							
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
MACCHINA	%	D.N.D.	D.N.D.						
ALIMENTAZIONE	%	D.N.D.	D.N.D.						
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA									
EMISS. ARIA	D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		D.N.D.		
	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	%	D.N.D.	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	D.N.D.	

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

SUD		1992 - 2001					
N° EDIFICI		77					
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA							
MACCHINA	%	66,7	VRV				
ALIMENTAZIONE	%	100,0	ELETTRICO				
MACCHINA	%	60,0	ROOFTOP				
ALIMENTAZIONE	%	66,7	GAS - ELETTRICO				
MACCHINA	%	53,3	CHILLER				
ALIMENTAZIONE	%	92,3	ELETTRICO				
MACCHINA	%	46,7	CALDAIA TRADIZIONALE (GRUPPI)				
ALIMENTAZIONE	%	73,3	GAS				
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA							
EMISS. ARIA	CCBS		CVBS		TVTS		
	%	58,3	%	25,0	%	16,7	
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	
	85,7	14,3	0,0	100,0	50,0	50,0	

FREQUENZA ELEVATA DI MACCHINE VRV. LIMITATA INCIDENZA DELLE CALDAIE TRADIZIONALI. IL RAFFRESCAMENTO E' IL PRINCIPALE OBIETTIVO; IL RISCALDAMENTO AVVIENE CON MACCHINE DIVERSIFICATE CON ALIMENTAZIONE A GAS, ELETTRICA E IN CASI SPORADICI A GASOLIO.

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CDDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

SUD		2001 - OGGI								
N° EDIFICI		180								
		CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E ESTIVA								
MACCHINA	%	77,1	ROOFTOP							
ALIMENTAZIONE	%	73,5	GAS - ELETTRICO							
MACCHINA	%	50,0	UTA							
ALIMENTAZIONE	%	82,5	GAS - ELETTRICO							
MACCHINA	%	41,7	VRV							
ALIMENTAZIONE	%	100,0	ELETTRICO							
MACCHINA	%	33,3	CHILLER							
ALIMENTAZIONE	%	89,2	ELETTRICO							
SISTEMI DI EMISSIONE ARIA E DI CONTROLLO TEMPERATURA										
EMISS. ARIA	CCBS		CCDP		TNTS		CVBS			
	%	45,8	%	18,8	%	16,7	%	6,3		
SISTEMA DI REGOLAZ. TEMPERATURA	CC	SP	CC	SP	CC	SP	CC	SP		
	68,2	31,8	77,8	22,2	75,0	25,0	66,7	33,3		

LA COMBINAZIONE PIU' FREQUENTE E' COSTITUITA DA UTA COMPLESSE CON BATTERIE CALDO/FREDDO. DIVENTA SEMPRE PIU' SFUMATA LA DIFFERENZA TRA UTA E ROOFTOP: LE MACCHINE SVOLGONO FUNZIONI SEMPRE PIU' SIMILI DI CLIMATIZZAZIONE AD AMPIO SPETTRO. RIMANE ELEVATO L'UTILIZZO DI MACCHINE VRV.

CCBS - Canalizzazione in controsoffitto e bocchette a soffitto
 CVBS - Canalizzazione a vista e bocchette a soffitto
 TVVC - Tubi a vista e ventilconvettori
 TVAL - Tubi a vista e altro tipo di terminale
 CCDP - Canalizzazione in controsoffitto e diffusori a parete
 TNTS - Tubi non a vista e terminali SPLIT
 CC - Controllata a livello centrale
 SP - Sensori e parzializzazione
 M - Mista

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 allo stock di centri commerciali 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 centri commerciali

Il patrimonio edilizio utilizzato dai centri commerciali non è trattato statisticamente in forma organica da alcuna fonte istituzionale. Alcuni produttori statistici 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 e presso organismi associativi del commercio
- 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:

- **Censimento ISTAT dell'industria commercio, artigianato e istituzioni (2001) – superficie degli spazi impiegati dal settore commerciale:** queste informazioni approssimano la necessità di spazi in relazione al tipo di attività esercitata dai diversi tessuti del commerciale, in funzione del numero di addetti impiegato. Queste informazioni sono risultate propedeutiche per il disegno campionario (la stratificazione territoriale).
- **Agenzia del Territorio, Banca dati catastale – numero unità immobiliari urbane ad uso commerciale:** esso riguarda tutte le unità immobiliari commerciali. A differenza dei Censimenti, tuttavia, essa è aggiornata al 2009.
- **Rilevazione dell'attività edilizia ISTAT – numero edifici ad uso commerciale nei permessi per edificare rilasciati fra il 2000 e il 2009:** il dato, che non è diffuso pubblicamente è stato acquisito, esso riguarda unicamente il flusso di nuove realizzazioni edilizie. E' stato anche acquisito il dato relativo all'annualità 2008 concernente il dettaglio "centro commerciale".
- **Vari profili informativi degli organi associativi del commercio:** essi hanno il merito di registrare gli iscritti alle associazioni e le caratteristiche degli esercizi di vendita. Spesso conservano e aggiornano banche dati (che sono state oggetto di acquisto dal Cresme) con informazioni sull'articolazione

tipologica delle unità commerciali (per esempio: negozi di vicinato, centri commerciali, ipermercati, parchi commerciali, ecc.). Si segnala, quindi: AssoGDO e Infocommercio.

- **Ministero dello Sviluppo Economico, la produzione statistica:** il MISE registra annualmente la consistenza di diversi tipi di esercizio commerciale, purtroppo non i centri commerciali così come definiti in premessa. Esso articola gli esercizi in “specializzati” e “despecializzati” e in Grande magazzino; supermercato; ipermercato; minimercato; grande superficie specializzata. Tali informazioni hanno consentito tuttavia delle importanti riflessioni ed elaborazioni in ordine alle dinamiche temporali e alle propensioni territoriali.

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 un archivio di informazioni sulle caratteristiche costruttive ed impiantistiche degli edifici utilizzati unitariamente in centro commerciale (esiste, sia pure molto deficitaria, unicamente per gli edifici ad uso abitativo). Si è resa indispensabile pertanto la realizzazione di una rilevazione, di carattere campionario. Essa si è articolata in un campione di Società che gestiscono unitariamente i diversi centri e in un altro campione riguardante gli “spazi retail”, ossia i diversi negozi e servizi che compongono l'attività generale del centro.

Ma porre quesiti sul sistema costruttivo dei manufatti e sul tipo di impianti in dotazione presuppone dei soggetti ai quali somministrare il questionario. Sono stati quindi individuati gli interlocutori, nei due tipi descritti nelle righe precedenti, a cui somministrare il questionario, che svolgono la loro attività all'interno degli immobili “specializzati”.

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). Essa è stata resa possibile dall'incrocio e dalle successive elaborazioni fra tutte le informazioni rilevate dalle diverse fonti. Naturalmente, le interviste hanno consentito di “raddrizzare” e perfezionare l'universo di riferimento.

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 16 maggio 2011 al 26 luglio 2011 negli orari diurni con metodo CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing).

Nel complesso sono stati effettuati 936 contatti telefonici; **436 sono state le interviste con informazioni**. 64 interviste hanno prodotto informazioni parziali (questionario non completato) 372 interviste sono state completate in ogni dettaglio. Le interviste sono state precedute da una lettera di presentazione a firma ENEA trasmessa via email ai responsabili delle strutture. Successivamente si è proceduto ad ottenere un appuntamento telefonico preferibilmente col gestore tecnico e logistico degli edifici, da una parte, e dal titolare dei singoli esercizi dall'altra.

Il modello di rilevazione è stato realizzato 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.

APPENDICE STATISTICA

CENTRI COMMERCIALI

AREA GEOGRAFICA

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Si	67,6	46,9	47,6	37,5	40,0	49,6
No	32,4	53,1	52,4	62,5	60,0	50,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero sedi

	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
2. Ha una sola sede?						
Si	90,9	82,4	90,0	85,0	50,0	82,8
No	9,1	17,6	10,0	15,0	50,0	17,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2a. Quante?						
Fino a 3	100,0	75,0		100,0	100,0	88,9
Da 4 a 5	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Oltre 5	(..)	25,0		(..)	(..)	11,1
Totale	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classi di fatturato

3. In quale classe di fatturato si colloca la vostra società?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Fino a 250.000 €	(..)	8,3	(..)	7,1	(..)	4,0
Da 250.000 a 500.000 €	10,0	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Da 500.000 a 1.000.000 €	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0	2,0
Da 1.000.000 a 1.500.000 €	20,0	16,7	11,1	(..)	(..)	10,0
Da 1.500.000 a 3.000.000 €	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)	2,0
Da 3.000.000 a 5.000.000 €	(..)	8,3	(..)	21,4	(..)	8,0
Da 5.000.000 a 10.000.000 €	(..)	(..)	(..)	7,1	(..)	2,0
Da 10.000.000 a 20.000.000 €	10,0	8,3	22,2	28,6	40,0	20,0
Da 20.000.000 a 50.000.000 €	10,0	16,7	11,1	14,3	20,0	14,0
Oltre 50.000.000 €	50,0	41,7	44,4	21,4	20,0	36,0
Totale rispondenti	31,3	41,4	45,0	45,2	50,0	41,0
Non so	59,4	41,4	45,0	48,4	50,0	49,2
Non risponde	9,4	17,2	10,0	6,5	(..)	9,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classi di addetti

4. In quale classe di addetti si colloca il vostro centro commerciale?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Fino a 5 addetti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da 6 a 10 addetti	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	0,9
Da 11 a 20 addetti	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	0,9
Da 21 a 50 addetti	3,3	3,4	5,3	8,0	(..)	4,5
Da 51 a 100 addetti	10,0	13,8	15,8	12,0	(..)	11,6
Da 101 a 200 addetti	16,7	3,4	42,1	24,0	22,2	19,6
Da 201 a 500 addetti	43,3	55,2	15,8	32,0	44,4	39,3
Oltre 500 addetti	26,7	24,1	21,1	16,0	33,3	23,2
Totale risposte	90,9	90,6	90,5	78,1	90,0	87,5
Non so	6,1	6,3	9,5	21,9	(..)	10,2
Non risponde	3,0	3,1	(..)	(..)	10,0	2,3
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia edificio

5. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attivita'?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Edificio a piastra 1 o 2 piani	29,4	37,5	57,1	53,1	20,0	41,1
Edificio multipiano	14,7	12,5	14,3	9,4	40,0	14,7
Galleria commerciale	47,1	46,9	28,6	34,4	30,0	39,5
Edificio misto commerciale/terziario	8,8	(..)	(..)	3,1	(..)	3,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	(..)	(..)	(..)	(..)	10,0	0,8
Altro	(..)	3,1	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di utilizzo

6. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Totalmente utilizzato	100,0	87,5	100,0	96,9	100,0	96,1
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	(..)	12,5	(..)	3,1	(..)	3,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so/non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Caratteristiche di contiguità

7. L'edificio è isolato?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Completamente isolato	90,6	90,6	95,2	100,0	100,0	94,5
Contiguo su un lato	9,4	0,0	4,8	0,0	0,0	3,1
Contiguo su due o più lati	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	2,4
Totale	97,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Non so/non risponde	3,0	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Struttura dell'edificio

8. Come è la struttura dell'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Muratura portante	8,8	9,7	4,8	(..)	(..)	5,5
Misto c.a. e muratura	35,3	29,0	33,3	25,0	22,2	29,9
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	41,2	41,9	47,6	59,4	55,6	48,0
Struttura in c.a. e vetro	8,8	3,2	4,8	3,1	22,2	6,3
Acciaio e muratura	2,9	6,5	(..)	(..)	(..)	2,4
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	2,9	6,5	0,0	9,4	0,0	4,7
Acciaio e vetro	0,0	0,0	9,5	3,1	0,0	2,4
Facciata continua in vetro	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,8
Totale	100,0	96,9	100,0	100,0	90,0	98,4
Non so/non risponde	0,0	3,1	0,0	0,0	10,0	1,6
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Epoca di costruzione

9. Qual è l'epoca di costruzione?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Prima del 1919	(..)	3,2	(..)	(..)	(..)	0,8
Dal 1920 al 1945	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 1946 al 1961	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 1962 al 1971	3,0	3,2	(..)	(..)	(..)	1,6
Dal 1972 al 1981	3,0	6,5	(..)	3,1	(..)	3,1
Dal 1982 al 1991	21,2	19,4	14,3	(..)	10,0	13,4
Dal 1992 al 2001	36,4	41,9	66,7	31,3	20,0	40,2
Dopo il 2001	36,4	25,8	19,0	65,6	70,0	40,9
Totale	97,1	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Non so/non risponde	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Epoca di costruzione

9. Qual è l'epoca di costruzione?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Prima del 1981	6,1	12,9	(..)	3,1	(..)	5,5
Dal 1982 al 1991	21,2	19,4	14,3	(..)	10,0	13,4
Dal 1992 al 2001	36,4	41,9	66,7	31,3	20,0	40,2
Dopo il 2001	36,4	25,8	19,0	65,6	70,0	40,9
di cui 2002	12,5	(..)	(..)	15,8	(..)	9,5
di cui 2003	(..)	(..)	25,0	(..)	(..)	2,4
di cui 2004	12,5	14,3	50,0	15,8	(..)	16,7
di cui 2005	25,0	28,6	25,0	36,8	(..)	28,6
di cui 2006	(..)	14,3	(..)	10,5	(..)	7,1
di cui 2007	25,0	28,6	(..)	(..)	(..)	9,5
di cui 2008	12,5	(..)	(..)	10,5	50,0	11,9
di cui 2009	12,5	14,3	(..)	10,5	25,0	11,9
di cui 2010	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	2,4
di cui 2011	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	97,1	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Non so/non risponde	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di conservazione dell'edificio

10. Qual è lo stato di conservazione dell'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Pessimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Discreto	17,6	12,5	20,0	3,1	10,0	12,5
Buono	58,8	50,0	45,0	53,1	40,0	51,6
Ottimo	23,5	37,5	35,0	43,8	50,0	35,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Presenza e tipologia degli elevatori meccanici

11. Ci sono elevatori meccanici?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Ascensori	76,5	65,6	76,2	59,4	90,0	70,5
<i>n° medio ascensori installati</i>	4,3	3,0	2,8	3,1	3,7	3,4
Scale mobili	55,9	53,1	61,9	53,1	80,0	57,4
<i>n° medio scale mobili installate</i>	5,7	5,9	4,3	3,5	5,5	5,0
Altro	29,4	34,4	42,9	18,8	60,0	32,6
<i>n° medio altri elevatori installati</i>	2,1	2,3	3,6	1,2	1,3	2,2
Assenti	20,6	31,3	9,5	28,1	10,0	22,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Piani edificio

12. Da quanti piani è composto l'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Fuori terra:						
1	47,1	59,4	42,9	45,2	40,0	48,4
2	44,1	21,9	47,6	48,4	40,0	39,8
Fino a 5	8,8	15,6	9,5	6,5	20,0	10,9
Fino a 8	(..)	3,1	(..)	(..)	(..)	0,8
Oltre 8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale fuori terra	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Entro terra:						
1	95,0	80,0	100,0	88,9	100,0	92,1
2	5,0	13,3	(..)	11,1	(..)	6,3
Più di due	(..)	6,7	(..)	(..)	(..)	1,6
Totale entro terra	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale piani (entro e fuori terra):						
1	26,5	34,4	14,3	32,3	10,0	26,6
2	29,4	34,4	52,4	45,2	50,0	39,8
Fino a 5	44,1	25,0	33,3	19,4	40,0	31,3
Fino a 8	(..)	3,1	(..)	3,2	(..)	1,6
Oltre 8	(..)	3,1	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie per piano

13. Da quanti mq è composto ogni piano?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Fino a 5.000 mq	3,8	17,9	27,8	17,9	12,5	15,7
Da 5.001 a 10.000 mq	30,8	21,4	33,3	32,1	25,0	28,7
Da 10.001 a 15.000 mq	19,2	7,1	16,7	10,7	12,5	13,0
Da 15.001 a 25.000 mq	19,2	21,4	16,7	17,9	25,0	19,4
Da 25.001 a 50.000 mq	23,1	32,1	5,6	17,9	12,5	20,4
Oltre 50.000 mq	3,8	(..)	(..)	3,6	12,5	2,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio Totale	19.246,2	17.975,0	11.612,7	17.064,3	19.156,3	17.072,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza edificio

14. Qual è l'altezza complessiva dell'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Fino a 5 metri	3,6	3,4	(..)	(..)	11,1	2,6
Da 6 a 10 metri	46,4	51,7	65,0	53,3	33,3	51,7
Da 11 a 15 metri	28,6	24,1	30,0	36,7	22,2	29,3
Da 16 a 20 metri	17,9	13,8	(..)	(..)	22,2	9,5
Da 21 a 25 metri	(..)	3,4	5,0	10,0	(..)	4,3
Da 26 a 35 metri	3,6	3,4	(..)	(..)	11,1	2,6
Oltre 35 metri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie complessiva dell'edificio

13a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Fino a 5.000 mq	3,8	10,7	11,1	7,1	(..)	7,4
Da 5.001 a 15.000 mq	19,2	14,3	27,8	28,6	12,5	21,3
Da 15.001 a 25.000 mq	7,7	17,9	33,3	32,1	12,5	21,3
Da 25.001 a 50.000 mq	53,8	28,6	22,2	14,3	50,0	31,5
Da 50.001 a 100.000 mq	11,5	21,4	(..)	14,3	12,5	13,0
Oltre 100.000 mq	3,8	7,1	5,6	3,6	12,5	5,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio Totale	38.469,2	37.646,4	25.464,2	30.035,7	41.750,0	34.145,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Categorie presenti

15. Quali sono le categorie coperte presenti nel Centro Commerciale?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Super-lper mercato	97,1	96,8	95,2	100,0	90,0	96,9
Elettronica di consumo	79,4	77,4	71,4	90,6	90,0	81,3
Ristorazione	97,1	100,0	95,2	96,9	100,0	97,7
Cinema	14,7	9,7	4,8	12,5	20,0	11,7
Abbigliamento/sport/calzature	97,1	100,0	95,2	96,9	100,0	97,7
Casa e accessori	79,4	67,7	81,0	93,8	100,0	82,0
Altre categorie commerciali	73,5	61,3	76,2	71,9	100,0	72,7
Spazi di collegamento	61,8	67,7	81,0	78,1	80,0	71,9
Servizi	97,1	87,1	90,5	84,4	100,0	90,6
Amministrazione/sicurezza	85,3	77,4	66,7	71,9	90,0	77,3
Logistica/stoccaggio	67,6	61,3	52,4	50,0	30,0	56,3
Parcheggi	70,6	64,5	38,1	62,5	70,0	61,7
Altro	(..)	(..)	(..)	9,4	(..)	2,3
Totale	100,0	96,9	100,0	100,0	100,0	99,2
Non risponde	(..)	3,1	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura funzioni

16. Quante ore in media al giorno sono aperte le seguenti funzioni?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Super-Iper mercato						
Fino a 9 h.	3,1	(..)	5,0	(..)	(..)	1,6
10 h.	(..)	6,9	(..)	3,1	(..)	2,5
11 h.	3,1	17,2	(..)	6,3	(..)	6,6
12 h.	46,9	44,8	55,0	84,4	88,9	60,7
Oltre 12 h.	46,9	31,0	40,0	6,3	11,1	28,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Elettronica di consumo						
Fino a 9 h.	3,7	(..)	6,7	(..)	(..)	1,9
10 h.	(..)	4,3	6,7	3,4	(..)	2,9
11 h.	3,7	21,7	(..)	6,9	(..)	7,8
12 h.	48,1	47,8	46,7	86,2	88,9	62,1
Oltre 12 h.	44,4	26,1	40,0	3,4	11,1	25,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Ristorazione						
Fino a 9 h.	6,3	(..)	10,0	(..)	(..)	3,3
10 h.	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	2,4
11 h.	3,1	20,0	(..)	6,5	(..)	7,3
12 h.	53,1	33,3	55,0	80,6	80,0	57,7
Oltre 12 h.	37,5	36,7	35,0	12,9	20,0	29,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Cinema						
Fino a 9 h.	(..)	66,7	100,0	25,0	50,0	33,3
10 h.	20,0	(..)	(..)	25,0	50,0	20,0
11 h.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12 h.	80,0	33,3	(..)	50,0	(..)	46,7
Oltre 12 h.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Abbigliamento/sport/calzature						
Fino a 9 h.	3,2	(..)	10,0	(..)	(..)	2,5
10 h.	(..)	6,7	10,0	(..)	(..)	3,3
11 h.	3,2	20,0	(..)	6,5	(..)	7,4
12 h.	51,6	43,3	45,0	87,1	90,0	60,7
Oltre 12 h.	41,9	30,0	35,0	6,5	10,0	26,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
- Casa e accessori						
Fino a 9 h.	3,8	(..)	11,8	(..)	(..)	2,9
10 h.	(..)	5,0	11,8	(..)	(..)	2,9
11 h.	3,8	15,0	(..)	6,7	(..)	5,8
12 h.	42,3	45,0	52,9	86,7	90,0	62,1
Oltre 12 h.	50,0	35,0	23,5	6,7	10,0	26,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
- Altre categorie commerciali						
Fino a 9 h.	4,5	(..)	12,5	(..)	(..)	3,4
10 h.	(..)	5,6	12,5	(..)	(..)	3,4
11 h.	(..)	27,8	(..)	4,3	(..)	6,7
12 h.	54,5	33,3	37,5	87,0	90,0	59,6
Oltre 12 h.	40,9	33,3	37,5	8,7	10,0	27,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura funzioni (segue)

16. Quante ore in media al giorno sono aperte le seguenti funzioni?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Spazi di collegamento						
Fino a 9 h.	5,3	(..)	11,8	(..)	(..)	3,4
10 h.	(..)	5,3	11,8	(..)	(..)	3,4
11 h.	(..)	21,1	(..)	4,0	(..)	5,7
12 h.	57,9	42,1	41,2	88,0	87,5	62,5
Oltre 12 h.	36,8	31,6	35,3	8,0	12,5	25,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,7
- Servizi						
Fino a 9 h.	3,1	(..)	10,5	(..)	(..)	2,6
10 h.	(..)	3,8	5,3	(..)	(..)	1,8
11 h.	3,1	19,2	(..)	3,7	(..)	6,1
12 h.	50,0	46,2	52,6	88,9	90,0	62,3
Oltre 12 h.	43,8	30,8	31,6	7,4	10,0	27,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,3
- Amministrazione/sicurezza						
Fino a 9 h.	21,4	34,8	35,7	4,3	22,2	22,7
10 h.	(..)	(..)	7,1	(..)	(..)	1,0
11 h.	(..)	17,4	(..)	4,3	(..)	5,2
12 h.	39,3	21,7	21,4	82,6	66,7	45,4
Oltre 12 h.	39,3	26,1	35,7	8,7	11,1	25,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Logistica/stoccaggio						
Fino a 9 h.	(..)	5,6	(..)	(..)	(..)	1,4
10 h.	(..)	5,6	9,1	(..)	(..)	2,9
11 h.	4,5	33,3	0,0	12,5	(..)	12,9
12 h.	50,0	33,3	63,6	75,0	100,0	55,7
Oltre 12 h.	45,5	22,2	27,3	12,5	(..)	27,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Parcheggi						
Fino a 9 h.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10 h.	(..)	5,0	(..)	(..)	(..)	1,3
11 h.	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	2,6
12 h.	42,9	40,0	75,0	75,0	85,7	57,9
Oltre 12 h.	57,1	45,0	25,0	25,0	14,3	38,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro						
Fino a 9 h.				0,0		0,0
10 h.				0,0		0,0
11 h.				0,0		0,0
12 h.				50,0		50,0
Oltre 12 h.				50,0		50,0
Totale				100,0		100,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Non risponde	(..)	3,1	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Apertura weekend

16a. Aperto nei weekend?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Super-Iper mercato						
Si	64,5	37,9	65,0	87,5	88,9	66,1
No	35,5	62,1	35,0	12,5	11,1	33,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Elettronica di consumo						
Si	61,5	39,1	73,3	89,7	88,9	68,6
No	38,5	60,9	26,7	10,3	11,1	31,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Ristorazione						
Si	65,6	40,0	65,0	87,1	90,0	66,7
No	34,4	60,0	35,0	12,9	10,0	33,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Cinema						
Si	80,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,3
No	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)	6,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Abbigliamento/sport/calzature						
Si	64,5	36,7	70,0	87,1	90,0	66,4
No	35,5	63,3	30,0	12,9	10,0	33,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Casa e accessori						
Si	73,1	35,0	70,6	86,7	90,0	70,9
No	26,9	65,0	29,4	13,3	10,0	29,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altre categorie commerciali						
Si	60,9	44,4	68,8	91,3	88,9	69,7
No	39,1	55,6	31,3	8,7	11,1	30,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Spazi di collegamento						
Si	70,0	45,0	82,4	92,0	87,5	74,4
No	30,0	55,0	17,6	8,0	12,5	25,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Servizi						
Si	62,5	34,6	68,4	88,9	90,0	65,8
No	37,5	65,4	31,6	11,1	10,0	34,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Amministrazione/sicurezza						
Si	67,9	43,5	71,4	95,7	77,8	70,1
No	32,1	56,5	28,6	4,3	22,2	29,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Logistica/stoccaggio						
Si	71,4	33,3	72,7	81,3	100,0	65,2
No	28,6	66,7	27,3	18,8	(..)	34,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Parcheggi						
Si	77,3	45,0	62,5	95,0	85,7	72,7
No	22,7	55,0	37,5	5,0	14,3	27,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro						
Si				100,0		100,0
No				0,0		0,0
Totale				66,7		66,7
Totale rispondenti	100,0	96,9	100,0	100,0	100,0	99,2
Non risponde	(..)	3,1	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Riscaldamento/climatizzazione

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Super-Iper mercato						
Fino al 75%	(..)	3,6	11,1	3,2	11,1	4,3
Dal 76% al 99%	9,7	14,3	(..)	19,4	(..)	11,1
100%	90,3	82,1	88,9	77,4	88,9	84,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	99,2	95,7	96,7	96,5	96,7	97,1
- Elettronica di consumo						
Fino al 75%	(..)	(..)	7,7	3,6	11,1	3,1
Dal 76% al 99%	8,0	13,0	(..)	17,9	(..)	10,2
100%	92,0	87,0	92,3	78,6	88,9	86,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	99,4	97,8	97,7	97,2	96,7	97,9
- Ristorazione						
Fino al 75%	3,2	(..)	5,6	3,4	10,0	3,4
Dal 76% al 99%	9,7	13,8	(..)	24,1	10,0	12,8
100%	87,1	86,2	94,4	72,4	80,0	83,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	96,9	97,6	98,3	95,9	95,0	96,9
- Cinema						
Fino al 75%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 76% al 99%	40,0	(..)	(..)	(..)	(..)	13,3
100%	60,0	100,0	100,0	100,0	100,0	86,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	96,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
- Abbigliamento/sport/calzature						
Fino al 75%	(..)	(..)	5,6	3,4	10,0	2,6
Dal 76% al 99%	10,0	13,8	(..)	20,7	(..)	11,2
100%	90,0	86,2	94,4	75,9	90,0	86,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	99,2	97,6	98,3	96,6	97,0	97,8
- Casa e accessori						
Fino al 75%	(..)	(..)	6,3	3,6	10,0	3,1
Dal 76% al 99%	8,0	10,5	(..)	17,9	(..)	9,2
100%	92,0	89,5	93,8	78,6	90,0	87,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	99,4	97,9	98,1	96,8	97,0	97,9
- Altre categorie commerciali						
Fino al 75%	(..)	(..)	6,7	(..)	10,0	2,3
Dal 76% al 99%	13,0	11,8	0,0	19,0	(..)	10,5
100%	87,0	88,2	93,3	81,0	90,0	87,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	98,9	97,6	98,0	97,6	97,0	98,0
- Spazi di collegamento						
Fino al 75%	10,5	(..)	6,7	(..)	12,5	4,8
Dal 76% al 99%	10,5	16,7	(..)	17,4	(..)	10,8
100%	78,9	83,3	93,3	82,6	87,5	84,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	93,7	97,2	98,0	97,8	96,3	96,6

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Riscaldamento/climatizzazione (segue)

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Servizi						
Fino al 75%	3,2	(..)	5,9	4,0	10,0	3,7
Dal 76% al 99%	9,7	12,0	(..)	24,0	(..)	11,1
100%	87,1	88,0	94,1	72,0	90,0	85,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	<i>97,6</i>	<i>98,0</i>	<i>98,2</i>	<i>96,0</i>	<i>97,0</i>	<i>97,4</i>
- Amministrazione/sicurezza						
Fino al 75%	7,1	(..)	8,3	4,8	(..)	4,3
Dal 76% al 99%	7,1	13,6	8,3	9,5	(..)	8,7
100%	85,7	86,4	83,3	85,7	100,0	87,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	<i>96,6</i>	<i>97,7</i>	<i>95,8</i>	<i>97,4</i>	<i>100,0</i>	<i>97,3</i>
- Logistica/stoccaggio						
Fino al 75%	5,3	7,1	22,2	(..)	(..)	6,9
Dal 76% al 99%	21,1	(..)	(..)	15,4	(..)	10,3
100%	73,7	92,9	77,8	84,6	100,0	82,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	<i>95,5</i>	<i>96,4</i>	<i>93,3</i>	<i>97,7</i>	<i>100,0</i>	<i>96,1</i>
- Parcheggi						
Fino al 75%	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	12,5
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	(..)	14,3	(..)	6,3
100%	66,7	100,0	100,0	85,7	100,0	81,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio in %</i>	<i>83,3</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>98,6</i>	<i>100,0</i>	<i>93,1</i>
- Altro						
Fino al 75%				0,0		0,0
Dal 76% al 99%				0,0		0,0
100%				100,0		100,0
Totale				33,3		33,3
<i>Valore medio in %</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>100,0</i>	<i>0,0</i>	<i>100,0</i>
Totale rispondenti	100,0	96,9	100,0	100,0	100,0	99,2
Non risponde	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Piana in laterocemento	32,5	26,3	35,7	26,3	50,0	31,2
Piana in pannelli prefabbricati	45,0	42,1	42,9	39,5	30,0	41,6
Shed	5,0	5,3	3,6	2,6	(..)	3,9
A falde inclinate	7,5	5,3	7,1	13,2	(..)	7,8
Metallica o tensostrutture	10,0	13,2	10,7	18,4	(..)	12,3
Altro	(..)	7,9	(..)	(..)	20,0	3,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Piana in laterocemento						
con aperture per illuminazione isolate termicamente	63,6	40,0	75,0	66,7	100,0	64,3
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	9,1	30,0	0,0	11,1	0,0	11,9
senza aperture per illuminazione	27,3	30,0	25,0	22,2	0,0	23,8
totale risposte	84,6	100,0	80,0	90,0	80,0	87,5
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	3.516,7	625,0	290,0	200,0	1.600,0	1.402,7
- Piana in pannelli prefabbricati						
con aperture per illuminazione isolate termicamente	83,3	83,3	70,0	71,4	33,3	75,4
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	11,1	8,3	0,0	14,3	0,0	8,8
senza aperture per illuminazione	5,6	8,3	30,0	14,3	66,7	15,8
totale risposte	100,0	75,0	83,3	93,3	100,0	89,1
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	3.900,0	300,0	884,7	2.100,0	300,0	1.796,2
- Shed						
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	100,0		100,0		100,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	0,0	0,0		0,0		0,0
senza aperture per illuminazione	0,0	0,0		0,0		0,0
totale risposte	100,0	100,0	0,0	100,0		83,3
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	0,0	0,0	0,0	700,0	0,0	700,0
- A falde inclinate						
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	50,0	0,0	40,0		45,5
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
senza aperture per illuminazione	0,0	50,0	100,0	60,0		54,5
totale risposte	66,7	100,0	100,0	100,0		91,7
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Metallica o tensostrutture						
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	50,0	100,0	50,0		66,7
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	0,0	0,0	0,0	33,3		13,3
senza aperture per illuminazione	0,0	50,0	0,0	16,7		20,0
totale risposte	100,0	80,0	33,3	85,7		78,9
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	6.000,0	0,0	0,0	100,0	0,0	3.050,0
- Altro						
con aperture per illuminazione isolate termicamente					100,0	100,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente					0,0	0,0
senza aperture per illuminazione					0,0	0,0
totale risposte		0,0			100,0	40,0
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	0,0	200,0	0,0	0,0	400,0	300,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Percezione isolamento termico

19. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Isolamento delle pareti						
Ottimo	17,6	33,3	33,3	50,0	40,0	33,6
Discreto	61,8	33,3	23,8	36,7	50,0	41,6
Sufficiente	17,6	26,7	33,3	13,3	(..)	20,0
Scadente	2,9	6,7	9,5	(..)	10,0	4,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento della copertura						
Ottimo	26,5	33,3	23,8	53,3	50,0	36,0
Discreto	55,9	36,7	28,6	33,3	30,0	39,2
Sufficiente	14,7	26,7	38,1	13,3	10,0	20,8
Scadente	2,9	3,3	9,5	(..)	10,0	4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento delle superfici trasparenti						
Ottimo	20,6	30,0	33,3	43,3	30,0	31,2
Discreto	47,1	40,0	28,6	40,0	40,0	40,0
Sufficiente	26,5	26,7	33,3	10,0	30,0	24,0
Scadente	5,9	3,3	4,8	6,7	(..)	4,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia isolamento superfici opache verticali

20. Che sistema d'isolamento delle superfici opache verticali è utilizzato?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Cappotto esterno	6,5	3,2	11,1	10,7	(..)	6,8
Parete ventilata	3,2	6,5	11,1	10,7	11,1	7,7
Isolamento dall'interno	16,1	9,7	11,1	0,0	11,1	9,4
Isolamento in intercapedine	9,7	16,1	16,7	10,7	(..)	12,0
Pannelli prefabbricati pre-isolati	38,7	32,3	22,2	25,0	22,2	29,9
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nessuno	25,8	32,3	27,8	42,9	55,6	34,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Percentuale di superfici trasparenti rispetto alle superfici verticali complessive

21. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive qual è la percentuale di superfici trasparenti?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Fino al 5%	44,1	39,3	50,0	57,1	33,3	46,2
Dal 5% al 10%	32,4	25,0	20,0	28,6	33,3	27,7
Dal 10% al 15%	8,8	10,7	10,0	3,6	(..)	7,6
Dal 15% al 20%	8,8	14,3	10,0	10,7	11,1	10,9
Oltre 20%	5,9	10,7	10,0	(..)	22,2	7,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale superfici trasparenti

22. Di che materiale sono le superfici trasparenti?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Vetro	73,2	75,0	77,3	73,0	80,0	74,7
Policarbonato	22,0	22,2	18,2	24,3	10,0	21,2
Altro materiale sintetico	2,4	2,8	4,5	(..)	(..)	2,1
Miste	2,4	(..)	(..)	2,7	10,0	2,1
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie di infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Serramenti tradizionali	15,9	15,0	14,7	11,1	15,8	14,4
Vetrate fisse tradizionali	21,7	18,3	17,6	22,2	36,8	21,6
Facciata continua	15,9	13,3	14,7	11,1	5,3	13,1
Porte scorrevoli	43,5	43,3	50,0	51,9	42,1	46,2
Altro	2,9	10,0	2,9	3,7	(..)	4,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie e materiale degli infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Serramenti tradizionali						
alluminio	100,0	66,7	100,0	100,0	100,0	91,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acciaio	(..)	11,1	(..)	(..)	(..)	2,9
altro	(..)	22,2	(..)	(..)	(..)	5,9
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	70,0	810,0	0,0	0,0	86,0	444,0
- Vetrate fisse tradizionali						
alluminio	93,3	72,7	100,0	91,7	100,0	90,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
legno	6,7	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
acciaio	(..)	9,1	(..)	(..)	(..)	2,0
altro	(..)	18,2	(..)	8,3	(..)	5,9
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	0,0	350,0	0,0	75,0	0,0	212,5
- Facciata continua						
alluminio	88,9	87,5	80,0	83,3	100,0	86,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
legno	(..)	12,5	(..)	(..)	(..)	3,4
acciaio	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)	3,4
altro	(..)	(..)	20,0	16,7	(..)	6,9
totale risposte	81,8	100,0	100,0	100,0	100,0	93,5
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	200,0	1.160,0	0,0	0,0	0,0	885,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie e materiale degli infissi esterni (segue)

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Porte scorrevoli						
alluminio	90,0	96,0	94,1	96,3	87,5	93,5
PVC	(..)	(..)	(..)	(..)	12,5	0,9
legno	3,3	(..)	(..)	(..)	(..)	0,9
acciaio	6,7	(..)	5,9	(..)	(..)	2,8
altro	(..)	4,0	(..)	3,7	(..)	1,9
totale risposte	100,0	96,2	100,0	96,4	100,0	98,2
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	90,0	266,3	42,9	46,5	35,0	112,8
- Altro						
alluminio	100,0	66,7	100,0	100,0		81,8
PVC	(..)	16,7	(..)	(..)		9,1
legno	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
acciaio	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altro	(..)	16,7	(..)	(..)		9,1
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Vetro singolo	8,8	10,3	11,1	19,4	36,4	14,6
Vetro doppio	79,4	75,9	88,9	77,4	63,6	78,0
Vetro triplo	8,8	13,8	(..)	3,2	(..)	6,5
Altro	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Vetro singolo	8,8	10,3	11,1	19,4	36,4	14,6
% vetro basso emissivo	8,5	8,1	11,1	19,6	31,1	13,6
- Vetro doppio	79,4	75,9	88,9	77,4	63,6	78,0
% vetro basso emissivo	83,3	81,5	88,9	76,8	68,9	80,9
- Vetro triplo	8,8	13,8	(..)	3,2	(..)	6,5
% vetro basso emissivo	6,3	10,4	(..)	3,6	(..)	5,0
- Altro	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
% vetro basso emissivo	1,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale infissi e tipologie di vetro

23a. Di che materiale è l'infisso e che tipo di vetro?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Alluminio con vetro singolo	8,6	8,8	10,0	15,6	33,3	12,8
Alluminio con vetro doppio	71,4	64,7	80,0	75,0	58,3	70,7
Alluminio con vetro triplo	8,6	11,8	(..)	3,1	(..)	6,0
Alluminio con altro	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
PVC con vetro singolo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PVC con vetro doppio	(..)	(..)	(..)	(..)	8,3	0,8
PVC con vetro triplo	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	0,8
PVC con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Legno con vetro singolo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Legno con vetro doppio	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Legno con vetro triplo	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	0,8
Legno con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acciaio con vetro singolo	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	0,8
Acciaio con vetro doppio	5,7	2,9	5,0	(..)	(..)	3,0
Acciaio con vetro triplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acciaio con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro con vetro singolo	(..)	(..)	(..)	3,1	(..)	0,8
Altro con vetro doppio	(..)	2,9	5,0	3,1	(..)	2,3
Altro con vetro triplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

ELEMENTI OMBREGGIANTI	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
25. Sono presenti elementi ombreggianti?						
Si	45,5	54,8	38,1	53,1	80,0	51,2
No	54,5	45,2	61,9	46,9	20,0	48,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25a. Che tipo?						
Aggetti esterni fissi	56,3	52,6	55,6	61,1	75,0	58,6
Aggetti esterni mobili	6,3	21,1	22,2	16,7	25,0	17,1
Schermi esterni	18,8	10,5	11,1	0,0	(..)	8,6
Schermi interni	12,5	10,5	11,1	22,2	(..)	12,9
Altro	6,3	5,3	(..)	(..)	(..)	2,9
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Funzioni impianto di climatizzazione

26. Quali sono le funzioni dell'impianto di climatizzazione del vostro Centro Commerciale?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Solo riscaldamento	(..)	(..)	4,8	(..)	(..)	0,8
Solo raffreddamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Una macchina per il riscaldamento e una macchina per il raffreddamento	56,3	67,7	42,9	40,6	33,3	51,2
Una macchina unica per il riscaldamento e il raffreddamento	43,8	32,3	52,4	59,4	66,7	48,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia impianto

27. Che tipo di impianto di riscaldamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	97,0	90,9	95,0	90,6	100,0	93,7
<i>n° medio</i>	3,0	2,8	5,2	4,3	5,6	3,8
Macchine indipendenti	3,0	9,1	5,0	9,4	(..)	6,3
<i>n° medio</i>	18,0	79,0	(..)	15,0	(..)	31,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
28. Che tipo di impianto di raffreddamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	96,9	90,6	94,7	86,7	100,0	92,6
<i>n° medio</i>	3,2	2,7	5,0	4,4	5,7	3,9
Macchine indipendenti	3,1	9,4	5,3	13,3	(..)	7,4
<i>n° medio</i>	2,0	79,0	(..)	15,0	1,0	22,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Riscaldamento esclusivo						
UTA			0,0	0,0		0,0
Rooftop			0,0	0,0		0,0
Caldaia tradizionale			100,0	100,0		100,0
Chiller			0,0	0,0		0,0
Cogeneratore			0,0	0,0		0,0
Split/multisplit/VRV			0,0	0,0		0,0
Teleriscaldamento			0,0	0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas			0,0	0,0		0,0
Altro			0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva (segue)

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Raffreddamento esclusivo						
UTA				0,0		0,0
Rooftop				100,0		100,0
Caldaia tradizionale				0,0		0,0
Chiller				0,0		0,0
Cogeneratore				0,0		0,0
Split/multisplit/VRV				0,0		0,0
Teleriscaldamento				0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas				0,0		0,0
Altro				0,0		0,0
Totale				100,0		100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	53,5	40,0	42,9	30,4	29,4	40,2
Rooftop	34,9	22,0	25,0	41,3	35,3	31,5
Caldaia tradizionale	(..)	4,0	(..)	(..)	(..)	1,1
Chiller	2,3	4,0	(..)	2,2	11,8	3,3
Cogeneratore	(..)	(..)	(..)	(..)	5,9	0,5
Split/multisplit/VRV	4,7	26,0	28,6	21,7	17,6	19,6
Teleriscaldamento	(..)	2,0	(..)	(..)	(..)	0,5
Pompa di calore ad assorbimento a gas	(..)	(..)	3,6	2,2	(..)	1,1
Altro	4,7	2,0	(..)	2,2	(..)	2,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	27,5	21,2	22,6	19,4	20,8	22,7
<i>numero medio</i>	12,9	5,8	3,7	4,1	7,7	7,7
Rooftop	18,7	12,1	17,0	27,8	33,3	19,5
<i>numero medio</i>	9,1	6,0	3,6	6,9	5,7	6,7
Caldaia tradizionale	20,9	26,3	22,6	13,9	4,2	20,1
<i>numero medio</i>	2,7	2,7	2,6	3,1	2,0	2,7
Chiller	23,1	24,2	18,9	13,9	16,7	20,4
<i>numero medio</i>	2,8	3,2	2,6	3,6	2,3	3,0
Cogeneratore	(..)	(..)	1,9	1,4	4,2	0,9
<i>numero medio</i>	(..)	(..)	2,0	(..)	1,0	1,5
Split/multisplit/VRV	3,3	13,1	15,1	16,7	16,7	11,8
<i>numero medio</i>	41,7	27,1	14,5	28,0	50,7	28,8
Teleriscaldamento	4,4	1,0	(..)	(..)	(..)	1,5
<i>numero medio</i>	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	(..)	(..)	1,9	4,2	(..)	1,2
<i>numero medio</i>	(..)	(..)	2,0	5,5	(..)	4,3
Altro	2,2	2,0	(..)	2,8	4,2	2,1
<i>numero medio</i>	(..)	1,0	(..)	1,0	(..)	1,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Collegamento UTA

30. A cosa è collegato l'UTA?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Chiller	40,5	40,6	33,3	28,6	14,3	36,0
Caldaia	35,1	37,5	38,1	21,4	(..)	32,4
Rooftop	18,9	18,8	19,0	35,7	28,6	21,6
Pompa di calore	(..)	3,1	4,8	14,3	14,3	4,5
Altro	5,4	0,0	4,8	(..)	42,9	5,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

31. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Si	38,9	44,4	66,7	84,0	87,5	63,0
No	61,1	55,6	33,3	16,0	12,5	37,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione impianto di climatizzazione

32. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Riscaldamento						
interna	18,8	34,4	27,3	12,5	(..)	21,3
esterna	78,1	62,5	72,7	81,3	100,0	75,6
mista	3,1	3,1	(..)	6,3	(..)	3,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
interna	9,1	15,6	15,0	3,2	(..)	9,6
esterna	84,8	81,3	80,0	93,5	100,0	86,4
mista	6,1	3,1	5,0	3,2	(..)	4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine nelle parti comuni

33. Qual è l'alimentazione delle macchine installate nelle parti comuni?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Riscaldamento						
gas naturale	58,8	72,2	57,1	39,4	22,2	54,9
GPL	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
gasolio	(..)	(..)	4,8	9,1	11,1	3,8
elettrico	38,2	25,0	38,1	51,5	66,7	39,8
biomassa	(..)	2,8	(..)	(..)	(..)	0,8
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
gas naturale	17,6	6,1	5,3	15,6	22,2	12,6
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gasolio	2,9	3,0	10,5	6,3	(..)	4,7
elettrico	79,4	87,9	84,2	75,0	77,8	81,1
biomassa	(..)	3,0	(..)	(..)	(..)	0,8
altro	(..)	(..)	(..)	3,1	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione/combustibile impianto di climatizzazione

33. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di climatizzazione invernale ed estiva?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Gas naturale	41,2	45,6	40,0	33,3	20,0	39,5
solo caldo	71,4	92,3	91,7	64,3	(..)	78,7
solo freddo	4,8	(..)	(..)	7,1	(..)	2,7
entrambi	23,8	7,7	8,3	28,6	100,0	18,7
- GPL	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
solo caldo	100,0					100,0
solo freddo	0,0					0,0
entrambi	0,0					0,0
- Gasolio	2,0	1,8	6,7	7,1	10,0	4,2
solo caldo	(..)	(..)	(..)	33,3	100,0	25,0
solo freddo	100,0	100,0	50,0	(..)	(..)	37,5
entrambi	(..)	(..)	50,0	66,7	(..)	37,5
- Elettrico	54,9	50,9	53,3	57,1	70,0	54,7
solo caldo	3,6	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
solo freddo	53,6	69,0	50,0	29,2	14,3	49,0
entrambi	42,9	31,0	50,0	70,8	85,7	50,0
- Biomassa	(..)	1,8	(..)	(..)	(..)	0,5
solo caldo		0,0				0,0
solo freddo		0,0				0,0
entrambi		100,0				100,0
- altro	(..)	(..)	(..)	2,4	(..)	0,5
solo caldo				0,0		0,0
solo freddo				100,0		100,0
entrambi				0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Riscaldamento						
gas naturale	45,2	42,9	45,0	28,6	11,1	38,2
GPL	3,2	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
elettrica	48,4	51,4	55,0	64,3	88,9	56,9
gasolio	(..)	(..)	(..)	7,1	(..)	1,6
teleriscaldamento	3,2	5,7	(..)	(..)	(..)	2,4
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
gas naturale	10,0	3,2	(..)	11,1	10,0	6,9
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elettrica	90,0	93,5	100,0	85,2	90,0	91,4
gasolio	(..)	(..)	(..)	3,7	(..)	0,9
teleriscaldamento	(..)	3,2	(..)	(..)	(..)	0,9
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Gas naturale	32,6	32,6	33,3	26,5	10,0	30,0
solo caldo	78,6	93,3	100,0	66,7	(..)	83,3
solo freddo	(..)	(..)	(..)	11,1	(..)	2,1
entrambi	21,4	6,7	(..)	22,2	100,0	14,6
- GPL	2,3	(..)	(..)	(..)	(..)	0,6
solo caldo	100,0					100,0
solo freddo	0,0					0,0
entrambi	0,0					0,0
- Elettrica	62,8	63,0	66,7	67,6	90,0	66,3
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo freddo	44,4	37,9	33,3	21,7	11,1	33,0
entrambi	55,6	62,1	61,1	78,3	88,9	66,0
- Gasolio	(..)	(..)	(..)	5,9	(..)	1,3
solo caldo				50,0		50,0
solo freddo				0,0		0,0
entrambi				50,0		50,0
- Teleriscaldamento	2,3	4,3	(..)	(..)	(..)	1,9
solo caldo	100,0	50,0				66,7
solo freddo	0,0	0,0				0,0
entrambi	0,0	50,0				33,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzazione del generatore di calore/trattamento dell'aria

35. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Riscaldamento						
Si	6,3	(..)	(..)	(..)	11,1	2,4
No	93,8	100,0	100,0	100,0	88,9	97,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
Si	9,4	(..)	5,0	(..)	(..)	3,3
No	90,6	100,0	95,0	100,0	100,0	96,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
Si	9,1	(..)	4,5	(..)	10,0	4,0
No	90,9	100,0	95,5	100,0	90,0	96,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata

36. Come viene diffusa l'aria climatizzata?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	44,4	53,8	37,1	46,3	45,5	46,1
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	7,4	5,8	5,7	11,1	36,4	9,2
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	0,0	1,9	(..)	(..)	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	16,7	15,4	11,4	14,8	9,1	14,6
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	1,9	1,9	2,9	(..)	(..)	1,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermi	3,7	(..)	11,4	1,9	(..)	3,4
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	5,6	3,8	2,9	3,7	(..)	3,9
Tubi a vista e terminali, split	7,4	(..)	(..)	5,6	(..)	3,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	(..)	3,8	(..)	(..)	(..)	1,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	1,9	(..)	2,9	1,9	(..)	1,5
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	3,7	1,9	2,9	1,9	(..)	2,4
Tubi non a vista e terminali, split	5,6	9,6	22,9	13,0	9,1	11,7
Tubi non a vista e terminali, radiatori	1,9	1,9	(..)	(..)	(..)	1,0
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia fluido vettore

37. Qual è il fluido termovettore?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Acqua calda/fredda	75,0	78,8	85,0	63,3	30,0	71,2
Acqua surriscaldata	6,3	6,1	(..)	(..)	10,0	4,0
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	18,8	15,2	15,0	36,7	60,0	24,8
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Modalità regolazione temperatura

38. Come avviene la regolazione della temperatura?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Controllata a livello centrale	66,7	53,3	73,7	64,5	66,7	63,9
Sensori e parzializzazione per settore	27,3	16,7	15,8	16,1	11,1	18,9
Sensori e parzializzazione capillare	3,0	10,0	10,5	19,4	22,2	11,5
Mista	3,0	20,0	(..)	(..)	(..)	5,7
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo di fonti rinnovabili

39. Utilizzate fonti rinnovabili?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si	24,2	9,7	15,0	9,4	(..)	13,5
No	75,8	90,3	85,0	90,6	100,0	86,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
40. Quali?						
Solare termico per riscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Solare termico per produzione acqua calda sanitaria	14,3	(..)	(..)	(..)		6,3
Solare termico combinato, riscaldamento e acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Solare fotovoltaico	71,4	100,0	100,0	100,0		87,5
Altro	14,3	(..)	(..)	(..)		6,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
41. Che tipo di pannelli solari termici è stato installato?						
A circolazione naturale	100,0					100,0
A circolazione forzata	0,0					0,0
Totale	100,0					100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fonti rinnovabili: superfici

42. Quanti mq sono stati installati?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Fino a 100 mq	50,0	(..)				25,0
Da 101 a 250 mq	(..)	50,0				25,0
Oltre 250 mq	50,0	50,0				50,0
Totale	100,0	100,0				100,0
Valore medio	1.259,0	500,0				879,5

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianti di produzione energia

43. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si	100,0	50,0	100,0	100,0		88,9
No	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Non so	(..)	50,0	(..)	(..)		11,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
44. Qual è la potenza elettrica installata?						
Fino a 3 kw/h	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Da 3 a 6 kw/h	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Da 6 a 20 kw/h	(..)	(..)	(..)	33,3		11,1
Da 20 a 50 kw/h	(..)	50,0	(..)	(..)		11,1
Da 50 a 100 kw/h	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Da 100 a 250 kw/h	(..)	(..)	100,0	(..)		22,2
Oltre 250 kw/h	100,0	50,0	(..)	66,7		55,6
Totale	50,0	66,7	66,7	100,0		69,2
Non so	50,0	33,3	33,3	(..)		30,8
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
45. Dove è installato l'impianto?						
Su tetto piano/shed	100,0	100,0	66,7	66,7		85,7
Su tetto a falde	(..)	(..)	(..)	33,3		7,1
A terra	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Pensiline parcheggi	(..)	(..)	33,3	(..)		7,1
Facciate	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

46. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Si	53,1	51,6	55,0	31,3	40,0	46,4
No	46,9	48,4	45,0	68,8	60,0	53,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
46a. Quali?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	5,9	9,7	11,8	8,3	(..)	8,1
Sostituzione o installazione pompe di calore	2,9	6,5	5,9	8,3	(..)	5,1
Sostituzione UTA o rooftop	14,7	19,4	11,8	33,3	20,0	18,2
Sostituzione radiatori o diffusori	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Installazione temporizzatori illuminazione	14,7	16,1	17,6	8,3	(..)	14,1
Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	2,9	3,2	5,9	(..)	(..)	3,0
Isolamento a cappotto dell'edificio	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Isolamento delle coperture del primo solaio	11,8	6,5	(..)	8,3	20,0	8,1
Isolamento delle pareti dall'interno	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Parete ventilata	0,0	(..)	5,9	8,3	(..)	2,0
Tetto ventilato	0,0	(..)	5,9	(..)	(..)	1,0
Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	17,6	22,6	17,6	16,7	40,0	20,2
Altro	17,6	16,1	17,6	8,3	20,0	16,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore	11,8	18,8	18,2	10,0	(..)	13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente	50,0	100,0	50,0	(..)		62,5
Risparmio	50,0	66,7	50,0	100,0		62,5
Comfort	(..)	(..)	(..)	100,0		12,5
Lavori già programmati	(..)	33,3	(..)	(..)		12,5
Nuova installazione	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
- Sostituzione o installazione pompe calore	5,9	12,5	9,1	10,0	(..)	8,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	50,0	100,0	100,0		60,0
Risparmio	100,0	100,0	(..)	(..)		60,0
Comfort	(..)	50,0	(..)	(..)		20,0
Lavori già programmati	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Nuova installazione	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
- Sostituzione UTA o rooftop	29,4	37,5	18,2	40,0	25,0	31,0
Obsolescenza/rottura impianto precedente	40,0	33,3	50,0	50,0	(..)	38,9
Risparmio	40,0	33,3	(..)	25,0	100,0	33,3
Comfort	(..)	16,7	50,0	25,0	(..)	16,7
Lavori già programmati	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	5,6
Nuova installazione	40,0	33,3	50,0	25,0	100,0	38,9
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Sostituzione radiatori o diffusori	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente	100,0					100,0
Risparmio	0,0					0,0
Comfort	0,0					0,0
Lavori già programmati	0,0					0,0
Nuova installazione	0,0					0,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0					0,0
Convenienza fiscale	0,0					0,0
Cambio combustibile	0,0					0,0
Altro	0,0					0,0
- Installazione temporizzatori illuminazione	29,4	31,3	27,3	10,0	(..)	24,1
Obsolescenza/rottura impianto precedente	20,0	0,0	0,0	0,0		7,1
Risparmio	80,0	100,0	100,0	100,0		92,9
Comfort	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Lavori già programmati	20,0	0,0	0,0	0,0		7,1
Nuova installazione	0,0	40,0	33,3	0,0		21,4
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica (segue)

46a. Per quale motivo?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obsolescenza/rottura impianto precedente						
Risparmio						
Comfort						
Lavori già programmati						
Nuova installazione						
Ampliamento locali da riscaldare						
Convenienza fiscale						
Cambio combustibile						
Altro						
- Installazione pannelli solari fotovoltaici	5,9	6,3	9,1	(..)	(..)	5,2
Obsolescenza/rottura impianto precedente	0,0	0,0	0,0			0,0
Risparmio	0,0	100,0	100,0			66,7
Comfort	0,0	0,0	0,0			0,0
Lavori già programmati	0,0	0,0	0,0			0,0
Nuova installazione	100,0	0,0	0,0			33,3
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0			0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0			0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0			0,0
Altro	0,0	100,0	0,0			33,3
- Isolamento a cappotto dell'edificio	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente	0,0					0,0
Risparmio	0,0					0,0
Comfort	0,0					0,0
Lavori già programmati	0,0					0,0
Nuova installazione	100,0					100,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0					0,0
Convenienza fiscale	0,0					0,0
Cambio combustibile	0,0					0,0
Altro	0,0					0,0
- Isolamento delle coperture e del primo solaio	23,5	12,5	(..)	10,0	25,0	13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente	0,0	100,0		0,0	100,0	37,5
Risparmio	50,0	50,0		100,0	0,0	50,0
Comfort	25,0	0,0		0,0	0,0	12,5
Lavori già programmati	25,0	0,0		0,0	0,0	12,5
Nuova installazione	25,0	0,0		0,0	0,0	12,5
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
- Isolamento delle pareti dall'interno	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente	0,0					0,0
Risparmio	0,0					0,0
Comfort	0,0					0,0
Lavori già programmati	0,0					0,0
Nuova installazione	100,0					100,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0					0,0
Convenienza fiscale	0,0					0,0
Cambio combustibile	0,0					0,0
Altro	0,0					0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Parete ventilata	(..)	(..)	9,1	10,0	(..)	3,4
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0	0,0		0,0
Risparmio			0,0	0,0		0,0
Comfort			100,0	100,0		100,0
Lavori già programmati			0,0	0,0		0,0
Nuova installazione			0,0	0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0	0,0		0,0
Altro			0,0	0,0		0,0
- Tetto ventilato	(..)	(..)	9,1	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0			0,0
Risparmio			0,0			0,0
Comfort			100,0			100,0
Lavori già programmati			0,0			0,0
Nuova installazione			0,0			0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0			0,0
Convenienza fiscale			0,0			0,0
Cambio combustibile			0,0			0,0
Altro			0,0			0,0
- Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente	0,0					0,0
Risparmio	0,0					0,0
Comfort	100,0					100,0
Lavori già programmati	0,0					0,0
Nuova installazione	0,0					0,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0					0,0
Convenienza fiscale	0,0					0,0
Cambio combustibile	0,0					0,0
Altro	0,0					0,0
- Interventi su impianto elettrico e illuminazione	35,3	43,8	27,3	20,0	50,0	34,5
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	33,3	(..)	50,0	10,0
Risparmio	100,0	100,0	66,7	50,0	100,0	90,0
Comfort	(..)	14,3	(..)	50,0	(..)	10,0
Lavori già programmati	16,7	(..)	(..)	50,0	(..)	10,0
Nuova installazione	0,0	14,3	(..)	(..)	(..)	5,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Altro	35,3	31,3	27,3	10,0	25,0	27,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente	33,3	40,0	33,3	(..)	(..)	31,3
Risparmio	33,3	60,0	66,7	100,0	(..)	50,0
Comfort	16,7	40,0	33,3	100,0	100,0	37,5
Lavori già programmati	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	12,5
Nuova installazione	50,0	(..)	33,3	(..)	(..)	25,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	(..)	20,0	(..)	(..)	(..)	6,3
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incentivi fiscali

47. Per gli interventi effettuati la proprietà o la società di gestione si sono avvalse delle agevolazioni fiscali del 55%?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si	50,0	27,3	57,1	33,3	(..)	38,7
No	50,0	63,6	28,6	66,7	100,0	54,8
In parte	(..)	9,1	14,3	(..)	(..)	6,5
Totale	47,1	78,6	63,6	37,5	66,7	58,5
Non so	52,9	21,4	36,4	62,5	33,3	41,5
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incidenza incentivi fiscali sulla decisione degli interventi per efficienza energetica

48. L'esistenza di tali incentivi fiscali ha inciso sulla decisione di effettuare i lavori di adeguamento energetico?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si, altrimenti non sarebbero stati effettuati	(..)	25,0	20,0	(..)	(..)	14,3
Si, altrimenti sarebbe stato fatto il minimo indispensabile	25,0	(..)	20,0	(..)	(..)	14,3
No, sarebbe stato fatto tutto comunque	75,0	75,0	60,0	100,0	(..)	71,4
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	(..)	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
49. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?						
Si	36,4	50,0	45,0	21,9	40,0	37,6
No	63,6	50,0	55,0	78,1	60,0	62,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine (segue)

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
50. Quali?						
Struttura	50,0	26,7	22,2	42,9	(..)	31,9
Struttura, struttura portante	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Struttura, pareti esterne	33,3	0,0	50,0	66,7		33,3
Struttura, pareti interne	50,0	25,0	(..)	33,3		33,3
Struttura, tetto o copertura	33,3	25,0	50,0	33,3		33,3
Struttura, solai	(..)	25,0	(..)	(..)		6,7
Struttura, altro	(..)	25,0	(..)	(..)		6,7
Isolamento	8,3	20,0	22,2	28,6	25,0	19,1
Isolamento, pareti esterne	100,0	33,3	50,0	100,0	100,0	66,7
Isolamento, pareti interne	100,0	(..)	(..)	(..)	100,0	22,2
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	100,0	100,0	100,0	50,0	(..)	77,8
Isolamento, solaio	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	11,1
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finiture	16,7	6,7	11,1	(..)	(..)	8,5
Finiture, pavimentazioni	50,0	100,0	(..)			50,0
Finiture, infissi e serramenti interni	0,0	0,0	0,0			0,0
Finiture, infissi e serramenti esterni	(..)	(..)	100,0			25,0
Finiture, superfici vetrate	50,0	(..)	(..)			25,0
Finiture, altro	50,0	(..)	(..)			25,0
Impianti	33,3	66,7	66,7	85,7	100,0	63,8
Impianti, generatore termico/caldaia	(..)	40,0	(..)	16,7	25,0	20,0
Impianti, UTA/rooftop	25,0	40,0	16,7	16,7	25,0	26,7
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	(..)	20,0	16,7	(..)	(..)	10,0
Impianti, impianto di condizionamento	25,0	20,0	(..)	33,3	25,0	20,0
Impianti, impianto elettrico	(..)	20,0	66,7	16,7	0,0	23,3
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	25,0	(..)	16,7	16,7	0,0	10,0
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	25,0	30,0	33,3	33,3	50,0	33,3
Impianti, altro	25,0	10,0	(..)	16,7	(..)	10,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Uso della detrazione fiscale del 55% per gli interventi

51. L'impresa usufruirà delle detrazioni fiscali del 55%?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Si	58,3	53,3	33,3	85,7	100,0	59,6
No	8,3	6,7	22,2	(..)	(..)	8,5
Non so	33,3	40,0	44,4	14,3	(..)	31,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

CENTRI COMMERCIALI
EPOCA DI COSTRUZIONE

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si	71,4	35,3	52,9	50,0	50,4	(..)	50,0
No	28,6	64,7	47,1	50,0	49,6	100,0	50,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero sedi

2. Ha una sola sede?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si	100,0	81,8	91,7	72,0	82,3	100,0	82,5
No	(..)	18,2	8,3	28,0	17,7	(..)	17,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2a. Quante?							
Fino a 3		100,0	100,0	80,0	88,9		88,9
Da 4 a 5		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Oltre 5		(..)	(..)	20,0	11,1		11,1
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classi di fatturato

3. In quale classe di fatturato si colloca la vostra società?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fino a 250.000 €	0,0	0,0	6,3	4,5	4,1		4,1
Da 250.000 a 500.000 €	25,0	(..)	(..)	(..)	2,0		2,0
Da 500.000 a 1.000.000 €	(..)	(..)	(..)	4,5	2,0		2,0
Da 1.000.000 a 1.500.000 €	(..)	0,0	18,8	9,1	10,2		10,2
Da 1.500.000 a 3.000.000 €	(..)	14,3	(..)	(..)	2,0		2,0
Da 3.000.000 a 5.000.000 €	(..)	14,3	(..)	13,6	8,2		8,2
Da 5.000.000 a 10.000.000 €	(..)	(..)	6,3	(..)	2,0		2,0
Da 10.000.000 a 20.000.000 €	50,0	42,9	12,5	13,6	20,4		20,4
Da 20.000.000 a 50.000.000 €	25,0	14,3	12,5	13,6	14,3		14,3
Oltre 50.000.000 €	0,0	14,3	43,8	40,9	34,7		34,7
Totale rispondenti	57,1	53,8	32,7	43,1	40,8	0,0	40,5
Non so	28,6	46,2	57,1	45,1	49,2	100,0	49,6
Non risponde	14,3	(..)	10,2	11,8	10,0	(..)	9,9
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classi di addetti

4. In quale classe di addetti si colloca il vostro centro commerciale?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fino a 5 addetti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Da 6 a 10 addetti	(..)	(..)	(..)	2,2	0,9		0,9
Da 11 a 20 addetti	(..)	(..)	(..)	2,2	0,9		0,9
Da 21 a 50 addetti	14,3	8,3	2,2	4,3	4,5		4,5
Da 51 a 100 addetti	42,9	16,7	15,2	2,2	11,7		11,7
Da 101 a 200 addetti	0,0	8,3	23,9	21,7	19,8		19,8
Da 201 a 500 addetti	28,6	41,7	37,0	41,3	38,7		38,7
Oltre 500 addetti	14,3	25,0	21,7	26,1	23,4		23,4
Totale risposte	100,0	75,0	90,2	88,5	88,1	0,0	87,4
Non so	(..)	18,8	9,8	7,7	9,5	100,0	10,2
Non risponde	(..)	6,3	(..)	3,8	2,4	(..)	2,4
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia edificio

5. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attività?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Edificio a piastra 1 o 2 piani	42,9	47,1	45,1	34,6	40,9	100,0	41,4
Edificio multipiano	28,6	29,4	13,7	9,6	15,0	(..)	14,8
Galleria commerciale	28,6	23,5	39,2	46,2	39,4	(..)	39,1
Edificio misto commerciale/terziario	(..)	(..)	(..)	7,7	3,1	(..)	3,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	(..)	(..)	2,0	(..)	0,8	(..)	0,8
Altro	(..)	(..)	(..)	1,9	0,8	(..)	0,8
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di utilizzo

6. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Totalmente utilizzato	100,0	100,0	96,1	94,2	96,1	100,0	96,1
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	(..)	(..)	3,9	5,8	3,9	(..)	3,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so/non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Caratteristiche di contiguità

7. L'edificio è isolato?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Completamente isolato	85,7	100,0	94,1	94,1	94,4	100,0	94,4
Contiguo su un lato	(..)	(..)	5,9	2,0	3,2	(..)	3,2
Contiguo su due o più lati	14,3	(..)	(..)	3,9	2,4	(..)	2,4
Totale	100,0	100,0	100,0	98,1	99,2	100,0	99,2
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	1,9	0,8	(..)	0,8
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Struttura dell'edificio

8. Come è la struttura dell'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Muratura portante	14,3	17,6	5,9	(..)	5,6	(..)	5,6
Misto c.a. e muratura	28,6	35,3	39,2	20,0	30,4	(..)	30,2
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	14,3	29,4	51,0	54,0	47,2	100,0	47,6
Struttura in c.a. e vetro	14,3	5,9	(..)	12,0	6,4	(..)	6,3
Acciaio e muratura	28,6	5,9	(..)	(..)	2,4	(..)	2,4
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	5,9	2,0	8,0	4,8	(..)	4,8
Acciaio e pannelli di altra natura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acciaio e vetro	(..)	(..)	2,0	4,0	2,4	(..)	2,4
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	(..)	2,0	0,8	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4	100,0	98,4
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	3,8	1,6	(..)	1,6
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di conservazione dell'edificio

10. Qual è lo stato di conservazione dell'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Pessimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Discreto	14,3	43,8	15,7	(..)	12,7	(..)	12,6
Buono	57,1	43,8	58,8	48,1	52,4	(..)	52,0
Ottimo	28,6	12,5	25,5	51,9	34,9	100,0	35,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Presenza e tipologia degli elevatori meccanici

11. Ci sono elevatori meccanici?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Ascensori	42,9	52,9	70,6	80,8	70,9	(..)	70,3
<i>n° medio ascensori installati</i>	2,7	3,8	2,5	4,2	3,4	(..)	3,4
Scale mobili	14,3	58,8	51,0	69,2	57,5	(..)	57,0
<i>n° medio scale mobili installate</i>	16,0	5,8	4,3	4,9	5,0	(..)	5,0
Altro	28,6	41,2	31,4	30,8	32,3	(..)	32,0
<i>n° medio altri elevatori installati</i>	3,5	2,4	2,7	1,5	2,2	(..)	2,2
Assenti	42,9	35,3	21,6	15,4	22,0	100,0	22,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Piani edificio

12. Da quanti piani è composto l'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fuori terra:							
1	57,1	35,3	58,0	42,3	48,4	100,0	48,8
2	28,6	35,3	38,0	44,2	39,7	(..)	39,4
Fino a 5	(..)	29,4	4,0	13,5	11,1	(..)	11,0
Fino a 8	14,3	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	0,8
Oltre 8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale fuori terra	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Entro terra:							
1	50,0	88,9	96,0	92,3	91,9		91,9
2	50,0	(..)	4,0	7,7	6,5		6,5
Più di due	(..)	11,1	0,0	(..)	1,6		1,6
Totale entro terra	28,6	52,9	50,0	50,0	49,2	0,0	48,8
Totale piani (entro e fuori terra):							
1	42,9	35,3	28,0	19,2	26,2	100,0	26,8
2	42,9	0,0	50,0	44,2	40,5	(..)	40,2
Fino a 5	(..)	58,8	22,0	34,6	31,0	(..)	30,7
Fino a 8	(..)	5,9	(..)	1,9	1,6	(..)	1,6
Oltre 8	14,3	(..)	(..)	0,0	0,8	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie per piano

13. Da quanti mq è composto ogni piano?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fino a 5.000 mq	42,9	21,4	19,6	5,0	15,9		15,9
Da 5.001 a 10.000 mq	28,6	28,6	26,1	30,0	28,0		28,0
Da 10.001 a 15.000 mq	(..)	21,4	13,0	12,5	13,1		13,1
Da 15.001 a 25.000 mq	14,3	7,1	19,6	25,0	19,6		19,6
Da 25.001 a 50.000 mq	14,3	21,4	19,6	22,5	20,6		20,6
Oltre 50.000 mq	(..)	(..)	2,2	5,0	2,8		2,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Valore medio Totale	10.885,7	14.785,7	16.233,2	20.096,3	17.138,1		17.138,1

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza edificio

14. Qual è l'altezza complessiva dell'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fino a 5 metri	(..)	(..)	2,1	4,3	2,6		2,6
Da 6 a 10 metri	42,9	57,1	63,8	40,4	52,2		52,2
Da 11 a 15 metri	42,9	14,3	27,7	31,9	28,7		28,7
Da 16 a 20 metri	0,0	28,6	4,3	10,6	9,6		9,6
Da 21 a 25 metri	14,3	(..)	2,1	6,4	4,3		4,3
Da 26 a 35 metri	(..)	(..)	(..)	6,4	2,6		2,6
Oltre 35 metri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie complessiva dell'edificio

13a. Da quanti mq è composto l'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fino a 5.000 mq	14,3	14,3	8,7	2,5	7,5		7,5
Da 5.001 a 15.000 mq	28,6	14,3	28,3	15,0	21,5		21,5
Da 15.001 a 25.000 mq	42,9	21,4	19,6	20,0	21,5		21,5
Da 25.001 a 50.000 mq	14,3	42,9	26,1	35,0	30,8		30,8
Da 50.001 a 100.000 mq	(..)	(..)	13,0	20,0	13,1		13,1
Oltre 100.000 mq	(..)	7,1	4,3	7,5	5,6		5,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Valore medio Totale	15.171,4	29.882,1	31.051,2	42.618,8	34.183,7		34.183,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Categorie presenti

15. Quali sono le categorie coperte presenti nel Centro Commerciale?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Super-Iper mercato	100,0	100,0	98,0	94,1	96,8	100,0	96,9
Elettronica di consumo	85,7	70,6	72,5	92,2	81,0	100,0	81,1
Ristorazione	85,7	100,0	96,1	100,0	97,6	100,0	97,6
Cinema	14,3	5,9	2,0	23,5	11,9	(..)	11,8
Abbigliamento/sport/calzature	71,4	100,0	98,0	100,0	97,6	100,0	97,6
Casa e accessori	57,1	88,2	76,5	88,2	81,7	100,0	81,9
Altre categorie commerciali	57,1	76,5	70,6	74,5	72,2	100,0	72,4
Spazi di collegamento	57,1	70,6	74,5	70,6	71,4	100,0	71,7
Servizi	85,7	94,1	84,3	96,1	90,5	100,0	90,6
Amministrazione/sicurezza	85,7	82,4	68,6	82,4	77,0	100,0	77,2
Logistica/stoccaggio	71,4	52,9	64,7	45,1	55,6	100,0	55,9
Parcheggi	(..)	58,8	52,9	78,4	61,1	100,0	61,4
Altro	(..)	(..)	(..)	5,9	2,4	(..)	2,4
Totale	100,0	100,0	100,0	98,1	99,2	100,0	99,2
Non risponde	(..)	(..)	(..)	1,9	0,8	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura funzioni (segue)

16. Quante ore in media al giorno sono aperte le seguenti funzioni?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Spazi di collegamento							
Fino a 9 h.	(..)	10,0	2,7	2,8	3,5	(..)	3,4
10 h.	(..)	30,0	(..)	(..)	3,5	(..)	3,4
11 h.	33,3	10,0	8,1	(..)	5,8	(..)	5,7
12 h.	33,3	10,0	62,2	83,3	64,0	(..)	63,2
Oltre 12 h.	33,3	40,0	27,0	13,9	23,3	100,0	24,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Servizi							
Fino a 9 h.	(..)	6,7	4,7	(..)	2,7	(..)	2,7
10 h.	(..)	13,3	(..)	(..)	1,8	(..)	1,8
11 h.	20,0	20,0	4,7	2,0	6,3	(..)	6,2
12 h.	60,0	26,7	60,5	77,6	63,4	(..)	62,8
Oltre 12 h.	20,0	33,3	30,2	20,4	25,9	100,0	26,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Amministrazione/sicurezza							
Fino a 9 h.	40,0	38,5	20,0	19,0	23,2	(..)	22,9
10 h.	(..)	7,7	(..)	(..)	1,1	(..)	1,0
11 h.	20,0	15,4	5,7	(..)	5,3	(..)	5,2
12 h.	20,0	7,7	42,9	64,3	46,3	(..)	45,8
Oltre 12 h.	20,0	30,8	31,4	16,7	24,2	100,0	25,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Logistica/stoccaggio							
Fino a 9 h.	(..)	11,1	(..)	(..)	1,5	(..)	1,4
10 h.	(..)	11,1	3,0	(..)	2,9	(..)	2,9
11 h.	25,0	33,3	12,1	4,5	13,2	(..)	13,0
12 h.	75,0	22,2	60,6	63,6	57,4	(..)	56,5
Oltre 12 h.	(..)	22,2	24,2	31,8	25,0	100,0	26,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Parcheggi							
Fino a 9 h.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10 h.		(..)	3,7	(..)	1,4	(..)	1,3
11 h.		12,5	(..)	2,6	2,7	(..)	2,7
12 h.		37,5	59,3	64,1	59,5	(..)	58,7
Oltre 12 h.		50,0	37,0	33,3	36,5	100,0	37,3
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro							
Fino a 9 h.				0,0	0,0		0,0
10 h.				0,0	0,0		0,0
11 h.				0,0	0,0		0,0
12 h.				50,0	50,0		50,0
Oltre 12 h.				50,0	50,0		50,0
Totale				100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine GRESME per ENEA (2011)

Apertura weekend

16a. Aperto nei weekend?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Super-Iper mercato							
Si	50,0	68,8	57,1	79,2	67,2	(..)	66,7
No	50,0	31,3	42,9	20,8	32,8	100,0	33,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Elettronica di consumo							
Si	40,0	58,3	61,1	83,0	70,0	(..)	69,3
No	60,0	41,7	38,9	17,0	30,0	100,0	30,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Ristorazione							
Si	40,0	70,6	56,3	80,4	67,8	(..)	67,2
No	60,0	29,4	43,8	19,6	32,2	100,0	32,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Cinema							
Si	100,0	100,0	100,0	91,7	93,3		93,3
No	(..)	(..)	(..)	8,3	6,7		6,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
- Abbigliamento/sport/calzature							
Si	50,0	64,7	58,3	78,4	67,5	(..)	66,9
No	50,0	35,3	41,7	21,6	32,5	100,0	33,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Casa e accessori							
Si	66,7	66,7	65,8	80,0	72,3	(..)	71,6
No	33,3	33,3	34,2	20,0	27,7	100,0	28,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altre categorie commerciali							
Si	33,3	76,9	63,6	78,9	71,3	0,0	70,5
No	66,7	23,1	36,4	21,1	28,7	100,0	29,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Spazi di collegamento							
Si	33,3	83,3	67,6	86,1	76,1	(..)	75,3
No	66,7	16,7	32,4	13,9	23,9	100,0	24,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Servizi							
Si	20,0	62,5	59,5	79,6	67,0	(..)	66,4
No	80,0	37,5	40,5	20,4	33,0	100,0	33,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Amministrazione/sicurezza							
Si	40,0	71,4	61,8	83,3	71,6	(..)	70,8
No	60,0	28,6	38,2	16,7	28,4	100,0	29,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Logistica/stoccaggio							
Si	25,0	77,8	59,4	81,8	67,2	(..)	66,2
No	75,0	22,2	40,6	18,2	32,8	100,0	33,8
Totale	80,0	100,0	97,0	95,7	95,7	100,0	95,8

Apertura weekend (segue)

16a. Aperto nei weekend?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Parcheggi							
Si		70,0	57,7	87,2	74,7	(..)	73,7
No		30,0	42,3	12,8	25,3	100,0	26,3
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro							
Si				100,0	100,0		100,0
No				0,0	0,0		0,0
Totale				100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Riscaldamento/climatizzazione

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Super-Iper mercato	100,0	100,0	98,0	94,1	96,8	100,0	96,9
Fino al 75%	(..)	(..)	6,4	4,3	4,3	(..)	4,3
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	10,6	17,0	11,3	(..)	11,2
100%	100,0	100,0	83,0	78,7	84,3	100,0	84,5
Totale	100,0	82,4	94,0	97,9	94,3	100,0	94,3
Valore medio in %	100,0	100,0	96,0	96,7	97,0	100,0	97,0
- Elettronica di consumo	85,7	70,6	72,5	92,2	81,0	100,0	81,1
Fino al 75%	(..)	(..)	2,9	4,3	3,1	(..)	3,1
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	8,8	14,9	10,4	(..)	10,3
100%	100,0	100,0	88,2	80,9	86,5	100,0	86,6
Totale	100,0	75,0	91,9	100,0	94,1	100,0	94,2
Valore medio in %	100,0	100,0	97,9	97,1	97,9	100,0	97,9
- Ristorazione	85,7	100,0	96,1	100,0	97,6	100,0	97,6
Fino al 75%	(..)	7,1	2,2	4,0	3,5	(..)	3,4
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	11,1	20,0	13,0	(..)	12,9
100%	100,0	92,9	86,7	76,0	83,5	100,0	83,6
Totale	100,0	82,4	91,8	98,0	93,5	100,0	93,5
Valore medio in %	100,0	95,0	97,6	96,3	96,8	100,0	96,9
- Cinema	14,3	5,9	2,0	23,5	11,9	(..)	11,8
Fino al 75%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	100,0	8,3	13,3		13,3
100%	100,0	100,0	(..)	91,7	86,7		86,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Valore medio in %	100,0	100,0	90,0	99,2	98,7	0,0	98,7
- Abbigliamento/sport/calzature	71,4	100,0	98,0	100,0	97,6	100,0	97,6
Fino al 75%	(..)	(..)	2,2	4,0	2,6	(..)	2,6
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	11,1	16,0	11,4	(..)	11,3
100%	100,0	100,0	86,7	80,0	86,0	100,0	86,1
Totale	100,0	82,4	90,0	98,0	92,7	100,0	92,7
Valore medio in %	100,0	100,0	97,6	97,1	97,8	100,0	97,8

Riscaldamento/climatizzazione (segue)

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Casa e accessori	57,1	88,2	76,5	88,2	81,7	100,0	81,9
Fino al 75%	(..)	(..)	2,8	4,5	3,1	(..)	3,1
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	8,3	13,6	9,4	(..)	9,3
100%	100,0	100,0	88,9	81,8	87,5	100,0	87,6
Totale	100,0	80,0	92,3	97,8	93,2	100,0	93,3
Valore medio in %	100,0	100,0	97,8	97,2	97,9	100,0	97,9
- Altre categorie commerciali	57,1	76,5	70,6	74,5	72,2	100,0	72,4
Fino al 75%	(..)	(..)	3,1	2,7	2,4	(..)	2,4
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	9,4	16,2	10,7	(..)	10,6
100%	100,0	100,0	87,5	81,1	86,9	100,0	87,1
Totale	100,0	84,6	88,9	97,4	92,3	100,0	92,4
Valore medio in %	100,0	100,0	97,5	97,4	97,9	100,0	97,9
- Spazi di collegamento	57,1	70,6	74,5	70,6	71,4	100,0	71,7
Fino al 75%	33,3	(..)	3,0	5,7	4,9	(..)	4,9
Dal 76% al 99%	(..)	10,0	12,1	11,4	11,1	(..)	11,0
100%	66,7	90,0	84,8	82,9	84,0	100,0	84,1
Totale	75,0	83,3	86,8	97,2	90,0	100,0	90,1
Valore medio in %	83,3	98,0	97,3	96,6	96,5	100,0	96,6
- Servizi	85,7	94,1	84,3	96,1	90,5	100,0	90,6
Fino al 75%	(..)	(..)	2,6	6,3	3,8	(..)	3,7
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	12,8	14,6	11,3	(..)	11,2
100%	100,0	100,0	84,6	79,2	84,9	100,0	85,0
Totale	100,0	81,3	90,7	98,0	93,0	100,0	93,0
Valore medio in %	100,0	100,0	97,2	96,4	97,3	100,0	97,3
- Amministrazione/sicurezza	85,7	82,4	68,6	82,4	77,0	100,0	77,2
Fino al 75%	(..)	8,3	3,2	4,9	4,4	(..)	4,4
Dal 76% al 99%	(..)	8,3	12,9	7,3	8,9	(..)	8,8
100%	100,0	83,3	83,9	87,8	86,7	100,0	86,8
Totale	100,0	85,7	88,6	97,6	92,8	100,0	92,9
Valore medio in %	100,0	95,8	97,1	97,3	97,2	100,0	97,3
- Logistica/stoccaggio	71,4	52,9	64,7	45,1	55,6	100,0	55,9
Fino al 75%	20,0	(..)	7,7	5,6	7,1	(..)	7,0
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	11,5	16,7	10,7	(..)	10,5
100%	80,0	100,0	80,8	77,8	82,1	100,0	82,5
Totale	100,0	77,8	78,8	78,3	80,0	100,0	80,3
Valore medio in %	94,0	100,0	95,0	96,4	96,0	100,0	96,1
- Parcheggi	(..)	58,8	52,9	78,4	61,1	100,0	61,4
Fino al 75%			12,5	14,3	13,3	(..)	12,5
Dal 76% al 99%			(..)	14,3	6,7	(..)	6,3
100%			87,5	71,4	80,0	100,0	81,3
Totale		0,0	29,6	17,5	19,5	100,0	20,5
Valore medio in %	0,0	0,0	93,8	91,4	92,7	100,0	93,1
- Altro	(..)	(..)	(..)	5,9	2,4	(..)	2,4
Fino al 75%				0,0	0,0		0,0
Dal 76% al 99%				0,0	0,0		0,0
100%				100,0	100,0		100,0
Totale				33,3	33,3		33,3
Valore medio in %	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	98,1	99,2	100,0	99,2
Non risponde	(..)	(..)	(..)	1,9	0,8	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Piana in laterocemento	12,5	33,3	33,3	32,3	31,8	(..)	31,6
Piana in pannelli prefabbricati	50,0	28,6	48,3	37,1	41,1	100,0	41,4
Shed	12,5	4,8	5,0	1,6	4,0	(..)	3,9
A falde inclinate	12,5	14,3	6,7	6,5	7,9	(..)	7,9
Metallica o tensostrutture	12,5	14,3	6,7	16,1	11,9	(..)	11,8
Altro	(..)	4,8	(..)	6,5	3,3	(..)	3,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Piana in laterocemento	12,5	33,3	33,3	32,3	31,8	(..)	31,6
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	33,3	63,2	68,4	64,3		64,3
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	(..)	(..)	10,5	15,8	11,9		11,9
senza aperture per illuminazione	(..)	66,7	26,3	15,8	23,8		23,8
totale risposte	100,0	42,9	95,0	95,0	87,5		87,5
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	<i>100,0</i>	<i>0,0</i>	<i>797,1</i>	<i>3.250,0</i>	<i>1.402,7</i>	<i>0,0</i>	<i>1.402,7</i>
- Piana in pannelli prefabbricati	50,0	28,6	48,3	37,1	41,1	100,0	41,4
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	50,0	80,8	75,0	76,4	(..)	75,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	(..)	33,3	3,8	10,0	9,1	(..)	8,9
senza aperture per illuminazione	(..)	16,7	15,4	15,0	14,5	100,0	16,1
totale risposte	75,0	100,0	89,7	87,0	88,7	100,0	88,9
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	<i>250,0</i>	<i>0,0</i>	<i>1.483,4</i>	<i>3.456,7</i>	<i>1.909,5</i>	<i>0,0</i>	<i>1.909,5</i>
- Shed	12,5	4,8	5,0	1,6	4,0	(..)	3,9
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
senza aperture per illuminazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
totale risposte	100,0	100,0	66,7	100,0	83,3		83,3
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>700,0</i>	<i>0,0</i>	<i>700,0</i>	<i>0,0</i>	<i>700,0</i>

Tipologia copertura (segue)

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- A falde inclinate	12,5	14,3	6,7	6,5	7,9	(..)	7,9
con aperture per illuminazione							
isolata termicamente	(..)	100,0	25,0	50,0	45,5		45,5
con aperture per illuminazione non							
isolata termicamente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
senza aperture per illuminazione	100,0	(..)	75,0	50,0	54,5		54,5
totale risposte	100,0	66,7	100,0	100,0	91,7		91,7
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
- Metallica o tensostrutture	12,5	14,3	6,7	16,1	11,9	(..)	11,8
con aperture per illuminazione							
isolata termicamente	0,0	100,0	66,7	62,5	66,7		66,7
con aperture per illuminazione non							
isolata termicamente	(..)	(..)	(..)	25,0	13,3		13,3
senza aperture per illuminazione	100,0	(..)	33,3	12,5	20,0		20,0
totale risposte	100,0	100,0	75,0	80,0	83,3		83,3
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	<i>0,0</i>	<i>6.000,0</i>	<i>0,0</i>	<i>100,0</i>	<i>3.050,0</i>	<i>0,0</i>	<i>3.050,0</i>
- Altro	(..)	4,8	(..)	6,5	3,3	(..)	3,3
con aperture per illuminazione							
isolata termicamente				100,0	100,0		100,0
con aperture per illuminazione non							
isolata termicamente				0,0	0,0		0,0
senza aperture per illuminazione				0,0	0,0		0,0
totale risposte		0,0		50,0	40,0		40,0
<i>Superficie trasparente in mq. (valore medio)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>300,0</i>	<i>300,0</i>	<i>0,0</i>	<i>300,0</i>
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Percezione isolamento termico

19. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Isolamento delle pareti							
Ottimo	14,3	6,3	32,7	45,1	33,3	(..)	33,1
Discreto	57,1	43,8	38,8	41,2	41,5	100,0	41,9
Sufficiente	14,3	37,5	24,5	11,8	20,3	(..)	20,2
Scadente	14,3	12,5	4,1	2,0	4,9	(..)	4,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento della copertura							
Ottimo	42,9	(..)	38,8	43,1	35,8	(..)	35,5
Discreto	28,6	50,0	32,7	43,1	39,0	100,0	39,5
Sufficiente	28,6	37,5	24,5	11,8	21,1	(..)	21,0
Scadente	0,0	12,5	4,1	2,0	4,1	(..)	4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento delle superfici trasparenti							
Ottimo	(..)	12,5	38,8	33,3	30,9	(..)	30,6
Discreto	57,1	43,8	28,6	47,1	39,8	100,0	40,3
Sufficiente	28,6	43,8	28,6	13,7	24,4	(..)	24,2
Scadente	14,3	(..)	4,1	5,9	4,9	(..)	4,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia isolamento superfici opache verticali

20. Che sistema d'isolamento delle superfici opache verticali è utilizzato?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Cappotto esterno	(..)	(..)	8,5	8,9	7,0	(..)	6,9
Parete ventilata	28,6	(..)	4,3	11,1	7,8	(..)	7,8
Isolamento dall'interno	(..)	(..)	17,0	6,7	9,6	(..)	9,5
Isolamento in intercapedine	14,3	18,8	8,5	13,3	12,2	(..)	12,1
Pannelli prefabbricati pre-isolati	28,6	25,0	31,9	28,9	29,6	(..)	29,3
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nessuno	28,6	56,3	29,8	31,1	33,9	100,0	34,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Percentuale di superfici trasparenti rispetto alle superfici verticali complessive

21. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive qual è la percentuale di superfici trasparenti?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fino al 5%	42,9	50,0	53,2	38,3	46,2	100,0	46,6
Dal 5% al 10%	28,6	31,3	19,1	36,2	28,2	(..)	28,0
Dal 10% al 15%	14,3	(..)	14,9	2,1	7,7	(..)	7,6
Dal 15% al 20%	14,3	18,8	8,5	10,6	11,1	(..)	11,0
Oltre 20%	(..)	(..)	4,3	12,8	6,8	(..)	6,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiali superficiali trasparenti

22. Di che materiale sono le superfici trasparenti?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Vetro	75,0	71,4	73,7	75,9	74,3	100,0	74,5
Polycarbonato	25,0	28,6	21,1	19,0	21,5	(..)	21,4
Altro materiale sintetico	(..)	(..)	3,5	1,7	2,1	(..)	2,1
Miste	(..)	(..)	1,8	3,4	2,1	(..)	2,1
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie di infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Serramenti tradizionali	14,3	7,7	14,6	16,2	14,5	(..)	14,5
Vetrate fisse tradizionali	21,4	15,4	22,5	22,9	21,8	(..)	21,7
Facciata continua	14,3	11,5	11,2	15,2	13,2	(..)	13,2
Porte scorrevoli	42,9	61,5	48,3	40,0	45,7	100,0	46,0
Altro	7,1	3,8	3,4	5,7	4,7	(..)	4,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie e materiale degli infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Serramenti tradizionali	14,3	7,7	14,6	16,2	14,5	(..)	14,5
alluminio	100,0	100,0	92,3	88,2	91,2		91,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
acciaio	(..)	(..)	(..)	5,9	2,9		2,9
altro	(..)	(..)	7,7	5,9	5,9		5,9
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	0,0	0,0	0,0	444,0	444,0	0,0	444,0
- Vetrate fisse tradizionali	21,4	15,4	22,5	22,9	21,8	(..)	21,7
alluminio	66,7	100,0	90,0	91,7	90,2		90,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
legno	(..)	(..)	5,0	(..)	2,0		2,0
acciaio	(..)	(..)	(..)	4,2	2,0		2,0
altro	33,3	(..)	5,0	4,2	5,9		5,9
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	100,0	0,0	50,0	350,0	212,5	0,0	212,5

Tipologie e materiale degli infissi esterni (segue)

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Facciata continua	14,3	11,5	11,2	15,2	13,2	(..)	13,2
alluminio	50,0	100,0	90,0	86,7	86,2		86,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
legno	50,0	(..)	(..)	(..)	3,4		3,4
acciaio	(..)	(..)	(..)	6,7	3,4		3,4
altro	(..)	(..)	(..)	6,7	6,9		6,9
totale risposte	100,0	66,7	100,0	93,8	93,5		93,5
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	1.150,0	0,0	200,0	925,0	885,7	0,0	885,7
- Porte scorrevoli	42,9	61,5	48,3	40,0	45,7	100,0	46,0
alluminio	83,3	100,0	90,5	95,2	93,3	100,0	93,4
PVC	(..)	(..)	(..)	2,4	1,0	(..)	0,9
legno	(..)	(..)	2,4	(..)	1,0	(..)	0,9
acciaio	(..)	(..)	4,8	2,4	2,9	(..)	2,8
altro	16,7	(..)	2,4	(..)	1,9	(..)	1,9
totale risposte	100,0	93,8	97,7	100,0	98,1	100,0	98,1
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	80,3	236,0	51,5	179,0	115,0	0,0	115,0
- Altro	7,1	3,8	3,4	5,7	4,7	(..)	4,7
alluminio	100,0	100,0	100,0	66,7	81,8		81,8
PVC	(..)	(..)	(..)	16,7	9,1		9,1
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
acciaio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altro	(..)	(..)	(..)	16,7	9,1		9,1
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Vetro singolo	25,0	6,7	20,0	10,2	14,8		14,8
Vetro doppio	50,0	80,0	80,0	79,6	77,9		77,9
Vetro triplo	12,5	13,3	(..)	10,2	6,6		6,6
Altro	12,5	(..)	(..)	(..)	0,8		0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Vetro singolo	25,0	6,7	20,0	10,2	14,8		14,8
% vetro basso emissivo	28,6	8,3	20,0	6,0	13,7		13,7
- Vetro doppio	50,0	80,0	80,0	79,6	77,9		77,9
% vetro basso emissivo	50,0	85,8	80,0	85,2	80,7		80,7
- Vetro triplo	12,5	13,3	(..)	10,2	6,6		6,6
% vetro basso emissivo	14,3	5,8	(..)	8,8	5,0		5,0
- Altro	12,5	(..)	(..)	(..)	0,8		0,8
% vetro basso emissivo	7,1	(..)	(..)	(..)	0,5		0,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

ELEMENTI OMBREGGIANTI	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
25. Sono presenti elementi ombreggianti?							
Si	42,9	35,3	44,0	62,7	50,4	100,0	50,8
No	57,1	64,7	56,0	37,3	49,6	(..)	49,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25a. Che tipo?							
Aggetti esterni fissi	100,0	83,3	50,0	54,3	57,4	100,0	58,0
Aggetti esterni mobili	(..)	(..)	25,0	17,1	17,6	(..)	17,4
Schermi esterni	(..)	(..)	12,5	8,6	8,8	(..)	8,7
Schermi interni	(..)	16,7	8,3	17,1	13,2	(..)	13,0
Altro	(..)	(..)	4,2	2,9	2,9	(..)	2,9
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Funzioni impianto di climatizzazione

26. Quali sono le funzioni dell'impianto di climatizzazione del vostro Centro Commerciale?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Solo riscaldamento	(..)	5,9	(..)	(..)	0,8	(..)	0,8
Solo raffreddamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Una macchina per il riscaldamento e una macchina per il raffreddamento	42,9	58,8	51,0	50,0	51,2	100,0	51,6
Una macchina unica per il riscaldamento e il raffreddamento	57,1	35,3	49,0	50,0	48,0	(..)	47,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia impianto

27. Che tipo di impianto di riscaldamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	100,0	94,4	91,8	94,1	93,6	100,0	93,7
<i>n° medio</i>	2,3	3,0	3,6	4,7	3,8	2,0	3,8
Macchine indipendenti	(..)	5,6	8,2	5,9	6,4	(..)	6,3
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	39,0	10,0	31,8	(..)	31,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
28. Che tipo di impianto di raffreddamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?							
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	85,7	100,0	89,8	94,0	92,5	100,0	92,6
<i>n° medio</i>	2,0	2,5	3,5	5,0	3,9	2,0	3,9
Macchine indipendenti	14,3	(..)	10,2	6,0	7,5	(..)	7,4
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	33,7	5,5	22,4	(..)	22,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Riscaldamento esclusivo							
UTA			0,0	0,0	0,0		0,0
Rooftop			0,0	0,0	0,0		0,0
Caldaia tradizionale			100,0	100,0	100,0		100,0
Chiller			0,0	0,0	0,0		0,0
Cogeneratore			0,0	0,0	0,0		0,0
Split/multisplit/VRV			0,0	0,0	0,0		0,0
Teleriscaldamento			0,0	0,0	0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas							
Altro			0,0	0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0	100,0		100,0
Raffreddamento esclusivo							
UTA				0,0	0,0		0,0
Rooftop				100,0	100,0		100,0
Caldaia tradizionale				0,0	0,0		0,0
Chiller				0,0	0,0		0,0
Cogeneratore				0,0	0,0		0,0
Split/multisplit/VRV				0,0	0,0		0,0
Teleriscaldamento				0,0	0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas							
Altro				0,0	0,0		0,0
Totale				100,0	100,0		100,0

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva (segue)

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Riscaldamento e raffreddamento							
UTA	42,9	42,3	41,4	38,2	40,2	100,0	40,6
Rooftop	14,3	30,8	27,1	38,2	31,8	(..)	31,7
Caldaia tradizionale	(..)	3,8	(..)	(..)	0,6	(..)	0,6
Chiller	14,3	3,8	1,4	3,9	3,4	(..)	3,3
Cogeneratore	0,0	(..)	1,4	(..)	0,6	(..)	0,6
Split/multisplit/VRV	28,6	11,5	25,7	15,8	19,6	(..)	19,4
Teleriscaldamento	(..)	3,8	(..)	(..)	0,6	(..)	0,6
Pompa di calore ad assorbimento a gas	(..)	0,0	1,4	1,3	1,1	(..)	1,1
Altro	(..)	3,8	1,4	2,6	2,2	(..)	2,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Riscaldamento e raffreddamento							
UTA	22,2	22,4	22,2	23,3	22,7	33,3	22,8
<i>numero medio</i>	4,3	8,8	10,1	5,1	7,8	(..)	7,8
Rooftop	5,6	18,4	15,6	26,4	19,6	(..)	19,5
<i>numero medio</i>	12,0	7,5	5,2	7,5	6,8	(..)	6,8
Caldaia tradizionale	27,8	26,5	20,0	16,3	19,9	33,3	20,1
<i>numero medio</i>	2,6	3,9	2,3	2,6	2,7	2,0	2,7
Chiller	27,8	22,4	21,5	17,1	20,2	33,3	20,4
<i>numero medio</i>	2,6	2,8	3,1	3,2	3,0	2,0	3,0
Cogeneratore	(..)	(..)	2,2	(..)	0,9	(..)	0,9
<i>numero medio</i>	(..)	(..)	1,5	(..)	1,5	(..)	1,5
Split/multisplit/VRV	11,1	6,1	15,6	10,1	11,8	(..)	11,7
<i>numero medio</i>	27,5	12,0	28,7	29,7	28,2	(..)	28,2
Teleriscaldamento	(..)	2,0	0,7	2,3	1,5	(..)	1,5
<i>numero medio</i>	(..)	(..)	1,0	1,0	1,0	(..)	1,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	(..)	(..)	1,5	1,6	1,2	(..)	1,2
<i>numero medio</i>	(..)	(..)	2,0	5,5	4,3	(..)	4,3
Altro	5,6	2,0	0,7	3,1	2,1	(..)	2,1
<i>numero medio</i>	(..)	1,0	(..)	1,0	1,0	(..)	1,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Collegamento UTA

30. A cosa è collegato l'UTA?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Chiller	55,6	31,8	40,0	29,7	36,1	50,0	36,4
Caldaia	44,4	40,9	35,0	21,6	32,4	50,0	32,7
Rooftop	(..)	22,7	15,0	32,4	21,3	(..)	20,9
Pompa di calore	(..)	4,5	5,0	5,4	4,6	(..)	4,5
Altro	(..)	(..)	5,0	10,8	5,6	(..)	5,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

31. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si	66,7	33,3	62,5	69,4	62,5		62,5
No	33,3	66,7	37,5	30,6	37,5		37,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione impianto di climatizzazione

32. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Riscaldamento							
interna	42,9	29,4	26,9	10,2	21,6	(..)	21,4
esterna	57,1	64,7	71,2	85,7	75,2	100,0	75,4
mista	(..)	5,9	1,9	4,1	3,2	(..)	3,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento							
interna	28,6	6,3	14,3	3,9	9,8	(..)	9,7
esterna	71,4	81,3	81,6	94,1	86,2	100,0	86,3
mista	(..)	12,5	4,1	2,0	4,1	(..)	4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine nelle parti comuni

33. Qual è l'alimentazione delle macchine installate nelle parti comuni?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Riscaldamento							
gas naturale	71,4	70,0	62,0	39,6	54,6	100,0	55,0
GPL	(..)	(..)	2,0	(..)	0,8	(..)	0,8
gasolio	(..)	(..)	2,0	7,5	3,8	(..)	3,8
elettrico	28,6	25,0	34,0	52,8	40,0	(..)	39,7
biomassa	(..)	5,0	(..)	(..)	0,8	(..)	0,8
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento							
gas naturale	16,7	15,8	14,3	9,8	12,8	(..)	12,7
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gasolio	(..)	5,3	2,0	7,8	4,8	0,0	4,8
elettrico	83,3	73,7	83,7	80,4	80,8	100,0	81,0
biomassa	(..)	5,3	(..)	(..)	0,8	(..)	0,8
altro	(..)	(..)	(..)	2,0	0,8	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione/combustibile impianto di climatizzazione

33. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di climatizzazione invernale ed estiva?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Gas naturale	50,0	46,7	42,1	31,4	39,2	50,0	39,4
solo caldo	80,0	78,6	78,1	77,3	78,1	100,0	78,4
solo freddo	(..)	(..)	3,1	4,5	2,7	(..)	2,7
entrambi	20,0	21,4	18,8	18,2	19,2	(..)	18,9
- GPL	0,0	0,0	1,3	0,0	0,5	0,0	0,5
solo caldo			100,0		100,0		100,0
solo freddo			0,0		0,0		0,0
entrambi			0,0		0,0		0,0
- Gasolio	0,0	3,3	2,6	7,1	4,3	0,0	4,3
solo caldo		(..)	50,0	20,0	25,0		25,0
solo freddo		100,0	50,0	20,0	37,5		37,5
entrambi		(..)	(..)	60,0	37,5		37,5
- Elettrico	50,0	46,7	53,9	60,0	54,8	50,0	54,8
solo caldo	(..)	(..)	(..)	2,4	1,0	(..)	1,0
solo freddo	60,0	64,3	58,5	33,3	49,0	100,0	49,5
entrambi	40,0	35,7	41,5	64,3	50,0	(..)	49,5
- Biomassa	0,0	3,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
solo caldo		0,0			0,0		0,0
solo freddo		0,0			0,0		0,0
entrambi		100,0			100,0		100,0
- altro	0,0	0,0	0,0	1,4	0,5	0,0	0,5
solo caldo				0,0	0,0		0,0
solo freddo				100,0	100,0		100,0
entrambi				0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Riscaldamento							
gas naturale	57,1	64,7	39,6	26,5	38,8	(..)	38,5
GPL	(..)	(..)	2,1	(..)	0,8	(..)	0,8
elettrica	42,9	29,4	56,3	67,3	56,2	100,0	56,6
gasolio	0,0	0,0	2,1	2,0	1,7	0,0	1,6
teleriscaldamento	0,0	5,9	0,0	4,1	2,5	0,0	2,5
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento							
gas naturale	14,3	12,5	8,5	2,3	7,0	(..)	7,0
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elettrica	85,7	81,3	91,5	95,5	91,2	100,0	91,3
gasolio	(..)	(..)	(..)	2,3	0,9	(..)	0,9
teleriscaldamento	(..)	6,3	(..)	(..)	0,9	(..)	0,9
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Gas naturale	40,0	44,0	30,8	22,4	30,4	0,0	30,2
solo caldo	75,0	81,8	80,0	92,3	83,3		83,3
solo freddo	(..)	(..)	5,0	(..)	2,1		2,1
entrambi	25,0	18,2	15,0	7,7	14,6		14,6
- GPL	0,0	0,0	1,5	0,0	0,6	0,0	0,6
solo caldo			100,0		100,0		100,0
solo freddo			0,0		0,0		0,0
entrambi			0,0		0,0		0,0
- Elettrica	60,0	52,0	66,2	72,4	65,8	100,0	66,0
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo freddo	50,0	61,5	34,9	21,4	33,7	(..)	33,3
entrambi	50,0	38,5	62,8	78,6	65,4	100,0	65,7
- Gasolio	0,0	0,0	1,5	1,7	1,3	0,0	1,3
solo caldo			100,0	(..)	50,0		50,0
solo freddo			0,0	0,0	0,0		0,0
entrambi			(..)	100,0	50,0		50,0
- Teleriscaldamento	0,0	4,0	0,0	3,4	1,9	0,0	1,9
solo caldo		0,0		100,0	66,7		66,7
solo freddo		0,0		0,0	0,0		0,0
entrambi		100,0		(..)	33,3		33,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzazione del generatore di calore/trattamento dell'aria

35. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Riscaldamento							
Si	(..)	(..)	2,0	4,2	2,5	(..)	2,5
No	100,0	100,0	98,0	95,8	97,5	100,0	97,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento							
Si	(..)	(..)	2,0	6,3	3,3	(..)	3,3
No	100,0	100,0	98,0	93,8	96,7	100,0	96,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento e raffreddamento							
Si	(..)	(..)	3,9	6,1	4,0	(..)	4,0
No	100,0	100,0	96,1	93,9	96,0	100,0	96,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata

36. Come viene diffusa l'aria climatizzata?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	50,0	57,1	42,9	45,1	45,6	100,0	45,9
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	(..)	9,5	6,0	13,2	9,3	(..)	9,3
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	1,2	(..)	0,5	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	25,0	19,0	17,9	9,9	14,7	(..)	14,6
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	1,2	2,2	1,5	(..)	1,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(..)	0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	3,6	4,4	3,4	(..)	3,4
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	12,5	(..)	3,6	4,4	3,9	(..)	3,9
Tubi a vista e terminali, split	(..)	(..)	4,8	3,3	3,4	(..)	3,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(..)	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	12,5	(..)	(..)	1,1	1,0	(..)	1,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	1,2	2,2	1,5	(..)	1,5
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	9,5	2,4	1,1	2,5	(..)	2,4
Tubi non a vista e terminali, split	(..)	4,8	13,1	13,2	11,8	(..)	11,7
Tubi non a vista e terminali, radiatori	(..)	(..)	2,4	(..)	1,0	(..)	1,0
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia fluido vettore

37. Qual è il fluido termovettore?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Acqua calda/fredda	100,0	76,5	78,7	60,4	71,5	100,0	71,8
Acqua surriscaldata	(..)	5,9	4,3	3,8	4,1	(..)	4,0
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	(..)	17,6	17,0	35,8	24,4	(..)	24,2
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Modalità regolazione temperatura

38. Come avviene la regolazione della temperatura?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Controllata a livello centrale	28,6	76,5	65,2	62,0	63,3	100,0	63,6
Sensori e parzializzazione per settore	42,9	11,8	17,4	20,0	19,2	(..)	19,0
Sensori e parzializzazione capillare	14,3	5,9	6,5	18,0	11,7	(..)	11,6
Mista	14,3	5,9	10,9	(..)	5,8	(..)	5,8
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo di fonti rinnovabili

39. Utilizzate fonti rinnovabili?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si	(..)	17,6	18,4	7,8	12,9	(..)	12,8
No	100,0	82,4	81,6	92,2	87,1	100,0	87,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
40. Quali?							
Solare termico per riscaldamento		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Solare termico per produzione acqua calda sanitaria		(..)	(..)	25,0	6,7		6,7
Solare termico combinato, riscaldamento e acqua calda sanitaria		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Solare fotovoltaico		66,7	100,0	75,0	86,7		86,7
Altro		33,3	(..)	(..)	6,7		6,7
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
41. Che tipo di pannelli solari termici è stato installato?							
A circolazione naturale			100,0	100,0	100,0		100,0
A circolazione forzata			0,0	0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fonti rinnovabili: superfici

42. Quanti mq sono stati installati?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Fino a 100 mq			33,3		33,3		33,3
Da 101 a 250 mq			0,0		0,0		0,0
Oltre 250 mq			66,7		66,7		66,7
Totale			100,0		100,0		100,0
Valore medio	0,0	0,0	1.106,0	0,0	1.106,0	0,0	1.106,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianti di produzione energia

43. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si			100,0	100,0	100,0		100,0
No			0,0	0,0	0,0		0,0
Non so			0,0	0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0	100,0		100,0
44. Qual è la potenza elettrica installata?							
Fino a 3 kw/h			0,0	0,0	0,0		0,0
Da 3 a 6 kw/h			0,0	0,0	0,0		0,0
Da 6 a 20 kw/h			(..)	33,3	12,5		12,5
Da 20 a 50 kw/h			0,0	0,0	0,0		0,0
Da 50 a 100 kw/h			0,0	0,0	0,0		0,0
Da 100 a 250 kw/h			20,0	33,3	25,0		25,0
Oltre 250 kw/h			80,0	33,3	62,5		62,5
Totale		(..)	71,4	100,0	66,7		66,7
Non so		100,0	28,6	(..)	33,3		33,3
Totale rispondenti		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
45. Dove è installato l'impianto?							
Su tetto piano/shed		100,0	87,5	66,7	84,6		84,6
Su tetto a falde		(..)	12,5	(..)	7,7		7,7
A terra		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Pensiline parcheggi		(..)	(..)	33,3	7,7		7,7
Facciate		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Non so		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale rispondenti		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

46. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si	28,6	37,5	63,3	35,3	46,3	100,0	46,8
No	71,4	62,5	36,7	64,7	53,7	(..)	53,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
46a. Quali?							
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	23,1	5,7	3,7	7,1	100,0	8,1
Sostituzione o installazione pompe di calore	(..)	7,7	7,5	0,0	5,1	(..)	5,1
Sostituzione UTA o rooftop	20,0	15,4	18,9	18,5	18,4	(..)	18,2
Sostituzione radiatori o diffusori	(..)	(..)	1,9	(..)	1,0	(..)	1,0
Installazione temporizzatori illuminazione	20,0	15,4	13,2	14,8	14,3	(..)	14,1
Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(..)	0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	(..)	(..)	5,7	(..)	3,1	(..)	3,0
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	(..)	1,9	(..)	1,0	(..)	1,0
Isolamento delle coperture del primo solaio	(..)	7,7	9,4	7,4	8,2	(..)	8,1
Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	(..)	1,9	(..)	1,0	(..)	1,0
Parete ventilata	(..)	(..)	1,9	3,7	2,0	(..)	2,0
Tetto ventilato	(..)	(..)	1,9	(..)	1,0	(..)	1,0
Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	(..)	(..)	1,9	(..)	1,0	(..)	1,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	40,0	30,8	13,2	25,9	20,4	(..)	20,2
Altro	20,0	(..)	15,1	25,9	16,3	(..)	16,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore	0,0	50,0	9,7	5,6	12,3	100,0	13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente		66,7	66,7	(..)	57,1	100,0	62,5
Risparmio		66,7	66,7	100,0	71,4	0,0	62,5
Comfort		(..)	(..)	100,0	14,3	0,0	12,5
Lavori già programmati		33,3	(..)	(..)	14,3	0,0	12,5
Nuova installazione		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Sostituzione o installazione pompe calore	0,0	16,7	12,9	0,0	8,8	0,0	8,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente		100,0	50,0		60,0		60,0
Risparmio		100,0	50,0		60,0		60,0
Comfort		(..)	25,0		20,0		20,0
Lavori già programmati		0,0	0,0		0,0		0,0
Nuova installazione		0,0	0,0		0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0		0,0		0,0
Altro		0,0	0,0		0,0		0,0
- Sostituzione UTA o rooftop	50,0	33,3	32,3	27,8	31,6	0,0	31,0
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	50,0	50,0	20,0	38,9		38,9
Risparmio	100,0	50,0	30,0	20,0	33,3		33,3
Comfort	(..)	(..)	10,0	40,0	16,7		16,7
Lavori già programmati	(..)	50,0	(..)	(..)	5,6		5,6
Nuova installazione	100,0	50,0	30,0	40,0	38,9		38,9
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
- Sostituzione radiatori o diffusori	0,0	0,0	3,2	0,0	1,8	0,0	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			100,0		100,0		100,0
Risparmio			0,0		0,0		0,0
Comfort			0,0		0,0		0,0
Lavori già programmati			0,0		0,0		0,0
Nuova installazione			0,0		0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0		0,0		0,0
Altro			0,0		0,0		0,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica (segue)

46a. Per quale motivo?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Installazione temporizzatori illuminazione	50,0	33,3	22,6	22,2	24,6	0,0	24,1
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	14,3	(..)	7,1		7,1
Risparmio	100,0	100,0	85,7	100,0	92,9		92,9
Comfort	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	25,0	7,1		7,1
Nuova installazione	(..)	50,0	28,6	(..)	21,4		21,4
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obsolescenza/rottura impianto precedente							
Risparmio							
Comfort							
Lavori già programmati							
Nuova installazione							
Ampliamento locali da riscaldare							
Convenienza fiscale							
Cambio combustibile							
Altro							
- Installazione pannelli solari fotovoltaici	0,0	0,0	9,7	0,0	5,3	0,0	5,2
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0		0,0		0,0
Risparmio			66,7		66,7		66,7
Comfort			0,0		0,0		0,0
Lavori già programmati			0,0		0,0		0,0
Nuova installazione			33,3		33,3		33,3
Ampliamento locali da riscaldare			0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0		0,0		0,0
Altro			33,3		33,3		33,3

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica (segue)

46a. Per quale motivo?	9. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001			
- Isolamento a cappotto dell'edificio	0,0	0,0	3,2	0,0	1,8	0,0	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0		0,0		0,0
Risparmio			0,0		0,0		0,0
Comfort			0,0		0,0		0,0
Lavori già programmati			0,0		0,0		0,0
Nuova installazione			100,0		100,0		100,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0		0,0		0,0
Altro			0,0		0,0		0,0
- Isolamento delle coperture e del primo solaio	0,0	16,7	16,1	11,1	14,0	0,0	13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente		(..)	20,0	100,0	37,5		37,5
Risparmio		100,0	40,0	50,0	50,0		50,0
Comfort		(..)	20,0	(..)	12,5		12,5
Lavori già programmati		100,0	(..)	(..)	12,5		12,5
Nuova installazione		(..)	20,0	(..)	12,5		12,5
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
- Isolamento delle pareti dall'interno	0,0	0,0	3,2	0,0	1,8	0,0	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0		0,0		0,0
Risparmio			0,0		0,0		0,0
Comfort			0,0		0,0		0,0
Lavori già programmati			0,0		0,0		0,0
Nuova installazione			100,0		100,0		100,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0		0,0		0,0
Altro			0,0		0,0		0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Parete ventilata	0,0	0,0	3,2	5,6	3,5	0,0	3,4
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0	0,0	0,0		0,0
Risparmio			0,0	0,0	0,0		0,0
Comfort			100,0	100,0	100,0		100,0
Lavori già programmati			0,0	0,0	0,0		0,0
Nuova installazione			0,0	0,0	0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0	0,0	0,0		0,0
Altro			0,0	0,0	0,0		0,0
- Tetto ventilato	0,0	0,0	3,2	0,0	1,8	0,0	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0		0,0		0,0
Risparmio			0,0		0,0		0,0
Comfort			100,0		100,0		100,0
Lavori già programmati			0,0		0,0		0,0
Nuova installazione			0,0		0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0		0,0		0,0
Altro			0,0		0,0		0,0
- Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	0,0	0,0	3,2	0,0	1,8	0,0	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0		0,0		0,0
Risparmio			0,0		0,0		0,0
Comfort			100,0		100,0		100,0
Lavori già programmati			0,0		0,0		0,0
Nuova installazione			0,0		0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0		0,0		0,0
Altro			0,0		0,0		0,0
- Interventi su impianto elettrico e illuminazione	100,0	66,7	22,6	38,9	35,1	0,0	34,5
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	14,3	14,3	10,0		10,0
Risparmio	100,0	100,0	85,7	85,7	90,0		90,0
Comfort	(..)	(..)	14,3	14,3	10,0		10,0
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	28,6	10,0		10,0
Nuova installazione	(..)	(..)	14,3	(..)	5,0		5,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica (segue)

46a. Per quale motivo?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
- Altro	50,0	0,0	25,8	38,9	28,1	0,0	27,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)		62,5	(..)	31,3		31,3
Risparmio	100,0		50,0	42,9	50,0		50,0
Comfort	(..)		25,0	57,1	37,5		37,5
Lavori già programmati	(..)		12,5	14,3	12,5		12,5
Nuova installazione	(..)		25,0	28,6	25,0		25,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	100,0		(..)	(..)	6,3		6,3
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incentivi fiscali

47. Per gli interventi effettuati la proprietà o la società di gestione si sono avvalse delle agevolazioni fiscali del 55%?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si		(..)	55,0	14,3	38,7		38,7
No		75,0	40,0	85,7	54,8		54,8
In parte		25,0	5,0	(..)	6,5		6,5
Totale	(..)	66,7	66,7	50,0	59,6	(..)	58,5
Non so	100,0	33,3	33,3	50,0	40,4	100,0	41,5
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incidenza incentivi fiscali sulla decisione degli interventi per efficienza energetica

48. L'esistenza di tali incentivi fiscali ha inciso sulla decisione di effettuare i lavori di adeguamento energetico?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si, altrimenti non sarebbero stati effettuati		(..)	18,2	(..)	14,3		14,3
Si, altrimenti sarebbe stato fatto il minimo indispensabile		(..)	18,2	(..)	14,3		14,3
No, sarebbe stato fatto tutto comunque		100,0	63,6	100,0	71,4		71,4
Altro		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

49. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si	57,1	52,9	42,9	26,0	38,2	(..)	37,9
No	42,9	47,1	57,1	74,0	61,8	100,0	62,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
50. Quali?							
Struttura	50,0	22,2	52,4	(..)	31,9		31,9
Struttura, struttura portante	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0
Struttura, pareti esterne	(..)	50,0	36,4		33,3		33,3
Struttura, pareti interne	(..)	(..)	45,5		33,3		33,3
Struttura, tetto o copertura	50,0	(..)	36,4		33,3		33,3
Struttura, solai	50,0	(..)	(..)		6,7		6,7
Struttura, altro	(..)	50,0	(..)		6,7		6,7
Isolamento	50,0	22,2	9,5	23,1	19,1		19,1
Isolamento, pareti esterne	50,0	100,0	50,0	66,7	66,7		66,7
Isolamento, pareti interne	(..)	50,0	(..)	33,3	22,2		22,2
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	100,0	50,0	50,0	100,0	77,8		77,8
Isolamento, solaio	50,0	(..)	(..)	(..)	11,1		11,1
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Finiture	25,0	22,2	(..)	7,7	8,5		8,5
Finiture, pavimentazioni	100,0	50,0		(..)	50,0		50,0
Finiture, infissi e serramenti interni	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0
Finiture, infissi e serramenti esterni	(..)	50,0		(..)	25,0		25,0
Finiture, superfici vetrate	(..)	(..)		100,0	25,0		25,0
Finiture, altro	(..)	50,0		(..)	25,0		25,0
Impianti	50,0	55,6	66,7	69,2	63,8		63,8
Impianti, generatore termico/caldaia	50,0	20,0	28,6	(..)	20,0		20,0
Impianti, UTA/rooftop	50,0	20,0	28,6	22,2	26,7		26,7
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	(..)	20,0	14,3	(..)	10,0		10,0
Impianti, impianto di condizionamento	50,0	20,0	28,6	(..)	20,0		20,0
Impianti, impianto elettrico	50,0	20,0	35,7	(..)	23,3		23,3
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	(..)	(..)	(..)	33,3	10,0		10,0
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	(..)	20,0	21,4	66,7	33,3		33,3
Impianti, altro	(..)	20,0	(..)	22,2	10,0		10,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Uso della detrazione fiscale del 55% per gli interventi

51. L'impresa usufruirà delle detrazioni fiscali del 55%?	9. Qual è l'epoca di costruzione?						
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	Totale	Non so/non risponde	Totale questionari
Si	50,0	66,7	52,4	69,2	59,6		59,6
No	(..)	(..)	19,0	(..)	8,5		8,5
Non so	50,0	33,3	28,6	30,8	31,9		31,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

CENTRI COMMERCIALI

ZONA CLIMATICA

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	37,5	31,6	50,0	54,5	100,0	49,6
No	62,5	68,4	50,0	45,5	(..)	50,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero sedi

2. Ha una sola sede?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	60,0	84,6	87,5	83,3		82,8
No	40,0	15,4	12,5	16,7		17,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
2a. Quante?						
Fino a 3	100,0		100,0	85,7		88,9
Da 4 a 5	0,0		0,0	0,0		0,0
Oltre 5	(..)		(..)	14,3		11,1
Totale	100,0		100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classi di fatturato

3. In quale classe di fatturato si colloca la vostra società?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Fino a 250.000 €	(..)	(..)	9,1	4,0	0,0	4,0
Da 250.000 a 500.000 €	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	2,0
Da 500.000 a 1.000.000 €	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Da 1.000.000 a 1.500.000 €	(..)	(..)	9,1	16,0	(..)	10,0
Da 1.500.000 a 3.000.000 €	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	2,0
Da 3.000.000 a 5.000.000 €	20,0	12,5	9,1	4,0	(..)	8,0
Da 5.000.000 a 10.000.000 €	(..)	(..)	9,1	(..)	(..)	2,0
Da 10.000.000 a 20.000.000 €	20,0	37,5	36,4	8,0	(..)	20,0
Da 20.000.000 a 50.000.000 €	20,0	12,5	9,1	12,0	100,0	14,0
Oltre 50.000.000 €	20,0	37,5	18,2	48,0	(..)	36,0
Totale rispondenti	62,5	44,4	33,3	41,0	50,0	41,0
Non so	37,5	50,0	54,5	47,5	50,0	49,2
Non risponde	(..)	5,6	12,1	11,5	(..)	9,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classi di addetti

4. In quale classe di addetti si colloca il vostro centro commerciale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Fino a 5 addetti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da 6 a 10 addetti	(..)	(..)	3,4	(..)	(..)	0,9
Da 11 a 20 addetti	(..)	(..)	3,4	(..)	(..)	0,9
Da 21 a 50 addetti	12,5	7,1	(..)	5,1	(..)	4,5
Da 51 a 100 addetti	(..)	7,1	17,2	11,9	(..)	11,6
Da 101 a 200 addetti	25,0	14,3	41,4	6,8	100,0	19,6
Da 201 a 500 addetti	37,5	35,7	17,2	52,5	(..)	39,3
Oltre 500 addetti	25,0	35,7	17,2	23,7	(..)	23,2
Totale risposte	100,0	73,7	85,3	90,8	100,0	87,5
Non so	(..)	21,1	14,7	6,2	(..)	10,2
Non risponde	(..)	5,3	(..)	3,1	(..)	2,3
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia edificio

5. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attivita'?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Edificio a piastra 1 o 2 piani	25,0	47,4	55,9	34,8	(..)	41,1
Edificio multipiano	37,5	21,1	5,9	13,6	50,0	14,7
Galleria commerciale	37,5	26,3	35,3	47,0	(..)	39,5
Edificio misto commerciale/terziario	(..)	(..)	2,9	3,0	50,0	3,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	(..)	5,3	(..)	(..)	(..)	0,8
Altro	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di utilizzo

6. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Totalmente utilizzato	100,0	94,7	97,1	95,5	100,0	96,1
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	(..)	5,3	2,9	4,5	(..)	3,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so/non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Caratteristiche di contiguità

7. L'edificio è isolato?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Completamente isolato	100,0	100,0	97,1	90,6	100,0	94,5
Contiguo su un lato	(..)	(..)	(..)	6,3	(..)	3,1
Contiguo su due o più lati	(..)	(..)	2,9	3,1	(..)	2,4
Totale	100,0	100,0	100,0	98,5	100,0	99,2
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Struttura dell'edificio

8. Come è la struttura dell'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Muratura portante	(..)	(..)	2,9	9,2	(..)	5,5
Misto c.a. e muratura	12,5	16,7	35,3	33,8	(..)	29,9
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	62,5	77,8	44,1	38,5	100,0	48,0
Struttura in c.a. e vetro	25,0	(..)	5,9	6,2	(..)	6,3
Acciaio e muratura	(..)	(..)	(..)	4,6	(..)	2,4
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	5,6	5,9	4,6	(..)	4,7
Acciaio e pannelli di altra natura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acciaio e vetro	(..)	(..)	5,9	1,5	(..)	2,4
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Totale	100,0	94,7	100,0	98,5	100,0	98,4
Non so/non risponde	(..)	5,3	(..)	1,5	(..)	1,6
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Epoca di costruzione

9. Qual è l'epoca di costruzione?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Prima del 1919	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	0,8
Dal 1920 al 1945	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 1946 al 1961	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 1962 al 1971	(..)	(..)	(..)	3,1	(..)	1,6
Dal 1972 al 1981	12,5	(..)	(..)	4,7	(..)	3,1
Dal 1982 al 1991	(..)	5,3	5,9	21,9	(..)	13,4
Dal 1992 al 2001	(..)	47,4	52,9	35,9	50,0	40,2
Dopo il 2001	87,5	47,4	41,2	32,8	50,0	40,9
Totale	100,0	100,0	100,0	98,5	100,0	99,2
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Piani edificio (segue)

12. Da quanti piani è composto l'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Entro terra:						
1	100,0	100,0	93,3	88,9	100,0	92,1
2	(..)	(..)	6,7	8,3	(..)	6,3
Più di due	(..)	(..)	(..)	2,8	(..)	1,6
Totale entro terra	37,5	44,4	44,1	54,5	50,0	49,2
Totale piani (entro e fuori terra):						
1	25,0	27,8	23,5	28,8	(..)	26,6
2	50,0	38,9	52,9	31,8	50,0	39,8
Fino a 5	25,0	33,3	20,6	36,4	50,0	31,3
Fino a 8	(..)	(..)	2,9	1,5	(..)	1,6
Oltre 8	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie per piano

13. Da quanti mq è composto ogni piano?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Fino a 5.000 mq	12,5	12,5	25,0	13,0	(..)	15,7
Da 5.001 a 10.000 mq	25,0	25,0	39,3	22,2	100,0	28,7
Da 10.001 a 15.000 mq	25,0	12,5	10,7	13,0	(..)	13,0
Da 15.001 a 25.000 mq	12,5	31,3	14,3	20,4	(..)	19,4
Da 25.001 a 50.000 mq	12,5	12,5	10,7	29,6	(..)	20,4
Oltre 50.000 mq	12,5	6,3	(..)	1,9	(..)	2,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio Totale	17.550,0	20.171,9	12.272,4	18.879,6	8.750,0	17.072,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza edificio

14. Qual è l'altezza complessiva dell'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Fino a 5 metri	12,5	(..)	(..)	3,6	(..)	2,6
Da 6 a 10 metri	37,5	52,9	57,6	48,2	100,0	51,7
Da 11 a 15 metri	37,5	23,5	36,4	26,8	(..)	29,3
Da 16 a 20 metri	(..)	11,8	(..)	16,1	(..)	9,5
Da 21 a 25 metri	(..)	11,8	6,1	1,8	(..)	4,3
Da 26 a 35 metri	12,5	(..)	(..)	3,6	(..)	2,6
Oltre 35 metri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie complessiva dell'edificio

13a. Da quanti mq è composto l'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Fino a 5.000 mq	12,5	(..)	7,1	9,3	(..)	7,4
Da 5.001 a 15.000 mq	12,5	25,0	39,3	11,1	50,0	21,3
Da 15.001 a 25.000 mq	12,5	31,3	25,0	18,5	(..)	21,3
Da 25.001 a 50.000 mq	50,0	25,0	21,4	35,2	50,0	31,5
Da 50.001 a 100.000 mq	(..)	12,5	3,6	20,4	(..)	13,0
Oltre 100.000 mq	12,5	6,3	3,6	5,6	(..)	5,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio Totale	33.725,0	38.281,3	23.602,0	38.879,6	22.500,0	34.145,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura funzioni (segue)

16. Quante ore in media al giorno sono aperte le seguenti funzioni?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Casa e accessori						
Fino a 9 h.	(..)	(..)	(..)	6,3	(..)	2,9
10 h.	(..)	(..)	7,1	2,1	(..)	2,9
11 h.	(..)	5,3	3,6	8,3	(..)	5,8
12 h.	85,7	89,5	71,4	43,8	(..)	62,1
Oltre 12 h.	14,3	5,3	17,9	39,6	100,0	26,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altre categorie commerciali						
Fino a 9 h.	(..)	(..)	(..)	7,5	(..)	3,4
10 h.	(..)	(..)	7,4	2,5	(..)	3,4
11 h.	(..)	(..)	3,7	12,5	(..)	6,7
12 h.	80,0	93,3	63,0	42,5	50,0	59,6
Oltre 12 h.	20,0	6,7	25,9	35,0	50,0	27,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Spazi di collegamento						
Fino a 9 h.	(..)	(..)	(..)	7,7		3,4
10 h.	(..)	(..)	6,9	2,6		3,4
11 h.	(..)	(..)	3,4	10,3		5,7
12 h.	75,0	93,8	65,5	46,2		62,5
Oltre 12 h.	25,0	6,3	24,1	33,3		25,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
- Servizi						
Fino a 9 h.	(..)	(..)	3,2	3,5	(..)	2,6
10 h.	(..)	(..)	3,2	1,8	(..)	1,8
11 h.	(..)	(..)	3,2	10,5	(..)	6,1
12 h.	85,7	94,1	64,5	49,1	50,0	62,3
Oltre 12 h.	14,3	5,9	25,8	35,1	50,0	27,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Amministrazione/sicurezza						
Fino a 9 h.	(..)	18,8	9,1	32,7	(..)	22,7
10 h.	(..)	(..)	4,5	(..)	(..)	1,0
11 h.	(..)	(..)	4,5	7,7	(..)	5,2
12 h.	80,0	75,0	54,5	28,8	50,0	45,4
Oltre 12 h.	20,0	6,3	27,3	30,8	50,0	25,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Logistica/stoccaggio						
Fino a 9 h.	(..)	(..)	(..)	2,6	(..)	1,4
10 h.	(..)	(..)	5,9	2,6	(..)	2,9
11 h.	(..)	10,0	5,9	17,9	(..)	12,9
12 h.	100,0	80,0	64,7	43,6	50,0	55,7
Oltre 12 h.	(..)	10,0	23,5	33,3	50,0	27,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Parcheggi						
Fino a 9 h.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10 h.	(..)	(..)	(..)	2,5	(..)	1,3
11 h.	(..)	(..)	(..)	5,0	(..)	2,6
12 h.	66,7	78,6	70,6	45,0	50,0	57,9
Oltre 12 h.	33,3	21,4	29,4	47,5	50,0	38,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro						
Fino a 9 h.		0,0	0,0			0,0
10 h.		0,0	0,0			0,0
11 h.		0,0	0,0			0,0
12 h.		(..)	100,0			50,0
Oltre 12 h.		100,0	(..)			50,0
Totale		100,0	100,0			100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Apertura weekend

16a. Aperto nei weekend?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Super-Iper mercato						
Si	87,5	83,3	76,5	54,2	(..)	66,1
No	12,5	16,7	23,5	45,8	100,0	33,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Elettronica di consumo						
Si	87,5	87,5	84,6	54,0	(..)	68,6
No	12,5	12,5	15,4	46,0	100,0	31,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Ristorazione						
Si	85,7	83,3	76,5	56,5	(..)	66,7
No	14,3	16,7	23,5	43,5	100,0	33,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Cinema						
Si	100,0	100,0	100,0	88,9		93,3
No	(..)	(..)	(..)	11,1		6,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
- Abbigliamento/sport/calzature						
Si	85,7	84,2	78,8	54,1	(..)	66,4
No	14,3	15,8	21,2	45,9	100,0	33,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Casa e accessori						
Si	85,7	84,2	82,1	58,3	(..)	70,9
No	14,3	15,8	17,9	41,7	100,0	29,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altre categorie commerciali						
Si	100,0	85,7	77,8	58,5	(..)	69,7
No	(..)	14,3	22,2	41,5	100,0	30,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Spazi di collegamento						
Si	100,0	87,5	86,2	58,5		74,4
No	(..)	12,5	13,8	41,5		25,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
- Servizi						
Si	85,7	88,2	77,4	52,6	(..)	65,8
No	14,3	11,8	22,6	47,4	100,0	34,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Amministrazione/sicurezza						
Si	100,0	75,0	86,4	61,5	(..)	70,1
No	(..)	25,0	13,6	38,5	100,0	29,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Logistica/stoccaggio						
Si	100,0	80,0	82,4	55,3	(..)	65,2
No	(..)	20,0	17,6	44,7	100,0	34,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Parcheggi						
Si	100,0	85,7	82,4	65,9	(..)	72,7
No	(..)	14,3	17,6	34,1	100,0	27,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro						
Si		100,0	100,0			100,0
No		0,0	0,0			0,0
Totale		100,0	100,0			100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Riscaldamento/climatizzazione

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Super-Iper mercato	100,0	94,7	100,0	95,4	100,0	96,9
Fino al 75%	12,5	11,1	3,2	1,7	(..)	4,3
Dal 76% al 99%	12,5	(..)	12,9	12,1	50,0	11,1
100%	75,0	88,9	83,9	86,2	50,0	84,6
Totale	100,0	100,0	91,2	93,5	100,0	94,4
Valore medio in %	95,0	96,4	97,1	97,5	97,5	97,1
- Elettronica di consumo	100,0	84,2	76,5	80,0	100,0	81,3
Fino al 75%	12,5	12,5	(..)	(..)	(..)	3,1
Dal 76% al 99%	12,5	(..)	13,0	10,2	50,0	10,2
100%	75,0	87,5	87,0	89,8	50,0	86,7
Totale	100,0	100,0	88,5	94,2	100,0	94,2
Valore medio in %	95,0	96,0	98,7	98,7	97,5	97,9
- Ristorazione	87,5	94,7	100,0	98,5	100,0	97,7
Fino al 75%	14,3	11,8	(..)	1,7	(..)	3,4
Dal 76% al 99%	28,6	(..)	16,1	11,7	50,0	12,8
100%	57,1	88,2	83,9	86,7	50,0	83,8
Totale	100,0	94,4	91,2	93,8	100,0	93,6
Valore medio in %	91,4	96,2	97,7	97,3	97,5	96,9
- Cinema	25,0	10,5	5,9	13,8	(..)	11,7
Fino al 75%	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	(..)	22,2		13,3
100%	100,0	100,0	100,0	77,8		86,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Valore medio in %	100,0	100,0	100,0	97,8	(..)	98,7
- Abbigliamento/sport/calzature	87,5	100,0	97,1	98,5	100,0	97,7
Fino al 75%	14,3	11,1	(..)	(..)	(..)	2,6
Dal 76% al 99%	14,3	(..)	13,3	11,9	50,0	11,2
100%	71,4	88,9	86,7	88,1	50,0	86,2
Totale	100,0	94,7	90,9	92,2	100,0	92,8
Valore medio in %	94,3	96,4	98,3	98,4	97,5	97,8
- Casa e accessori	87,5	100,0	82,4	76,9	50,0	82,0
Fino al 75%	14,3	11,1	(..)	(..)	(..)	3,1
Dal 76% al 99%	14,3	(..)	11,5	8,7	100,0	9,2
100%	71,4	88,9	88,5	91,3	(..)	87,8
Totale	100,0	94,7	92,9	92,0	100,0	93,3
Valore medio in %	94,3	96,4	98,5	98,8	95,0	97,9
- Altre categorie commerciali	62,5	78,9	79,4	67,7	100,0	72,7
Fino al 75%	20,0	7,1	(..)	(..)	(..)	2,3
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	16,0	10,0	50,0	10,5
100%	80,0	92,9	84,0	90,0	50,0	87,2
Totale	100,0	93,3	92,6	90,9	100,0	92,5
Valore medio in %	94,0	97,9	98,0	98,5	97,5	98,0
- Spazi di collegamento	50,0	84,2	85,3	66,2	(..)	71,9
Fino al 75%	25,0	6,7	(..)	5,3		4,8
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	15,4	13,2		10,8
100%	75,0	93,3	84,6	81,6		84,3
Totale	100,0	93,8	89,7	88,4		90,2
Valore medio in %	92,5	98,0	98,1	95,5	(..)	96,6
- Servizi	87,5	89,5	91,2	90,8	100,0	90,6
Fino al 75%	14,3	12,5	(..)	1,8	(..)	3,7
Dal 76% al 99%	14,3	(..)	14,3	10,9	50,0	11,1
100%	71,4	87,5	85,7	87,3	50,0	85,2
Totale	100,0	94,1	90,3	93,2	100,0	93,1
Valore medio in %	94,3	96,0	98,2	97,7	97,5	97,4
- Amministrazione/sicurezza	62,5	84,2	64,7	83,1	100,0	77,3
Fino al 75%	(..)	13,3	(..)	3,9	(..)	4,3
Dal 76% al 99%	(..)	0,0	15,8	7,8	50,0	8,7
100%	100,0	86,7	84,2	88,2	50,0	87,0
Totale	100,0	93,8	86,4	94,4	100,0	92,9

Riscaldamento/climatizzazione (segue)

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Valore medio in %	100,0	95,7	97,9	97,3	97,5	97,3
- Logistica/stoccaggio	25,0	52,6	50,0	63,1	100,0	56,3
Fino al 75%	(..)	25,0	(..)	6,3	(..)	6,9
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	14,3	9,4	50,0	10,3
100%	100,0	75,0	85,7	84,4	50,0	82,8
Totale	100,0	80,0	82,4	78,0	100,0	80,6
Valore medio in %	100,0	92,5	97,9	95,9	97,5	96,1
- Parcheggio	37,5	73,7	50,0	66,2	100,0	61,7
Fino al 75%	(..)	(..)	(..)	40,0	(..)	12,5
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	25,0	(..)	(..)	6,3
100%	100,0	100,0	75,0	60,0	100,0	81,3
Totale	66,7	28,6	23,5	11,6	50,0	20,3
Valore medio in %	100,0	100,0	97,5	80,0	100,0	93,1
- Altro	12,5	5,3	2,9	(..)	(..)	2,3
Fino al 75%		0,0				0,0
Dal 76% al 99%		0,0				0,0
100%		100,0				100,0
Totale	0,0	100,0	0,0			33,3
Valore medio in %	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	100,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	98,5	100,0	99,2
Non risponde	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Piana in laterocemento	22,2	38,1	38,1	27,5	(..)	31,2
Piana in pannelli prefabbricati	66,7	33,3	40,5	40,0	100,0	41,6
Shed	(..)	(..)	4,8	5,0	(..)	3,9
A falde inclinate	(..)	19,0	4,8	7,5	(..)	7,8
Metallica o tensostrutture	(..)	9,5	9,5	16,3	(..)	12,3
Altro	11,1	(..)	2,4	3,8	(..)	3,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Piana in laterocemento	22,2	38,1	38,1	27,5	(..)	31,2
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	71,4	76,9	50,0		64,3
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	(..)	(..)	7,7	20,0		11,9
senza aperture per illuminazione	(..)	28,6	15,4	30,0		23,8
totale risposte	100,0	87,5	81,3	90,9		87,5
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	(..)	1.000,0	793,3	1.841,7	(..)	1.402,7
- Piana in pannelli prefabbricati	66,7	33,3	40,5	40,0	100,0	41,6
con aperture per illuminazione isolate termicamente	60,0	71,4	62,5	85,2	100,0	75,4
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	(..)	14,3	12,5	7,4	(..)	8,8
senza aperture per illuminazione	40,0	14,3	25,0	7,4	(..)	15,8
totale risposte	83,3	100,0	94,1	84,4	100,0	89,1
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	300,0	1.085,0	1.292,0	1.083,3	10.000,0	1.796,2
- Shed	(..)	(..)	4,8	5,0	(..)	3,9
con aperture per illuminazione isolate termicamente			100,0	100,0		100,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente			0,0	0,0		0,0
senza aperture per illuminazione			0,0	0,0		0,0
totale risposte			50,0	100,0		83,3
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	(..)	(..)	700,0	(..)	(..)	700,0
- A falde inclinate	(..)	19,0	4,8	7,5	(..)	7,8
con aperture per illuminazione isolate termicamente		50,0	(..)	60,0		45,5
con aperture per illuminazione non isolate termicamente		0,0	0,0	0,0		0,0
senza aperture per illuminazione		50,0	100,0	40,0		54,5
totale risposte		100,0	100,0	83,3		91,7
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Metallica o tensostrutture	(..)	9,5	9,5	16,3	(..)	12,3
con aperture per illuminazione isolate termicamente		100,0	33,3	72,7		66,7
con aperture per illuminazione non isolate termicamente		(..)	33,3	9,1		13,3
senza aperture per illuminazione		(..)	33,3	18,2		20,0
totale risposte		50,0	75,0	84,6		78,9
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	(..)	(..)	100,0	6.000,0	(..)	3.050,0
- Altro	11,1	(..)	2,4	3,8	(..)	3,2
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0		100,0			100,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	0,0		0,0			0,0
senza aperture per illuminazione	0,0		0,0			0,0
totale risposte	100,0		100,0	(..)		40,0
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	(..)	(..)	400,0	200,0	(..)	300,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Percezione isolamento termico

19. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Isolamento delle pareti						
Ottimo	37,5	52,9	38,2	25,0	50,0	33,6
Discreto	50,0	35,3	35,3	45,3	50,0	41,6
Sufficiente	12,5	5,9	23,5	23,4	(..)	20,0
Scadente	(..)	5,9	2,9	6,3	(..)	4,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento della copertura						
Ottimo	62,5	58,8	32,4	28,1	50,0	36,0
Discreto	25,0	23,5	38,2	45,3	50,0	39,2
Sufficiente	12,5	11,8	26,5	21,9	(..)	20,8
Scadente	(..)	5,9	2,9	4,7	(..)	4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento delle superfici trasparenti						
Ottimo	37,5	52,9	26,5	26,6	50,0	31,2
Discreto	50,0	23,5	41,2	42,2	50,0	40,0
Sufficiente	12,5	23,5	23,5	26,6	(..)	24,0
Scadente	(..)	(..)	8,8	4,7	(..)	4,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia isolamento superfici opache verticali

20. Che sistema d'isolamento delle superfici opache verticali è utilizzato?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Cappotto esterno	12,5	12,5	10,3	3,2	(..)	6,8
Parete ventilata	25,0	6,3	6,9	6,3	(..)	7,7
Isolamento dall'interno	(..)	12,5	6,9	11,1	(..)	9,4
Isolamento in intercapedine	12,5	(..)	10,3	14,3	100,0	12,0
Pannelli prefabbricati pre-isolati	12,5	25,0	31,0	33,3	(..)	29,9
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nessuno	37,5	43,8	34,5	31,7	(..)	34,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Percentuale di superfici trasparenti rispetto alle superfici verticali complessive

21. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive qual è la percentuale di superfici trasparenti?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Fino al 5%	50,0	52,9	48,4	42,6	50,0	46,2
Dal 5% al 10%	25,0	23,5	29,0	27,9	50,0	27,7
Dal 10% al 15%	(..)	(..)	9,7	9,8	(..)	7,6
Dal 15% al 20%	0,0	23,5	3,2	13,1	(..)	10,9
Oltre 20%	25,0	(..)	9,7	6,6	(..)	7,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale superfici trasparenti

22. Di che materiale sono le superfici trasparenti?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Vetro	100,0	65,0	76,9	72,7	100,0	74,7
Policarbonato	(..)	25,0	23,1	22,1	(..)	21,2
Altro materiale sintetico	(..)	5,0	(..)	2,6	(..)	2,1
Miste	(..)	5,0	(..)	2,6	(..)	2,1
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie di infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Serramenti tradizionali	25,0	10,7	8,3	16,3	33,3	14,4
Vetrata fisse tradizionali	25,0	25,0	23,3	19,4	33,3	21,6
Facciata continua	(..)	7,1	16,7	14,7	(..)	13,1
Porte scorrevoli	43,8	57,1	48,3	43,4	33,3	46,2
Altro	6,3	(..)	3,3	6,2	(..)	4,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie e materiale degli infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Serramenti tradizionali	25,0	10,7	8,3	16,3	33,3	14,4
alluminio	100,0	100,0	100,0	85,7	100,0	91,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acciaio	(..)	(..)	(..)	4,8	(..)	2,9
altro	(..)	(..)	(..)	9,5	(..)	5,9
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	86,0	(..)	(..)	810,0	70,0	444,0
- Vetrata fisse tradizionali	25,0	25,0	23,3	19,4	33,3	21,6
alluminio	75,0	100,0	100,0	84,0	100,0	90,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
legno	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	2,0
acciaio	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	2,0
altro	25,0	(..)	(..)	8,0	(..)	5,9
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	(..)	(..)	75,0	350,0	(..)	212,5
- Facciata continua	(..)	7,1	16,7	14,7	(..)	13,1
alluminio		50,0	90,0	88,2		86,2
PVC		0,0	0,0	0,0		0,0
legno		(..)	(..)	5,9		3,4
acciaio		(..)	(..)	5,9		3,4
altro		50,0	10,0	(..)		6,9
totale risposte		100,0	100,0	89,5		93,5

Tipologie e materiale degli infissi esterni (segue)

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	(..)	(..)	300,0	983,3	(..)	885,7
- Porte scorrevoli	43,8	57,1	48,3	43,4	33,3	46,2
alluminio	85,7	93,3	93,1	94,5	100,0	93,5
PVC	(..)	6,7	(..)	(..)	(..)	0,9
legno	(..)	(..)	(..)	1,8	(..)	0,9
acciaio	(..)	(..)	6,9	1,8	(..)	2,8
altro	14,3	(..)	(..)	1,8	(..)	1,9
totale risposte	100,0	93,8	100,0	98,2	100,0	98,2
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	30,0	74,3	45,5	168,9	(..)	112,8
- Altro	6,3	(..)	3,3	6,2	(..)	4,7
alluminio	100,0		50,0	87,5		81,8
PVC	(..)		50,0	(..)		9,1
legno	0,0		0,0	0,0		0,0
acciaio	0,0		0,0	0,0		0,0
altro	(..)	(..)	(..)	12,5		9,1
totale risposte	100,0		100,0	100,0		100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Vetro singolo	22,2	33,3	12,5	8,1	50,0	14,6
Vetro doppio	77,8	66,7	84,4	79,0	50,0	78,0
Vetro triplo	(..)	(..)	3,1	11,3	(..)	6,5
Altro	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Vetro singolo	22,2	33,3	12,5	8,1	50,0	14,6
% vetro basso emissivo	13,8	35,6	11,7	6,4	100,0	13,6
- Vetro doppio	77,8	66,7	84,4	79,0	50,0	78,0
% vetro basso emissivo	86,3	64,4	85,0	84,3	(..)	80,9
- Vetro triplo	(..)	(..)	3,1	11,3	(..)	6,5
% vetro basso emissivo	(..)	(..)	3,3	8,3	(..)	5,0
- Altro	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	0,8
% vetro basso emissivo	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	0,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale infissi e tipologie di vetro

23a. Di che materiale è l'infisso e che tipo di vetro?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Alluminio con vetro singolo	11,1	30,0	11,1	7,6	50,0	12,8
Alluminio con vetro doppio	77,8	60,0	75,0	71,2	50,0	70,7
Alluminio con vetro triplo	(..)	(..)	2,8	10,6	(..)	6,0
Alluminio con altro	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
PVC con vetro singolo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PVC con vetro doppio	(..)	5,0	(..)	(..)	(..)	0,8
PVC con vetro triplo	(..)	(..)	2,8	(..)	(..)	0,8
PVC con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Legno con vetro singolo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Legno con vetro doppio	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Legno con vetro triplo	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Legno con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acciaio con vetro singolo	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
Acciaio con vetro doppio	(..)	(..)	5,6	3,0	(..)	3,0
Acciaio con vetro triplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acciaio con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro con vetro singolo	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Altro con vetro doppio	(..)	5,0	2,8	1,5	(..)	2,3
Altro con vetro triplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

25. Sono presenti elementi ombreggianti?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	62,5	52,6	44,1	54,7	(..)	51,2
No	37,5	47,4	55,9	45,3	100,0	48,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25a. Che tipo?						
Aggetti esterni fissi	66,7	90,0	50,0	52,6		58,6
Aggetti esterni mobili	33,3	10,0	25,0	13,2		17,1
Schermi esterni	(..)	(..)	6,3	13,2		8,6
Schermi interni	(..)	(..)	18,8	15,8		12,9
Altro	(..)	(..)	(..)	5,3		2,9
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Funzioni impianto di climatizzazione

26. Quali sono le funzioni dell'impianto di climatizzazione del vostro Centro Commerciale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Solo riscaldamento	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	0,8
Solo raffreddamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Una macchina per il riscaldamento e una macchina per il raffreddamento	25,0	38,9	47,1	60,3	50,0	51,2
Una macchina unica per il riscaldamento e il raffreddamento	75,0	61,1	52,9	38,1	50,0	48,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia impianto

27. Che tipo di impianto di riscaldamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	87,5	94,4	93,9	93,9	100,0	93,7
<i>n° medio</i>	7,1	3,7	4,8	3,0	2,0	3,8
Macchine indipendenti	12,5	5,6	6,1	6,1	(..)	6,3
<i>n° medio</i>	(..)	20,0	10,0	48,5	(..)	31,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
28. Che tipo di impianto di raffreddamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	87,5	94,1	90,6	93,7	100,0	92,6
<i>n° medio</i>	7,3	3,9	4,7	2,9	2,5	3,9
Macchine indipendenti	12,5	5,9	9,4	6,3	(..)	7,4
<i>n° medio</i>	1,0	20,0	10,0	40,5	(..)	22,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento esclusivo						
UTA		0,0		0,0		0,0
Rooftop		0,0		0,0		0,0
Caldaia tradizionale		100,0		100,0		100,0
Chiller		0,0		0,0		0,0
Cogeneratore		0,0		0,0		0,0
Split/multisplit/VRV		0,0		0,0		0,0
Teleriscaldamento		0,0		0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas		0,0		0,0		0,0
Altro		0,0		0,0		0,0
Totale		100,0		100,0		100,0
Raffreddamento esclusivo						
UTA			0,0			0,0
Rooftop			100,0			100,0
Caldaia tradizionale			0,0			0,0
Chiller			0,0			0,0
Cogeneratore			0,0			0,0
Split/multisplit/VRV			0,0			0,0
Teleriscaldamento			0,0			0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas			0,0			0,0
Altro			0,0			0,0
Totale			100,0			100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	27,3	37,0	36,7	43,6	66,7	40,2
Rooftop	45,5	29,6	34,7	28,7	33,3	31,5
Caldaia tradizionale	(..)	(..)	(..)	2,1	(..)	1,1
Chiller	(..)	7,4	2,0	3,2	(..)	3,3
Cogeneratore	(..)	3,7	(..)	(..)	(..)	0,5
Split/multisplit/VRV	18,2	22,2	24,5	17,0	(..)	19,6
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	1,1	(..)	0,5
Pompa di calore ad assorbimento a gas	(..)	(..)	2,0	1,1	(..)	1,1
Altro	9,1	(..)	(..)	3,2	(..)	2,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	21,4	22,7	20,9	23,5	25,0	22,7
<i>numero medio</i>	10,0	5,6	3,8	9,8	4,0	7,7
Rooftop	42,9	22,7	22,1	16,0	12,5	19,5
<i>numero medio</i>	6,4	7,4	4,5	7,6	16,0	6,7
Caldaia tradizionale	(..)	13,6	18,6	23,5	25,0	20,1
<i>numero medio</i>	(..)	2,4	2,8	2,7	2,0	2,7
Chiller	14,3	18,2	16,3	23,0	25,0	20,4
<i>numero medio</i>	1,0	3,9	3,3	2,8	2,5	3,0
Cogeneratore	(..)	2,3	2,3	(..)	(..)	0,9
<i>numero medio</i>	(..)	1,0	2,0	(..)	(..)	1,5
Split/multisplit/VRV	14,3	18,2	15,1	8,6	12,5	11,8
<i>numero medio</i>	72,5	38,8	9,9	32,9	13,0	28,8
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	2,7	(..)	1,5
<i>numero medio</i>	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	1,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas						
<i>numero medio</i>	(..)	2,3	2,3	0,5	(..)	1,2
Altro	7,1	(..)	2,3	2,1	(..)	2,1
<i>numero medio</i>	(..)	(..)	1,0	1,0	(..)	1,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Collegamento UTA

30. A cosa è collegato l'UTA?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Chiller	(..)	37,5	29,2	40,0	33,3	36,0
Caldaia	(..)	25,0	33,3	35,4	33,3	32,4
Rooftop	66,7	18,8	25,0	20,0	(..)	21,6
Pompa di calore	(..)	12,5	4,2	3,1	(..)	4,5
Altro	33,3	6,3	8,3	1,5	33,3	5,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

31. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	100,0	91,7	72,0	43,2	(..)	63,0
No	(..)	8,3	28,0	56,8	100,0	37,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione impianto di climatizzazione

32. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento						
interna	12,5	16,7	17,1	25,0	50,0	21,3
esterna	87,5	83,3	80,0	70,3	50,0	75,6
mista	(..)	(..)	2,9	4,7	(..)	3,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
interna	(..)	11,1	6,1	12,5	(..)	9,6
esterna	100,0	88,9	90,9	81,3	100,0	86,4
mista	(..)	(..)	3,0	6,3	(..)	4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine nelle parti comuni

33. Qual è l'alimentazione delle macchine installate nelle parti comuni?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento						
gas naturale	12,5	55,6	47,1	63,4	50,0	54,9
GPL	(..)	(..)	(..)	1,4	(..)	0,8
gasolio	(..)	5,6	8,8	1,4	(..)	3,8
elettrico	87,5	38,9	44,1	32,4	50,0	39,8
biomassa	(..)	(..)	(..)	1,4	(..)	0,8
carbone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
gas naturale	12,5	22,2	9,1	12,1	(..)	12,6
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gasolio	(..)	5,6	6,1	4,5	(..)	4,7
elettrico	87,5	72,2	81,8	81,8	100,0	81,1
biomassa	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
carbone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	(..)	(..)	3,0	(..)	(..)	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione/combustibile impianto di climatizzazione

33. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di climatizzazione invernale ed estiva?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Gas naturale	12,5	41,7	34,7	43,4	33,3	39,5
solo caldo	(..)	60,0	82,4	82,6	100,0	78,7
solo freddo	(..)	(..)	5,9	2,2	(..)	2,7
entrambi	100,0	40,0	11,8	15,2	(..)	18,7
- GPL	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	0,5
solo caldo				100,0		100,0
solo freddo				0,0		0,0
entrambi				0,0		0,0
- Gasolio	(..)	4,2	8,2	2,8	(..)	4,2
solo caldo		(..)	50,0	(..)		25,0
solo freddo		(..)	25,0	66,7		37,5
entrambi		100,0	25,0	33,3		37,5
- Elettrico	87,5	54,2	55,1	51,9	66,7	54,7
solo caldo	(..)	(..)	(..)	1,8	(..)	1,0
solo freddo	(..)	46,2	44,4	58,2	50,0	49,0
entrambi	100,0	53,8	55,6	40,0	50,0	50,0
- Biomassa	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	0,5
solo caldo				0,0		0,0
solo freddo				0,0		0,0
entrambi				100,0		100,0
- altro	(..)	(..)	2,0	(..)	(..)	0,5
solo caldo			0,0			0,0
solo freddo			100,0			100,0
entrambi			0,0			0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento						
gas naturale	(..)	47,1	29,0	43,9	50,0	38,2
GPL	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,8
elettrica	100,0	52,9	64,5	50,0	50,0	56,9
gasolio	(..)	(..)	6,5	(..)	(..)	1,6
teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	4,5	(..)	2,4
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
gas naturale	(..)	16,7	3,3	6,8	(..)	6,9
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elettrica	100,0	83,3	93,3	91,5	100,0	91,4
gasolio	(..)	(..)	3,3	(..)	(..)	0,9
teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	1,7	(..)	0,9
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Gas naturale	(..)	34,8	25,0	33,3	33,3	30,0
solo caldo		62,5	90,0	86,2	100,0	83,3
solo freddo		(..)	10,0	(..)	(..)	2,1
entrambi		37,5	(..)	13,8	(..)	14,6
- GPL	(..)	(..)	(..)	1,1	(..)	0,6
solo caldo				100,0		100,0
solo freddo				0,0		0,0
entrambi				0,0		0,0
- Elettrica	100,0	65,2	70,0	62,1	66,7	66,3
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo freddo	(..)	33,3	28,6	38,9	50,0	33,0
entrambi	100,0	60,0	71,4	61,1	50,0	66,0
- Gasolio	(..)	(..)	5,0	(..)	(..)	1,3
solo caldo			50,0			50,0
solo freddo			0,0			0,0
entrambi			50,0			50,0
- Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	3,4	(..)	1,9
solo caldo				66,7		66,7
solo freddo				0,0		0,0
entrambi				33,3		33,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzazione del generatore di calore/trattamento dell'aria

35. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento						
Si	(..)	5,9	(..)	3,2	(..)	2,4
No	100,0	94,1	100,0	96,8	100,0	97,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
Si	(..)	5,9	(..)	4,8	(..)	3,3
No	100,0	94,1	100,0	95,2	100,0	96,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
Si	(..)	10,5	(..)	4,7	(..)	4,0
No	100,0	89,5	100,0	95,3	100,0	96,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata

36. Come viene diffusa l'aria climatizzata?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	44,4	44,4	44,1	50,0	0,0	46,1
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	33,3	11,1	10,2	6,6	(..)	9,2
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	11,1	14,8	11,9	16,0	20,0	14,6
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	1,7	1,9	(..)	1,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	11,1	3,4	1,9	(..)	3,4
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	11,1	(..)	3,4	4,7	(..)	3,9
Tubi a vista e terminali, split	(..)	3,7	3,4	3,8	(..)	3,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	(..)	(..)	1,7	0,9	(..)	1,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	(..)	1,9	20,0	1,5
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	3,7	1,7	1,9	20,0	2,4
Tubi non a vista e terminali, split	(..)	11,1	18,6	8,5	20,0	11,7
Tubi non a vista e terminali, radiatori	(..)	(..)	(..)	0,9	20,0	1,0
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia fluido vettore

37. Qual è il fluido termovettore?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Acqua calda/fredda	28,6	61,1	75,8	75,4	100,0	71,2
Acqua surriscaldata	(..)	5,6	(..)	6,2	(..)	4,0
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	71,4	33,3	24,2	18,5	(..)	24,8
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Modalità regolazione temperatura

38. Come avviene la regolazione della temperatura?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Controllata a livello centrale	50,0	64,7	75,0	61,9	(..)	63,9
Sensori e parzializzazione per settore	25,0	17,6	12,5	19,0	100,0	18,9
Sensori e parzializzazione capillare	25,0	17,6	9,4	9,5	(..)	11,5
Mista	(..)	(..)	3,1	9,5	(..)	5,7
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo di fonti rinnovabili

39. Utilizzate fonti rinnovabili?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	(..)	(..)	18,2	15,6	50,0	13,5
No	100,0	100,0	81,8	84,4	50,0	86,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
40. Quali?						
Solare termico per riscaldamento			0,0	0,0	0,0	0,0
Solare termico per produzione acqua calda sanitaria			(..)	11,1	(..)	6,3
Solare termico combinato, riscaldamento e acqua calda sanitaria			0,0	0,0	0,0	0,0
Solare fotovoltaico			100,0	77,8	100,0	87,5
Altro			(..)	11,1	(..)	6,3
Totale			100,0	100,0	100,0	100,0
41. Che tipo di pannelli solari termici è stato installato?						
A circolazione naturale				100,0		100,0
A circolazione forzata				0,0		0,0
Totale				100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fonti rinnovabili: superfici

42. Quanti mq sono stati installati?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Fino a 100 mq				25,0		25,0
Da 101 a 250 mq				25,0		25,0
Oltre 250 mq				50,0		50,0
Totale				100,0		100,0
Valore medio	(..)	(..)	(..)	879,5	(..)	879,5

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianti di produzione energia

43. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si			100,0	75,0	100,0	88,9
No			0,0	0,0	0,0	0,0
Non so			(..)	25,0	(..)	11,1
Totale			100,0	100,0	100,0	100,0
44. Qual è la potenza elettrica installata?						
Fino a 3 kw/h			0,0	0,0	0,0	0,0
Da 3 a 6 kw/h			0,0	0,0	0,0	0,0
Da 6 a 20 kw/h			25,0	(..)	(..)	11,1
Da 20 a 50 kw/h			(..)	25,0	(..)	11,1
Da 50 a 100 kw/h			0,0	0,0	0,0	0,0
Da 100 a 250 kw/h			25,0	25,0	(..)	22,2
Oltre 250 kw/h			50,0	50,0	100,0	55,6
Totale			66,7	66,7	100,0	69,2
Non so			33,3	33,3	(..)	30,8
Totale rispondenti			100,0	100,0	100,0	100,0
45. Dove è installato l'impianto?						
Su tetto piano/shed			83,3	85,7	100,0	85,7
Su tetto a falde			16,7	(..)	(..)	7,1
A terra			0,0	0,0	0,0	0,0
Pensiline parcheggi			(..)	14,3	(..)	7,1
Facciate			0,0	0,0	0,0	0,0
Altro			0,0	0,0	0,0	0,0
Totale			100,0	100,0	100,0	100,0
Non so			0,0	0,0	0,0	0,0
Totale rispondenti			100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

46. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?	Zona climatica:					
	B	C	D	E	F	Totale
Si	62,5	26,3	42,4	50,8	100,0	46,4
No	37,5	73,7	57,6	49,2	(..)	53,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
46a. Quali?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	(..)	8,7	9,8	(..)	8,1
Sostituzione o installazione pompe di calore	(..)	16,7	4,3	4,9	(..)	5,1
Sostituzione UTA o rooftop	20,0	33,3	21,7	16,4	(..)	18,2
Sostituzione radiatori o diffusori	(..)	(..)	4,3	(..)	(..)	1,0
Installazione temporizzatori illuminazione	(..)	(..)	17,4	14,8	25,0	14,1
Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	(..)	(..)	4,3	1,6	25,0	3,0
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	1,0
Isolamento delle coperture del primo solaio	20,0	(..)	4,3	8,2	25,0	8,1
Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	1,0
Parete ventilata	20,0	(..)	4,3	(..)	(..)	2,0
Tetto ventilato	(..)	(..)	4,3	(..)	(..)	1,0
Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	20,0	33,3	17,4	19,7	25,0	20,2
Altro	20,0	16,7	8,7	19,7	(..)	16,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	(..)	14,3	18,8	(..)	13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente			50,0	66,7		62,5
Risparmio			50,0	66,7		62,5
Comfort			(..)	16,7		12,5
Lavori già programmati			(..)	16,7		12,5
Nuova installazione			0,0	0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale			0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile			0,0	0,0		0,0
Altro			0,0	0,0		0,0
- Sostituzione o installazione pompe calore	(..)	20,0	7,1	9,4	(..)	8,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente		100,0	100,0	33,3		60,0
Risparmio		(..)	(..)	100,0		60,0
Comfort		(..)	(..)	33,3		20,0
Lavori già programmati		0,0	0,0	0,0		0,0
Nuova installazione		0,0	0,0	0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0	0,0		0,0
Altro		0,0	0,0	0,0		0,0
- Sostituzione UTA o rooftop	20,0	40,0	35,7	31,3	(..)	31,0
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	50,0	60,0	30,0		38,9
Risparmio	(..)	50,0	(..)	50,0		33,3
Comfort	(..)	(..)	40,0	10,0		16,7
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	10,0		5,6
Nuova installazione	100,0	50,0	20,0	40,0		38,9
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
- Sostituzione radiatori o diffusori	(..)	(..)	7,1	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			100,0			100,0
Risparmio			0,0			0,0
Comfort			0,0			0,0
Lavori già programmati			0,0			0,0
Nuova installazione			0,0			0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0			0,0
Convenienza fiscale			0,0			0,0
Cambio combustibile			0,0			0,0
Altro			0,0			0,0
- Installazione temporizzatori illuminazione	(..)	(..)	28,6	28,1	50,0	24,1
Obsolescenza/rottura impianto precedente			(..)	11,1	(..)	7,1
Risparmio			100,0	88,9	100,0	92,9
Comfort			0,0	0,0	0,0	0,0
Lavori già programmati			(..)	11,1	(..)	7,1
Nuova installazione			25,0	22,2	(..)	21,4
Ampliamento locali da riscaldare			0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale			0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile			0,0	0,0	0,0	0,0
Altro			0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obsolescenza/rottura impianto precedente						
Risparmio						
Comfort						
Lavori già programmati						
Nuova installazione						
Ampliamento locali da riscaldare						
Convenienza fiscale						
Cambio combustibile						
Altro						
- Installazione pannelli solari fotovoltaici	(..)	(..)	7,1	3,1	50,0	5,2
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0	0,0	0,0	0,0
Risparmio			100,0	100,0	(..)	66,7
Comfort			0,0	0,0	0,0	0,0
Lavori già programmati			0,0	0,0	0,0	0,0
Nuova installazione			(..)	(..)	100,0	33,3
Ampliamento locali da riscaldare			0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale			0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile			0,0	0,0	0,0	0,0
Altro			(..)	100,0	(..)	33,3
- Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	(..)	(..)	3,1	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente				0,0		0,0
Risparmio				0,0		0,0
Comfort				0,0		0,0
Lavori già programmati				0,0		0,0
Nuova installazione				100,0		100,0
Ampliamento locali da riscaldare				0,0		0,0
Convenienza fiscale				0,0		0,0
Cambio combustibile				0,0		0,0
Altro				0,0		0,0
- Isolamento delle coperture e del primo solaio	20,0	(..)	7,1	15,6	50,0	13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente	100,0		(..)	40,0	(..)	37,5
Risparmio	(..)		100,0	60,0	(..)	50,0
Comfort	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0	12,5
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	12,5
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	12,5
Ampliamento locali da riscaldare	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
- Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	(..)	(..)	3,1	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente				0,0		0,0
Risparmio				0,0		0,0
Comfort				0,0		0,0
Lavori già programmati				0,0		0,0
Nuova installazione				100,0		100,0
Ampliamento locali da riscaldare				0,0		0,0
Convenienza fiscale				0,0		0,0
Cambio combustibile				0,0		0,0
Altro				0,0		0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Parete ventilata	20,0	(..)	7,1	(..)	(..)	3,4
Obsolescenza/rottura impianto precedente	0,0		0,0			0,0
Risparmio	0,0		0,0			0,0
Comfort	100,0		100,0			100,0
Lavori già programmati	0,0		0,0			0,0
Nuova installazione	0,0		0,0			0,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0		0,0			0,0
Convenienza fiscale	0,0		0,0			0,0
Cambio combustibile	0,0		0,0			0,0
Altro	0,0		0,0			0,0
- Tetto ventilato	(..)	(..)	7,1	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0			0,0
Risparmio			0,0			0,0
Comfort			100,0			100,0
Lavori già programmati			0,0			0,0
Nuova installazione			0,0			0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0			0,0
Convenienza fiscale			0,0			0,0
Cambio combustibile			0,0			0,0
Altro			0,0			0,0
- Sostituzione/adequamento superfici vetrate	(..)	(..)	(..)	3,1	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente				0,0		0,0
Risparmio				0,0		0,0
Comfort				100,0		100,0
Lavori già programmati				0,0		0,0
Nuova installazione				0,0		0,0
Ampliamento locali da riscaldare				0,0		0,0
Convenienza fiscale				0,0		0,0
Cambio combustibile				0,0		0,0
Altro				0,0		0,0
- Interventi su impianto elettrico e illuminazione	20,0	40,0	28,6	37,5	50,0	34,5
Obsolescenza/rottura impianto precedente	100,0	(..)	25,0	(..)	(..)	10,0
Risparmio	100,0	50,0	75,0	100,0	100,0	90,0
Comfort	(..)	50,0	(..)	8,3	(..)	10,0
Lavori già programmati	(..)	(..)	25,0	8,3	(..)	10,0
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	8,3	(..)	5,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Altro	20,0	20,0	14,3	37,5	(..)	27,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	50,0	33,3		31,3
Risparmio	(..)	100,0	(..)	58,3		50,0
Comfort	100,0	(..)	50,0	33,3		37,5
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	16,7		12,5
Nuova installazione	(..)	100,0	(..)	25,0		25,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	(..)	(..)	(..)	8,3		6,3
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incentivi fiscali

47. Per gli interventi effettuati la proprietà o la società di gestione si sono avvalse delle agevolazioni fiscali del 55%?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	(..)	(..)	80,0	35,0	100,0	38,7
No	100,0	100,0	20,0	55,0	(..)	54,8
In parte	(..)	(..)	(..)	10,0	(..)	6,5
Totale	25,0	80,0	38,5	69,0	50,0	58,5
Non so	75,0	20,0	61,5	31,0	50,0	41,5
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incidenza incentivi fiscali sulla decisione degli interventi per efficienza energetica

48. L'esistenza di tali incentivi fiscali ha inciso sulla decisione di effettuare i lavori di adeguamento energetico?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si, altrimenti non sarebbero stati effettuati			25,0	10,0		14,3
Si, altrimenti sarebbe stato fatto il minimo indispensabile			25,0	10,0		14,3
No, sarebbe stato fatto tutto comunque			50,0	80,0		71,4
Altro			0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

49. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	50,0	26,3	33,3	42,9	(..)	37,6
No	50,0	73,7	66,7	57,1	100,0	62,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
50. Quali?						
Struttura	25,0	(..)	45,5	33,3		31,9
Struttura, struttura portante	0,0		0,0	0,0		0,0
Struttura, pareti esterne	(..)		60,0	22,2		33,3
Struttura, pareti interne	(..)		40,0	33,3		33,3
Struttura, tetto o copertura	100,0		20,0	33,3		33,3
Struttura, solai	(..)		(..)	11,1		6,7
Struttura, altro	(..)		(..)	11,1		6,7
Isolamento	25,0	20,0	27,3	14,8		19,1
Isolamento, pareti esterne	100,0	100,0	33,3	75,0		66,7
Isolamento, pareti interne	(..)	100,0	(..)	25,0		22,2
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	100,0	(..)	66,7	100,0		77,8
Isolamento, solaio	(..)	(..)	(..)	25,0		11,1
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Finiture	(..)	(..)	9,1	11,1		8,5
Finiture, pavimentazioni			(..)	66,7		50,0
Finiture, infissi e serramenti interni			0,0	0,0		0,0
Finiture, infissi e serramenti esterni			100,0	(..)		25,0
Finiture, superfici vetrate			(..)	33,3		25,0
Finiture, altro			(..)	33,3		25,0
Impianti	75,0	100,0	63,6	55,6		63,8
Impianti, generatore termico/caldaia	(..)	20,0	14,3	26,7		20,0
Impianti, UTA/rooftop	(..)	40,0	14,3	33,3		26,7
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	(..)	20,0	(..)	13,3		10,0
Impianti, impianto di condizionamento	(..)	20,0	28,6	20,0		20,0
Impianti, impianto elettrico	(..)	20,0	57,1	13,3		23,3
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	33,3	20,0	(..)	6,7		10,0
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	66,7	40,0	14,3	33,3		33,3
Impianti, altro	(..)	(..)	(..)	20,0		10,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Uso della detrazione fiscale del 55% per gli interventi

51. L'impresa usufruirà delle detrazioni fiscali del 55%?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	100,0	60,0	36,4	63,0		59,6
No	(..)	20,0	18,2	3,7		8,5
Non so	(..)	20,0	45,5	33,3		31,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

CENTRI COMMERCIALI
STRUTTURA EDIFICIO

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli pref.	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pann. pref. in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	57,1	55,3	44,3	62,5	33,3	33,3	66,7	100,0	50,0	49,6
No	42,9	44,7	55,7	37,5	66,7	66,7	33,3	(..)	50,0	50,4
Totale	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 (2011)

Numero sedi

2. Ha una sola sede?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	100,0	94,1	79,4	33,3	100,0	75,0			100,0	82,5
No	(..)	5,9	20,6	66,7	(..)	25,0			(..)	17,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0
2a. Quante?										
Fino a 3		100,0	75,0	100,0		100,0				88,9
Da 4 a 5		0,0	0,0	0,0		0,0				0,0
Oltre 5		(..)	25,0	(..)		(..)				11,1
Totale		100,0	100,0	100,0		100,0				100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classe di fatturato

3. In quale classe di fatturato si colloca la vostra società?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Fino a 250.000 €	(..)	(..)	9,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	4,0
Da 250.000 a 500.000 €	(..)	(..)	(..)	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Da 500.000 a 1.000.000 €	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Da 1.000.000 a 1.500.000 €	33,3	13,3	9,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	10,0
Da 1.500.000 a 3.000.000 €	(..)	6,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Da 3.000.000 a 5.000.000 €	(..)	6,7	9,5	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	8,0
Da 5.000.000 a 10.000.000 €	(..)	6,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Da 10.000.000 a 20.000.000 €	(..)	20,0	23,8	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0
Da 20.000.000 a 50.000.000 €	33,3	13,3	14,3	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	14,0
Oltre 50.000.000 €	33,3	33,3	33,3	25,0	(..)	100,0	100,0	(..)	(..)	36,0
Totale rispondenti	42,9	42,9	36,2	50,0	100,0	60,0	33,3	(..)	(..)	41,7
Non so	42,9	48,6	55,2	50,0	(..)	20,0	66,7	(..)	50,0	49,2
Non risponde	14,3	8,6	8,6	(..)	(..)	20,0	(..)	100,0	50,0	9,2
Totale interviste	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 (2011)

Classe di addetti

4. In quale classe di addetti si colloca il vostro centro commerciale?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Fino a 5 addetti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da 6 a 10 addetti	(..)	(..)	2,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,9
Da 11 a 20 addetti	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,9
Da 21 a 50 addetti	(..)	2,9	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	3,6
Da 51 a 100 addetti	(..)	20,0	9,8	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	11,8
Da 101 a 200 addetti	20,0	11,4	21,6	33,3	(..)	33,3	66,7	(..)	(..)	20,0
Da 201 a 500 addetti	60,0	37,1	37,3	50,0	33,3	50,0	33,3	(..)	50,0	39,1
Oltre 500 addetti	20,0	25,7	23,5	16,7	33,3	16,7	(..)	100,0	(..)	23,6
Totale risposte	71,4	94,6	83,6	75,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	87,3
Non so	28,6	5,4	13,1	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	10,3
Non risponde	(..)	(..)	3,3	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,4
Totale interviste	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 (2011)

Tipologia di edificio

5. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attività?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Edificio a piastra 1 o 2 piani	42,9	55,3	37,7	12,5	33,3	50,0	(..)	100,0	(..)	41,7
Edificio multipiano	14,3	7,9	14,8	37,5	66,7	16,7	(..)	(..)	(..)	15,0
Galleria commerciale	42,9	31,6	42,6	50,0	(..)	16,7	100,0	(..)	100,0	38,6
Edificio misto commerciale/terziario	(..)	2,6	4,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	(..)	2,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	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 (2011)

Occupazione dell'edificio

6. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Totalmente utilizzato	85,7	97,4	96,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	96,9
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	14,3	2,6	3,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	3,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so/non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale questionari	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 (2011)

Caratteristiche di contiguità

7. L'edificio è isolato?	8. Come è la struttura dell'edificio?									
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	Totale
Completamente isolato	100,0	91,9	96,7	85,7	100,0	83,3	100,0	100,0	100,0	94,4
Contiguo su un lato	(..)	5,4	1,6	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,2
Contiguo su due o più lati	(..)	2,7	1,6	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	2,4
Totale	100,0	100,0	100,0	87,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale questionari	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 (2011)

Epoca di costruzione

9. Qual è l'epoca di costruzione?	8. Come è la struttura dell'edificio?									
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	Totale
Prima del 1919	(..)	2,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Dal 1920 al 1945	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 1946 al 1961	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 1962 al 1971	(..)	(..)	(..)	(..)	66,7	(..)	(..)	(..)	(..)	1,6
Dal 1972 al 1981	14,3	2,6	1,7	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,2
Dal 1982 al 1991	42,9	15,8	8,5	12,5	33,3	16,7	(..)	(..)	(..)	13,6
Dal 1992 al 2001	42,9	52,6	44,1	(..)	(..)	16,7	33,3	(..)	(..)	40,8
Dopo il 2001	(..)	26,3	45,8	75,0	(..)	66,7	66,7	100,0	100,0	40,0
Totale	100,0	100,0	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Non so/non risponde	(..)	(..)	1,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale questionari	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 (2011)

Epoca di costruzione

9. Qual è l'epoca di costruzione?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Prima del 1981	14,3	5,3	1,7	12,5	66,7	(..)	(..)	(..)	(..)	5,6
Dal 1982 al 1991	42,9	15,8	8,5	12,5	33,3	16,7	(..)	(..)	(..)	13,6
Dal 1992 al 2001	42,9	52,6	44,1	(..)	(..)	16,7	33,3	(..)	(..)	40,8
Dopo il 2001	(..)	26,3	45,8	75,0	(..)	66,7	66,7	100,0	100,0	40,0
di cui 2002		25,0	4,2	(..)		33,3	(..)	(..)		9,5
di cui 2003		(..)	4,2	(..)		(..)	(..)	(..)		2,4
di cui 2004		25,0	12,5	25,0		(..)	50,0	(..)		16,7
di cui 2005		25,0	29,2	25,0		33,3	(..)	100,0		28,6
di cui 2006		(..)	8,3	(..)		(..)	50,0	(..)		7,1
di cui 2007		25,0	4,2	(..)		33,3	(..)	(..)		9,5
di cui 2008		(..)	16,7	25,0		(..)	(..)	(..)		11,9
di cui 2009		(..)	20,8	(..)		(..)	(..)	(..)		11,9
di cui 2010		(..)	(..)	25,0		(..)	(..)	(..)		2,4
di cui 2011		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Non so/non risponde	(..)	(..)	1,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale questionari	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 (2011)

Stato di conservazione dell'edificio

10. Qual è lo stato di conservazione dell'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Pessimo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Discreto	28,6	24,3	8,2	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	12,7
Buono	57,1	54,1	47,5	50,0	66,7	66,7	33,3	(..)	100,0	50,8
Ottimo	14,3	21,6	44,3	50,0	33,3	33,3	66,7	100,0	(..)	36,5
Totale	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 (2011)

Piani edificio (segue)

12. Da quanti piani è composto l'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Entro terra:										
1	100,0	94,4	96,6	100,0	33,3	50,0	100,0	100,0	100,0	91,9
2	(..)	5,6	3,4	(..)	33,3	50,0	(..)	(..)	(..)	6,5
Più di due	(..)	(..)	(..)	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	1,6
Totale entro terra	14,3	47,4	48,3	62,5	100,0	33,3	100,0	100,0	50,0	49,2
Totale piani (entro e fuori terra):										
1	57,1	23,7	30,0	25,0	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	26,2
2	14,3	60,5	31,7	(..)	33,3	33,3	100,0	100,0	50,0	39,7
Fino a 5	28,6	15,8	36,7	75,0	(..)	66,7	(..)	(..)	(..)	31,7
Fino a 8	(..)	(..)	1,7	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	1,6
Oltre 8	(..)	(..)	(..)	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale	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 (2011)

Superficie per piano

13. Da quanti mq è composto ogni piano?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Fino a 5.000 mq	14,3	18,2	15,7	14,3	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	15,9
Da 5.001 a 10.000 mq	14,3	21,2	31,4	28,6	50,0	60,0	50,0	(..)	(..)	29,0
Da 10.001 a 15.000 mq	(..)	12,1	15,7	28,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	13,1
Da 15.001 a 25.000 mq	28,6	30,3	11,8	14,3	0,0	20,0	0,0	100,0	(..)	18,7
Da 25.001 a 50.000 mq	42,9	15,2	21,6	14,3	(..)	20,0	50,0	(..)	(..)	20,6
Oltre 50.000 mq	(..)	3,0	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
Valore medio Totale	20.292,9	16.146,3	17.925,5	14.571,4	5.350,0	16.400,0	20.000,0	20.000,0	20.000,0	17.044,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza complessiva dell'edificio

14. Qual è l'altezza complessiva dell'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Fino a 5 metri	(..)	2,9	3,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,6
Da 6 a 10 metri	50,0	60,0	49,1	57,1	33,3	33,3	66,7	(..)	(..)	51,7
Da 11 a 15 metri	33,3	34,3	30,9	14,3	(..)	16,7	33,3	(..)	(..)	29,3
Da 16 a 20 metri	16,7	2,9	7,3	14,3	33,3	33,3	(..)	100,0	(..)	9,5
Da 21 a 25 metri	(..)	(..)	5,5	(..)	33,3	16,7	(..)	(..)	(..)	4,3
Da 26 a 35 metri	(..)	(..)	3,6	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,6
Oltre 35 metri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	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 (2011)

Superficie complessiva dell'edificio

13a. Da quanti mq è composto l'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Fino a 5.000 mq	14,3	6,1	7,8	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	7,5
Da 5.001 a 15.000 mq	(..)	33,3	23,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	21,5
Da 15.001 a 25.000 mq	28,6	15,2	17,6	14,3	100,0	60,0	50,0	(..)	(..)	21,5
Da 25.001 a 50.000 mq	42,9	24,2	35,3	57,1	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	30,8
Da 50.001 a 100.000 mq	14,3	18,2	7,8	14,3	(..)	20,0	50,0	(..)	(..)	13,1
Oltre 100.000 mq	(..)	3,0	7,8	(..)	(..)	20,0	(..)	(..)	(..)	5,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio Totale	32.850,0	30.201,7	34.983,3	36.714,3	17.700,0	52.900,0	40.000,0	40.000,0	40.000,0	34.090,2

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Categorie presenti

15. Quali sono le categorie coperte presenti nel Centro Commerciale?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Super-Iper mercato	100,0	100,0	95,1	100,0	100,0	83,3	100,0	100,0	100,0	96,9
Elettronica di consumo	85,7	78,9	78,7	100,0	100,0	83,3	66,7	100,0	100,0	81,1
Ristorazione	100,0	100,0	95,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
Cinema	14,3	(..)	13,1	25,0	33,3	33,3	(..)	100,0	(..)	11,8
Abbigliamento/sport/calzature	85,7	100,0	98,4	100,0	66,7	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
Casa e accessori	71,4	86,8	78,7	87,5	66,7	83,3	100,0	100,0	100,0	81,9
Altre categorie commerciali	42,9	84,2	68,9	87,5	100,0	66,7	33,3	(..)	100,0	72,4
Spazi di collegamento	42,9	84,2	68,9	75,0	100,0	50,0	33,3	100,0	100,0	71,7
Servizi	100,0	86,8	90,2	87,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,6
Amministrazione/sicurezza	71,4	81,6	72,1	87,5	100,0	66,7	100,0	100,0	100,0	77,2
Logistica/stoccaggio	71,4	60,5	54,1	75,0	100,0	16,7	33,3	(..)	(..)	56,7
Parcheggi	28,6	55,3	62,3	87,5	33,3	83,3	100,0	100,0	100,0	61,4
Altro	(..)	(..)	3,3	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	2,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	100,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0
Totale interviste	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 (2011)

Orari di apertura funzioni

16. Quante ore in media al giorno sono aperte le seguenti funzioni?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Super-Iper mercato										
Fino a 9 h.	(..)	2,8	1,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
10 h.	14,3	(..)	3,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,5
11 h.	28,6	5,6	5,2	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	6,6
12 h.	42,9	47,2	62,1	75,0	66,7	100,0	100,0	100,0	100,0	60,3
Oltre 12 h.	14,3	44,4	27,6	25,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	28,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Elettronica di consumo										
Fino a 9 h.	(..)	3,4	2,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
10 h.	16,7	(..)	2,1	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,9
11 h.	33,3	6,9	6,3	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	7,8
12 h.	33,3	48,3	64,6	75,0	66,7	100,0	100,0	100,0	100,0	61,8
Oltre 12 h.	16,7	41,4	25,0	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	25,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Ristorazione										
Fino a 9 h.	(..)	5,6	3,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,3
10 h.	14,3	(..)	1,7	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	2,5
11 h.	28,6	8,3	5,2	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	7,4
12 h.	42,9	44,4	62,1	87,5	33,3	66,7	100,0	(..)	100,0	57,4
Oltre 12 h.	14,3	41,7	27,6	12,5	(..)	33,3	(..)	100,0	(..)	29,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Cinema										
Fino a 9 h.	(..)		37,5	(..)	100,0	50,0		(..)		33,3
10 h.	(..)		(..)	100,0	(..)	50,0		(..)		20,0
11 h.	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0
12 h.	100,0		62,5	(..)	(..)	(..)		100,0		46,7
Oltre 12 h.	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0
Totale	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0		100,0

Orari di apertura funzioni (segue)

16. Quante ore in media al giorno sono aperte le seguenti funzioni?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Altro										
Fino a 9 h.			0,0			0,0				0,0
10 h.			0,0			0,0				0,0
11 h.			0,0			0,0				0,0
12 h.			100,0			(..)				50,0
Oltre 12 h.			(..)			100,0				50,0
Totale			100,0			100,0				100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Apertura weekend

16a. Aperto nei weekend?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Super-Iper mercato	100,0	100,0	95,1	100,0	100,0	83,3	100,0	100,0	100,0	96,9
Si	42,9	75,0	63,2	87,5	33,3	60,0	66,7	100,0	(..)	66,7
No	57,1	25,0	36,8	12,5	66,7	40,0	33,3	(..)	100,0	33,3
Totale	100,0	94,7	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
- Elettronica di consumo	85,7	78,9	78,7	100,0	100,0	83,3	66,7	100,0	100,0	81,1
Si	50,0	75,9	68,1	87,5	33,3	40,0	100,0	100,0	(..)	69,3
No	50,0	24,1	31,9	12,5	66,7	60,0	(..)	(..)	100,0	30,7
Totale	100,0	96,7	97,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
- Ristorazione	100,0	100,0	95,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
Si	42,9	73,0	64,9	87,5	33,3	66,7	66,7	100,0	(..)	67,2
No	57,1	27,0	35,1	12,5	66,7	33,3	33,3	(..)	100,0	32,8
Totale	100,0	97,4	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
- Cinema	14,3	(..)	13,1	25,0	33,3	33,3	(..)	100,0	(..)	11,8
Si	100,0		87,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		93,3
No	(..)		12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		6,7
Totale	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0		100,0

Riscaldamento/climatizzazione (segue)

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Valore medio in %	100,0	97,9	97,4	100,0	100,0	96,0	97,5	100,0	100,0	97,9
- Ristorazione	100,0	100,0	95,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
Fino al 75%	(..)	5,6	3,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,4
Dal 76% al 99%	(..)	5,6	17,0	12,5	(..)	33,3	33,3	(..)	(..)	12,9
100%	100,0	88,9	79,2	87,5	100,0	66,7	66,7	100,0	100,0	83,6
Totale	85,7	94,7	91,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,5
Valore medio in %	100,0	96,4	96,8	97,5	100,0	93,3	98,3	100,0	100,0	96,9
- Cinema	14,3	(..)	13,1	25,0	33,3	33,3	(..)	100,0	(..)	11,8
Fino al 75%	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0
Dal 76% al 99%	(..)		25,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		13,3
100%	100,0		75,0	100,0	100,0	100,0		100,0		86,7
Totale	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0		100,0		100,0
Valore medio in %	100,0	(..)	97,5	100,0	100,0	100,0	(..)	100,0	(..)	98,7
- Abbigliamento/sport/calzature	85,7	100,0	98,4	100,0	66,7	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
Fino al 75%	(..)	2,9	3,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,6
Dal 76% al 99%	(..)	5,7	14,5	(..)	(..)	33,3	33,3	(..)	(..)	11,3
100%	100,0	91,4	81,8	100,0	100,0	66,7	66,7	100,0	100,0	86,1
Totale	83,3	92,1	91,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,7
Valore medio in %	100,0	98,3	97,3	100,0	100,0	93,3	98,3	100,0	100,0	97,8
- Casa e accessori	71,4	86,8	78,7	87,5	66,7	83,3	100,0	100,0	100,0	81,9
Fino al 75%	(..)	3,2	4,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,1
Dal 76% al 99%	(..)	3,2	11,4	(..)	(..)	40,0	33,3	(..)	(..)	9,3
100%	100,0	93,5	84,1	100,0	100,0	60,0	66,7	100,0	100,0	87,6
Totale	80,0	93,9	91,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,3
Valore medio in %	100,0	98,4	97,5	100,0	100,0	92,0	98,3	100,0	100,0	97,9
- Altre categorie commerciali	42,9	84,2	68,9	87,5	100,0	66,7	33,3	(..)	100,0	72,4
Fino al 75%	(..)	3,4	2,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,4
Dal 76% al 99%	(..)	3,4	15,4	(..)	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	10,6
100%	100,0	93,1	82,1	100,0	100,0	50,0	100,0		100,0	87,1
Totale	66,7	90,6	92,9	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	92,4

Riscaldamento/climatizzazione (segue)

17. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Valore medio in %	(..)	85,7	98,8	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	93,1
- Altro	(..)	(..)	3,3	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	2,4
Fino al 75%						0,0				0,0
Dal 76% al 99%						0,0				0,0
100%						100,0				100,0
Totale			(..)			100,0				33,3
Valore medio in %	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	100,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	100,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0
Totale interviste	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 (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Piana in laterocemento	37,5	46,7	22,5	33,3	25,0	11,1	66,7	(..)		31,2
Piana in pannelli prefabbricati	25,0	31,1	53,5	41,7	(..)	44,4	(..)	50,0		41,6
Shed	(..)	4,4	1,4	8,3	25,0	11,1	(..)	(..)		3,9
A falde inclinate	12,5	6,7	9,9	(..)	25,0	(..)	(..)	(..)		7,8
Metallica o tensostrutture	12,5	11,1	11,3	8,3	25,0	22,2	33,3	(..)		12,3
Altro	12,5	(..)	1,4	8,3	(..)	11,1	(..)	50,0		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 (2011)

Tipologia copertura

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Piana in laterocemento	37,5	46,7	22,5	33,3	25,0	11,1	66,7	(..)		31,2
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	68,4	46,2	75,0	100,0	(..)	100,0			64,3
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	(..)	5,3	23,1	(..)	(..)	100,0	(..)			11,9
senza aperture per illuminazione	(..)	26,3	30,8	25,0	(..)	(..)	(..)			23,8
totale risposte	66,7	90,5	81,3	100,0	100,0	100,0	100,0			87,5
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	200,0	756,0	3.383,3	(..)	100,0	1.200,0	(..)	(..)	(..)	1.402,7
- Piana in pannelli prefabbricati	25,0	31,1	53,5	41,7	(..)	44,4	(..)	50,0		41,6
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	85,7	71,9	80,0		33,3		100,0		75,4
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	(..)	(..)	12,5	(..)		33,3		(..)		8,8
senza aperture per illuminazione	(..)	14,3	15,6	20,0		33,3		(..)		15,8
totale risposte	100,0	100,0	84,2	100,0		75,0		100,0		89,1
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	(..)	1.400,0	1.994,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1.796,2
- Shed	(..)	4,4	1,4	8,3	25,0	11,1	(..)	(..)		3,9
con aperture per illuminazione isolate termicamente		100,0		100,0	100,0	100,0				100,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente		0,0		0,0	0,0	0,0				0,0
senza aperture per illuminazione		0,0		0,0	0,0	0,0				0,0
totale risposte		100,0	(..)	100,0	100,0	100,0				83,3

Tipologia copertura Segue)

18. Che tipo di copertura ha l'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	700,0	(..)	(..)	(..)	700,0
- A falde inclinate	12,5	6,7	9,9	(..)	25,0	(..)	(..)	(..)	(..)	7,8
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	66,7	33,3		(..)					45,5
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	0,0	0,0	0,0		0,0					0,0
senza aperture per illuminazione	(..)	33,3	66,7		100,0					54,5
totale risposte	100,0	100,0	85,7		100,0					91,7
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Metallica o tensostrutture	12,5	11,1	11,3	8,3	25,0	22,2	33,3	(..)		12,3
con aperture per illuminazione isolate termicamente	100,0	50,0	83,3	100,0	100,0	(..)	(..)			66,7
con aperture per illuminazione non isolate termicamente	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	100,0			13,3
senza aperture per illuminazione	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)			20,0
totale risposte	100,0	80,0	75,0	100,0	100,0	50,0	100,0			78,9
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	6.000,0	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3.050,0
- Altro	12,5	(..)	1,4	8,3	(..)	11,1	(..)	50,0		3,2
con aperture per illuminazione isolate termicamente			100,0	100,0						100,0
con aperture per illuminazione non isolate termicamente			0,0	0,0						0,0
senza aperture per illuminazione			0,0	0,0						0,0
totale risposte	(..)		100,0	100,0		(..)		(..)		40,0
Superficie trasparente in mq. (valore medio)	(..)	(..)	400,0	(..)	(..)	(..)	(..)	200,0	(..)	300,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Percezione isolamento termico

19. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Isolamento delle pareti										
Ottimo	16,7	28,9	39,0	50,0	(..)	33,3	33,3	(..)	(..)	33,9
Discreto	33,3	44,7	35,6	37,5	66,7	66,7	33,3	100,0	100,0	41,1
Sufficiente	50,0	21,1	18,6	12,5	33,3	(..)	33,3	(..)	(..)	20,2
Scadente	(..)	5,3	6,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	4,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento della copertura										
Ottimo	33,3	23,7	45,8	50,0	33,3	16,7	(..)	100,0	(..)	36,3
Discreto	16,7	44,7	32,2	37,5	33,3	83,3	66,7	(..)	100,0	38,7
Sufficiente	50,0	28,9	15,3	12,5	33,3	(..)	33,3	(..)	(..)	21,0
Scadente	(..)	2,6	6,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento delle superfici trasparenti										
Ottimo	16,7	34,2	33,9	37,5	(..)	16,7	(..)	100,0	(..)	31,5
Discreto	16,7	44,7	33,9	50,0	66,7	50,0	66,7	(..)	100,0	39,5
Sufficiente	66,7	15,8	27,1	12,5	33,3	16,7	33,3	(..)	(..)	24,2
Scadente	(..)	5,3	5,1	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	4,8
Totale	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 (2011)

Tipologia isolamento superfici opache verticali

20. Che sistema d'isolamento delle superfici opache verticali è utilizzato?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Cappotto esterno	(..)	2,9	10,5	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	6,9
Parete ventilata	(..)	5,9	7,0	(..)	66,7	(..)	(..)	100,0	(..)	7,8
Isolamento dall'interno	14,3	14,7	8,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	9,5
Isolamento in intercapedine	(..)	17,6	8,8	14,3	33,3	(..)	100,0	(..)	(..)	12,1
Pannelli prefabbricati pre-isolati	14,3	11,8	43,9	28,6	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	30,2
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nessuno	71,4	47,1	21,1	42,9	(..)	50,0	(..)	(..)	100,0	33,6
Totale	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 (2011)

Percentuale di superfici trasparenti rispetto alle superfici verticali complessive

21. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive qual è la percentuale di superfici trasparenti?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Fino al 5%	28,6	59,5	50,9	12,5	(..)	16,7	50,0	(..)	(..)	46,2
Dal 5% al 10%	28,6	18,9	27,3	12,5	100,0	50,0	50,0	100,0	(..)	27,7
Dal 10% al 15%	14,3	10,8	5,5	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	7,6
Dal 15% al 20%	14,3	10,8	10,9	25,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	10,9
Oltre 20%	14,3	(..)	5,5	50,0	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	7,6
Totale	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 (2011)

Materiale superfici trasparenti

22. Di che materiale sono le superfici trasparenti?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Vetro	62,5	74,4	75,0	88,9	75,0	71,4	50,0	100,0		74,7
Policarbonato	37,5	18,6	22,2	11,1	25,0	28,6	(..)	(..)		21,2
Altro materiale sintetico	(..)	2,3	2,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		2,1
Miste	(..)	4,7	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	(..)		2,1
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie di infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Serramenti tradizionali	(..)	17,7	15,7	12,5	16,7	14,3	(..)	(..)	(..)	14,5
Vetrature fisse tradizionali	25,0	14,5	22,6	31,3	33,3	28,6	14,3	(..)	50,0	21,4
Facciata continua	8,3	12,9	12,2	6,3	16,7	21,4	28,6	50,0	(..)	13,2
Porte scorrevoli	58,3	54,8	42,6	50,0	33,3	35,7	42,9	(..)	50,0	46,2
Altro	8,3	(..)	7,0	(..)	(..)	(..)	14,3	50,0	(..)	4,7
Totale	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 (2011)

Tipologie e materiale degli infissi esterni

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Serramenti tradizionali	(..)	17,7	15,7	12,5	16,7	14,3	(..)	(..)	(..)	14,5
alluminio		100,0	88,9	100,0	100,0	50,0				91,2
PVC		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
legno		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
acciaio		(..)	(..)	(..)	(..)	50,0				2,9
altro		(..)	11,1	(..)	(..)	(..)				5,9
totale risposte		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0				100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	(..)	(..)	58,7	(..)	(..)	1.600,0	(..)	(..)	(..)	444,0
- Vetrate fisse tradizionali	25,0	14,5	22,6	31,3	33,3	28,6	14,3	(..)	50,0	21,4
alluminio	66,7	100,0	88,5	100,0	100,0	75,0	100,0		100,0	90,0
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
legno	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		(..)	2,0
acciaio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)		(..)	2,0
altro	(..)	(..)	11,5	(..)	(..)	(..)	(..)		(..)	6,0
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	(..)	(..)	100,0	(..)	100,0	325,0	(..)	(..)	(..)	212,5
- Facciata continua	8,3	12,9	12,2	6,3	16,7	21,4	28,6	50,0	(..)	13,2
alluminio	100,0	66,7	92,9	(..)	100,0	100,0	100,0	100,0		86,2
PVC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
legno	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)		3,4
acciaio	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		3,4
altro	(..)	16,7	7,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		6,9
totale risposte	100,0	75,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		93,5
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	(..)	200,0	200,0	2.000,0	300,0	1.650,0	(..)	(..)	(..)	885,7
- Porte scorrevoli	58,3	54,8	42,6	50,0	33,3	35,7	42,9	(..)	50,0	46,2
alluminio	85,7	94,1	91,5	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	93,4
PVC	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		(..)	0,9
legno	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		(..)	0,9
acciaio	(..)	2,9	4,3	(..)	(..)	(..)	(..)		(..)	2,8
altro	(..)	(..)	4,3	(..)	(..)	(..)	(..)		(..)	1,9
totale risposte	100,0	100,0	95,9	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	98,1

Tipologie e materiale degli infissi esterni (segue)

23. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel fabbricato e di che materiale?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	113,3	116,1	46,2	(..)	(..)	650,0	(..)	(..)	(..)	112,8
- Altro	8,3	(..)	7,0	(..)	(..)	(..)	14,3	50,0	(..)	4,7
alluminio	100,0		75,0				100,0	100,0		81,8
PVC	(..)		12,5				(..)	(..)		9,1
legno	0,0		0,0				0,0	0,0		0,0
acciaio	0,0		0,0				0,0	0,0		0,0
altro	(..)		12,5				(..)	(..)		9,1
totale risposte	100,0		100,0				100,0	100,0		100,0
Superfici verticali trasparenti medie (mq)	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0
Totale	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 (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Vetro singolo	(..)	17,5	16,7	(..)	(..)	28,6	(..)	(..)		14,6
Vetro doppio	75,0	80,0	79,6	75,0	66,7	71,4	50,0	100,0		78,0
Vetro triplo	12,5	2,5	3,7	25,0	33,3	(..)	50,0	(..)		6,5
Altro	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologie vetrate

24. Che tipo di vetrate sono presenti?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Vetro singolo	(..)	17,5	16,7	(..)	(..)	28,6	(..)	(..)		14,6
% vetro basso emissivo	(..)	15,3	16,2	(..)	(..)	22,0	(..)	(..)	(..)	13,6
- Vetro doppio	75,0	80,0	79,6	75,0	66,7	71,4	50,0	100,0		78,0
% vetro basso emissivo	80,0	82,8	79,8	83,3	100,0	78,0	50,0	100,0	(..)	80,9
- Vetro triplo	12,5	2,5	3,7	25,0	33,3	(..)	50,0	(..)		6,5
% vetro basso emissivo	11,7	1,9	4,0	16,7	(..)	(..)	50,0	(..)	(..)	5,0
- Altro	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
% vetro basso emissivo	8,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale infissi e tipologie di vetro

23a. Di che materiale è l'infisso e che tipo di vetro?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Alluminio con vetro singolo	(..)	16,7	13,6	(..)	(..)	22,2	(..)	(..)		12,8
Alluminio con vetro doppio	62,5	73,8	72,9	66,7	66,7	55,6	50,0	100,0		70,7
Alluminio con vetro triplo	12,5	2,4	3,4	22,2	33,3	(..)	50,0	(..)		6,0
Alluminio con altro	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
PVC con vetro singolo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
PVC con vetro doppio	(..)	2,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
PVC con vetro triplo	(..)	(..)	1,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
PVC con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Legno con vetro singolo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Legno con vetro doppio	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
Legno con vetro triplo	(..)	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
Legno con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Acciaio con vetro singolo	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)		0,8
Acciaio con vetro doppio	(..)	2,4	3,4	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)		3,0
Acciaio con vetro triplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Acciaio con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro con vetro singolo	(..)	(..)	1,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
Altro con vetro doppio	(..)	2,4	3,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		2,3
Altro con vetro triplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro con altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

25. Sono presenti elementi ombreggianti?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	42,9	35,1	63,9	62,5	33,3	33,3	33,3	100,0	(..)	51,6
No	57,1	64,9	36,1	37,5	66,7	66,7	66,7	(..)	100,0	48,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25a. Che tipo?										
Aggetti esterni fissi	33,3	57,1	64,3	50,0	100,0	50,0	(..)	(..)		58,6
Aggetti esterni mobili	33,3	35,7	11,9	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)		17,1
Schermi esterni	33,3	(..)	4,8	33,3	(..)	(..)	(..)	100,0		8,6
Schermi interni	(..)	7,1	14,3	(..)	(..)	50,0	100,0	(..)		12,9
Altro	(..)	(..)	4,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		2,9
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Funzioni impianto di climatizzazione

26. Quali sono le funzioni dell'impianto di climatizzazione del vostro Centro Commerciale?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Solo riscaldamento	(..)	2,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
Solo raffreddamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Una macchina per il riscaldamento e una macchina per il raffreddamento	57,1	55,6	47,5	37,5	33,3	66,7	66,7	100,0		51,2
Una macchina unica per il riscaldamento e il raffreddamento	42,9	41,7	52,5	62,5	66,7	33,3	33,3	(..)		48,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia impianto

27. Che tipo di impianto di riscaldamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	100,0	91,9	93,4	100,0	75,0	100,0	100,0	100,0		93,7
<i>n° medio</i>	2,3	4,0	3,7	4,8	2,3	6,2	1,0			3,8
Macchine indipendenti	(..)	8,1	6,6	(..)	25,0	(..)	(..)	(..)		6,3
<i>n° medio</i>		14,0	49,5							31,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
28. Che tipo di impianto di raffreddamento utilizzate per gli spazi comuni del Centro Commerciale?										
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	100,0	88,9	93,2	100,0	100,0	83,3	100,0	100,0		92,6
<i>n° medio</i>	2,5	4,3	3,6	4,1	1,0	7,2	1,0			3,9
Macchine indipendenti	(..)	11,1	6,8	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)		7,4
<i>n° medio</i>		6,0	33,3							22,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Riscaldamento esclusivo										
UTA			0,0							0,0
Rooftop			0,0							0,0
Caldaia tradizionale			100,0							100,0
Chiller			0,0							0,0
Cogeneratore			0,0							0,0
Split/multisplit/VRV			0,0							0,0
Teleriscaldamento			0,0							0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas			0,0							0,0
Altro			0,0							0,0
Totale			100,0							100,0
Raffreddamento esclusivo										
UTA			0,0							0,0
Rooftop			100,0							100,0
Caldaia tradizionale			0,0							0,0
Chiller			0,0							0,0
Cogeneratore			0,0							0,0
Split/multisplit/VRV			0,0							0,0
Teleriscaldamento			0,0							0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas			0,0							0,0
Altro			0,0							0,0
Totale			100,0							100,0
Riscaldamento e raffreddamento										
UTA	38,5	43,9	40,2	22,2	33,3	37,5	60,0	50,0		40,2
Rooftop	15,4	29,3	30,9	77,8	11,1	37,5	40,0	50,0		31,5
Caldaia tradizionale	(..)	(..)	1,0	(..)	11,1	(..)	(..)	(..)		1,1
Chiller	(..)	2,4	2,1	(..)	22,2	12,5	(..)	(..)		3,3
Cogeneratore	(..)	2,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,5
Split/multisplit/VRV	23,1	17,1	23,7	(..)	22,2	12,5	(..)	(..)		19,6
Teleriscaldamento	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,5
Pompa di calore ad assorbimento a gas	(..)	2,4	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,1
Altro	15,4	2,4	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		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 (2011)

Impianto di climatizzazione invernale e/o estiva

29. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Riscaldamento e raffreddamento										
UTA	26,3	20,9	22,4	25,0	25,0	20,0	33,3	33,3		22,7
numero medio	58,7	3,1	5,3	6,8	5,5	3,0	2,5	12,0	(..)	7,7
Rooftop	10,5	16,5	19,5	43,8	8,3	26,7	22,2	33,3		19,5
numero medio	15,0	5,1	6,7	6,0	(..)	8,3	10,0	(..)	(..)	6,7
Caldaia tradizionale	15,8	20,9	19,5	18,8	25,0	20,0	22,2	33,3		20,1
numero medio	2,0	2,4	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	(..)	2,7
Chiller	15,8	24,2	20,1	12,5	25,0	13,3	22,2	(..)		20,4
numero medio	2,3	3,3	3,0	3,5	2,0	1,5	2,0	(..)	(..)	3,0
Cogeneratore	(..)	2,2	0,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,9
numero medio	(..)	1,0	2,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,5
Split/multisplit/VRV	15,8	7,7	14,9	(..)	16,7	13,3	(..)	(..)		11,8
numero medio	11,7	33,3	33,3	(..)	35,0	9,0	(..)	(..)	(..)	28,8
Teleriscaldamento	5,3	3,3	0,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,5
numero medio	(..)	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	(..)	2,2	0,6	(..)	(..)	6,7	(..)	(..)		1,2
numero medio	(..)	10,0	2,0	(..)	(..)	1,0	(..)	(..)	(..)	4,3
Altro	10,5	2,2	1,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		2,1
numero medio	1,0	(..)	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Collegamento UTA

30. A cosa è collegato l'UTA?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Chiller	28,6	40,0	36,5	33,3	28,6	40,0	33,3	(..)		36,0
Caldaia	28,6	33,3	32,7	33,3	42,9	20,0	33,3	(..)		32,4
Rooftop	28,6	20,0	19,2	33,3	14,3	20,0	33,3	100,0		21,6
Pompa di calore	(..)	3,3	3,8	(..)	14,3	20,0	(..)	(..)		4,5
Altro	14,3	3,3	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		5,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

31. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	33,3	84,2	54,8	71,4	50,0	60,0	50,0	100,0		63,0
No	66,7	15,8	45,2	28,6	50,0	40,0	50,0	(..)		37,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione impianto di climatizzazione

32. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Riscaldamento										
interna	14,3	26,3	18,0	(..)	66,7	33,3	33,3	(..)		21,3
esterna	85,7	73,7	78,7	100,0	(..)	66,7	33,3	100,0		75,6
mista	(..)	(..)	3,3	(..)	33,3	(..)	33,3	(..)		3,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Raffreddamento										
interna	(..)	11,1	8,1	(..)	33,3	20,0	33,3	(..)		9,6
esterna	100,0	86,1	88,7	100,0	33,3	80,0	33,3	100,0		86,4
mista	(..)	2,8	3,2	(..)	33,3	(..)	33,3	(..)		4,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine nelle parti comuni

33. Qual è l'alimentazione delle macchine installate nelle parti comuni?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Riscaldamento										
gas naturale	44,4	59,5	59,7	25,0	75,0	37,5	50,0	(..)		54,9
GPL	(..)	(..)	1,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
gasolio	(..)	2,7	4,8	(..)	(..)	12,5	(..)	(..)		3,8
elettrico	44,4	37,8	33,9	75,0	25,0	50,0	50,0	100,0		39,8
biomassa	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
carbone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Raffreddamento										
gas naturale	11,1	11,8	9,8	12,5	50,0	28,6	(..)	(..)		12,6
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
gasolio	(..)	2,9	6,6	(..)	(..)	(..)	33,3	(..)		4,7
elettrico	77,8	85,3	82,0	87,5	50,0	71,4	66,7	100,0		81,1
biomassa	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
carbone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altro	(..)	(..)	1,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione/combustibile impianto di climatizzazione

33. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di climatizzazione invernale ed estiva?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Gas naturale	33,3	42,3	39,4	27,3	60,0	40,0	40,0	(..)		39,5
solo caldo	75,0	81,8	83,8	66,7	33,3	50,0	100,0			78,7
solo freddo	(..)	(..)	(..)	33,3	(..)	25,0	(..)			2,7
entrambi	25,0	18,2	16,2	(..)	66,7	25,0	(..)			18,7
- GPL	(..)	(..)	1,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,5
solo caldo			100,0							100,0
solo freddo			0,0							0,0
entrambi			0,0							0,0
- Gasolio	(..)	1,9	5,3	(..)	(..)	10,0	20,0	(..)		4,2
solo caldo		(..)	20,0			100,0	(..)			25,0
solo freddo		(..)	40,0			(..)	100,0			37,5
entrambi		100,0	40,0			(..)	(..)			37,5
- Elettrico	58,3	55,8	53,2	72,7	40,0	50,0	40,0	100,0		54,7
solo caldo	(..)	(..)	(..)	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)		1,0
solo freddo	42,9	51,7	58,0	25,0	50,0	20,0	(..)	(..)		49,0
entrambi	57,1	48,3	42,0	62,5	50,0	80,0	100,0	100,0		50,0
- Biomassa	8,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,5
solo caldo	0,0									0,0
solo freddo	0,0									0,0
entrambi	100,0									100,0
- altro	(..)	(..)	1,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,5
solo caldo			0,0							0,0
solo freddo			100,0							100,0
entrambi			0,0							0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Riscaldamento										
gas naturale	44,4	44,4	37,7	25,0	50,0	25,0	25,0	(..)		38,2
GPL	(..)	(..)	1,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,8
elettrica	44,4	50,0	60,4	75,0	50,0	50,0	75,0	100,0		56,9
gasolio	(..)	2,8	(..)	(..)	(..)	12,5	(..)	(..)		1,6
teleriscaldamento	11,1	2,8	(..)	(..)	(..)	12,5	(..)	(..)		2,4
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Raffreddamento										
gas naturale	11,1	5,9	3,8	(..)	33,3	33,3	(..)	(..)		6,9
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
elettrica	77,8	91,2	96,2	100,0	66,7	66,7	100,0	100,0		91,4
gasolio	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,9
teleriscaldamento	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,9
biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altre fonti rinnovabili	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine per gli spazi retail

34. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Gas naturale	33,3	32,7	28,2	20,0	50,0	33,3	25,0	(..)		30,0
solo caldo	75,0	87,5	90,0	100,0	50,0	33,3	100,0			83,3
solo freddo	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	33,3	(..)			2,1
entrambi	25,0	12,5	10,0	(..)	50,0	33,3	(..)			14,6
- GPL	(..)	(..)	1,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,6
solo caldo			100,0							100,0
solo freddo			0,0							0,0
entrambi			0,0							0,0
- Elettrica	58,3	63,3	70,4	80,0	50,0	44,4	75,0	100,0		66,3
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
solo freddo	42,9	41,9	34,0	25,0	(..)	(..)	(..)	(..)		33,0
entrambi	57,1	58,1	64,0	75,0	100,0	100,0	100,0	100,0		66,0
- Gasolio	(..)	2,0	(..)	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)		1,3
solo caldo		(..)				100,0				50,0
solo freddo		0,0				0,0				0,0
entrambi		100,0				(..)				50,0
- Teleriscaldamento	8,3	2,0	(..)	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)		1,9
solo caldo	(..)	100,0				100,0				66,7
solo freddo	0,0	0,0				0,0				0,0
entrambi	100,0	(..)				(..)				33,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzazione del generatore di calore/trattamento dell'aria

35. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	8. Come è la struttura dell'edificio?									
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	Totale
Riscaldamento										
Si	(..)	2,7	1,7	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)		2,4
No	100,0	97,3	98,3	87,5	100,0	100,0	100,0	100,0		97,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Raffreddamento										
Si	(..)	2,8	3,4	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)		3,3
No	100,0	97,2	96,6	87,5	100,0	100,0	100,0	100,0		96,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Riscaldamento e raffreddamento										
Si	(..)	5,1	3,4	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)		4,0
No	100,0	94,9	96,6	87,5	100,0	100,0	100,0	100,0		96,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata

36. Come viene diffusa l'aria climatizzata?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	62,5	53,7	39,8	53,8	50,0	57,1	40,0	50,0		46,1
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	(..)	5,6	12,4	7,7	(..)	14,3	(..)	(..)		9,2
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	0,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	(..)	7,4	15,9	15,4	50,0	14,3	40,0	50,0		14,6
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	2,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	1,9	4,4	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)		3,4
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	12,5	5,6	2,7	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)		3,9
Tubi a vista e terminali, split	(..)	5,6	2,7	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)		3,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Tubi a vista e terminali, altro	(..)	1,9	0,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	(..)	3,7	0,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,5
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	12,5	3,7	1,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		2,4
Tubi non a vista e terminali, split	12,5	9,3	14,2	7,7	(..)	14,3	(..)	(..)		11,7
Tubi non a vista e terminali, radiatori	(..)	1,9	0,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,0
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia fluido vettore

37. Qual è il fluido termovettore?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Acqua calda/fredda	100,0	66,7	74,6	50,0	66,7	62,5	100,0	(..)		71,2
Acqua surriscaldata	(..)	5,6	3,4	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0		4,0
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	(..)	27,8	22,0	50,0	33,3	37,5	(..)	(..)		24,8
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Modalità regolazione temperatura

38. Come avviene la regolazione della temperatura?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Controllata a livello centrale	100,0	72,2	60,3	37,5	33,3	50,0	66,7	100,0		63,9
Sensori e parzializzazione per settore	(..)	5,6	25,9	37,5	33,3	33,3	(..)	(..)		18,9
Sensori e parzializzazione capillare	(..)	13,9	8,6	25,0	(..)	16,7	33,3	(..)		11,5
Mista	(..)	8,3	5,2	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)		5,7
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo di fonti rinnovabili

39. Utilizzate fonti rinnovabili?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	14,3	16,7	11,5	(..)	(..)	33,3	33,3	(..)	(..)	13,6
No	85,7	83,3	88,5	100,0	100,0	66,7	66,7	100,0	100,0	86,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
40. Quali?										
Solare termico per riscaldamento		0,0	0,0			0,0	0,0			0,0
Solare termico per produzione acqua calda sanitaria		16,7	(..)			(..)	(..)			6,3
Solare termico combinato, riscaldamento e acqua calda sanitaria		0,0	0,0			0,0	0,0			0,0
Solare fotovoltaico		83,3	85,7			100,0	100,0			87,5
Altro		(..)	14,3			(..)	(..)			6,3
Totale		100,0	100,0			100,0	100,0			100,0
41. Che tipo di pannelli solari termici è stato installato?										
A circolazione naturale		100,0								100,0
A circolazione forzata		0,0								0,0
Totale		100,0								100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fonti rinnovabili: superfici

42. Quanti mq sono stati installati?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Fino a 100 mq		50,0	(..)							25,0
Da 101 a 250 mq		(..)	50,0							25,0
Oltre 250 mq		50,0	50,0							50,0
Totale		100,0	100,0							100,0
Valore medio		409,0	1.350,0							879,5

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianti di produzione energia

43. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si		100,0	75,0			100,0				88,9
No		0,0	0,0			0,0				0,0
Non so		(..)	25,0			(..)				11,1
Totale		100,0	100,0			100,0				100,0
44. Qual è la potenza elettrica installata?										
Fino a 3 kw/h		0,0	0,0			0,0				0,0
Da 3 a 6 kw/h		0,0	0,0			0,0				0,0
Da 6 a 20 kw/h		(..)	25,0			(..)				11,1
Da 20 a 50 kw/h		(..)	25,0			(..)				11,1
Da 50 a 100 kw/h		0,0	0,0			0,0				0,0
Da 100 a 250 kw/h		25,0	25,0			(..)				22,2
Oltre 250 kw/h		75,0	25,0			100,0				55,6
Totale		80,0	80,0			50,0	(..)			69,2
Non so		20,0	20,0			50,0	100,0			30,8
Totale rispondenti		100,0	100,0			100,0	100,0			100,0

Impianti di produzione energia (segue)

43. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
45. Dove è installato l'impianto?										
Su tetto piano/shed		80,0	83,3			100,0	100,0			85,7
Su tetto a falde		20,0	(..)			(..)	(..)			7,1
A terra		0,0	0,0			0,0	0,0			0,0
Pensiline parcheggi		(..)	16,7			(..)	(..)			7,1
Facciate		0,0	0,0			0,0	0,0			0,0
Altro		0,0	0,0			0,0	0,0			0,0
Totale		100,0	100,0			100,0	100,0			100,0
Non so		0,0	0,0			0,0	0,0			0,0
Totale rispondenti		100,0	100,0			100,0	100,0			100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

46. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	42,9	42,9	45,9	62,5	66,7	33,3	66,7	100,0	(..)	46,8
No	57,1	57,1	54,1	37,5	33,3	66,7	33,3	(..)	100,0	53,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
46a. Quali?										
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	7,7	6,8	(..)	12,5	33,3	20,0	(..)	(..)	8,1
Sostituzione o installazione pompe di calore	(..)	(..)	9,1	(..)	12,5	(..)	(..)	(..)	(..)	5,1
Sostituzione UTA o rooftop	25,0	23,1	13,6	14,3	12,5	(..)	40,0	50,0	(..)	18,2
Sostituzione radiatori o diffusori	(..)	3,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Installazione temporizzatori illuminazione	(..)	7,7	15,9	28,6	25,0	(..)	20,0	(..)	(..)	14,1
Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	(..)	7,7	2,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,0
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	3,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Isolamento delle coperture del primo solaio	(..)	11,5	6,8	(..)	(..)	33,3	(..)	50,0	(..)	8,1
Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	3,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Parete ventilata	(..)	3,8	2,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Tetto ventilato	(..)	(..)	2,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Sostituzione/adequamento superfici vetrate	(..)	(..)	2,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	50,0	3,8	25,0	42,9	25,0	33,3	(..)	(..)	(..)	20,2
Altro	25,0	23,1	13,6	14,3	12,5	(..)	20,0	(..)	(..)	16,2
Totale	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 (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	13,3	10,7	(..)	50,0	50,0	50,0	(..)		13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente		50,0	100,0		100,0	(..)	(..)			62,5
Risparmio		100,0	33,3		(..)	100,0	100,0			62,5
Comfort		(..)	(..)		(..)	(..)	100,0			12,5
Lavori già programmati		(..)	(..)		100,0	(..)	(..)			12,5
Nuova installazione		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0			0,0
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0			0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0			0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0			0,0
Altro		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0			0,0
- Sostituzione o installazione pompe calore	(..)	(..)	14,3	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)		8,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente			50,0		100,0					60,0
Risparmio			50,0		100,0					60,0
Comfort			25,0		(..)					20,0
Lavori già programmati			0,0		0,0					0,0
Nuova installazione			0,0		0,0					0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0		0,0					0,0
Convenienza fiscale			0,0		0,0					0,0
Cambio combustibile			0,0		0,0					0,0
Altro			0,0		0,0					0,0
- Sostituzione UTA o rooftop	33,3	40,0	21,4	20,0	50,0	(..)	100,0	100,0		31,0
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	50,0	50,0	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)		38,9
Risparmio	100,0	33,3	33,3	(..)	(..)		50,0	(..)		33,3
Comfort	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)		100,0	(..)		16,7
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0		(..)	(..)		5,6
Nuova installazione	100,0	33,3	16,7	(..)	100,0		50,0	100,0		38,9
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica (segue)

46a. Per quale motivo?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Sostituzione radiatori o diffusori	(..)	6,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente		100,0								100,0
Risparmio		0,0								0,0
Comfort		0,0								0,0
Lavori già programmati		0,0								0,0
Nuova installazione		0,0								0,0
Ampliamento locali da riscaldare		0,0								0,0
Convenienza fiscale		0,0								0,0
Cambio combustibile		0,0								0,0
Altro		0,0								0,0
- Installazione temporizzatori illuminazione	(..)	13,3	25,0	40,0	100,0	(..)	50,0	(..)		24,1
Obsolescenza/rottura impianto precedente		50,0	(..)	(..)	(..)		(..)			7,1
Risparmio		50,0	100,0	100,0	100,0		100,0			92,9
Comfort		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Lavori già programmati		(..)	14,3	(..)	(..)		(..)			7,1
Nuova installazione		(..)	14,3	(..)	50,0		100,0			21,4
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Altro		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica (segue)

46a. Per quale motivo?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Isolamento delle coperture e del primo solaio	(..)	20,0	10,7	(..)	(..)	50,0	(..)	100,0		13,8
Obsolescenza/rottura impianto precedente		33,3	33,3			(..)		100,0		37,5
Risparmio		33,3	33,3			100,0		100,0		50,0
Comfort		(..)	33,3			(..)		(..)		12,5
Lavori già programmati		33,3	(..)			(..)		(..)		12,5
Nuova installazione		33,3	(..)			(..)		(..)		12,5
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0			0,0		0,0		0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0			0,0		0,0		0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0			0,0		0,0		0,0
Altro		0,0	0,0			0,0		0,0		0,0
- Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	6,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente		0,0								0,0
Risparmio		0,0								0,0
Comfort		0,0								0,0
Lavori già programmati		0,0								0,0
Nuova installazione		100,0								100,0
Ampliamento locali da riscaldare		0,0								0,0
Convenienza fiscale		0,0								0,0
Cambio combustibile		0,0								0,0
Altro		0,0								0,0
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica

46a. Per quale motivo?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Parete ventilata	(..)	6,7	3,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,4
Obsolescenza/rottura impianto precedente		0,0	0,0							0,0
Risparmio		0,0	0,0							0,0
Comfort		100,0	100,0							100,0
Lavori già programmati		0,0	0,0							0,0
Nuova installazione		0,0	0,0							0,0
Ampliamento locali da riscaldare		0,0	0,0							0,0
Convenienza fiscale		0,0	0,0							0,0
Cambio combustibile		0,0	0,0							0,0
Altro		0,0	0,0							0,0
- Tetto ventilato	(..)	(..)	3,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0							0,0
Risparmio			0,0							0,0
Comfort			100,0							100,0
Lavori già programmati			0,0							0,0
Nuova installazione			0,0							0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0							0,0
Convenienza fiscale			0,0							0,0
Cambio combustibile			0,0							0,0
Altro			0,0							0,0
- Sostituzione/adequamento superfici vetrate	(..)	(..)	3,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,7
Obsolescenza/rottura impianto precedente			0,0							0,0
Risparmio			0,0							0,0
Comfort			100,0							100,0
Lavori già programmati			0,0							0,0
Nuova installazione			0,0							0,0
Ampliamento locali da riscaldare			0,0							0,0
Convenienza fiscale			0,0							0,0
Cambio combustibile			0,0							0,0
Altro			0,0							0,0

Le motivazioni degli interventi per efficienza energetica (segue)

46a. Per quale motivo?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
- Interventi su impianto elettrico e illuminazione	66,7	6,7	39,3	60,0	100,0	50,0	(..)	(..)		34,5
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	9,1	33,3	(..)	(..)				10,0
Risparmio	100,0	100,0	81,8	100,0	100,0	100,0				90,0
Comfort	50,0	(..)	9,1	(..)	(..)	(..)				10,0
Lavori già programmati	(..)	(..)	18,2	(..)	(..)	(..)				10,0
Nuova installazione	(..)	(..)	9,1	(..)	(..)	(..)				5,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
- Altro	33,3	40,0	21,4	20,0	50,0	0,0	50,0	(..)		27,6
Obsolescenza/rottura impianto precedente	100,0	33,3	33,3	(..)	(..)		(..)			31,3
Risparmio	(..)	16,7	83,3	(..)	100,0		100,0			50,0
Comfort	(..)	50,0	16,7	100,0	(..)		100,0			37,5
Lavori già programmati	100,0	(..)	16,7	(..)	(..)		(..)			12,5
Nuova installazione	(..)	33,3	33,3	(..)	(..)		(..)			25,0
Ampliamento locali da riscaldare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Convenienza fiscale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Cambio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0			0,0
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0		(..)			6,3
Totale interventi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incentivi fiscali

47. Per gli interventi effettuati la proprietà o la società di gestione si sono avvalse delle agevolazioni fiscali del 55%?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	100,0	50,0	35,3	(..)	(..)					38,7
No	(..)	50,0	52,9	100,0	100,0					54,8
In parte	(..)	(..)	11,8	(..)	(..)					6,5
Totale	33,3	66,7	68,0	40,0	50,0	(..)	(..)			58,5
Non so	66,7	33,3	32,0	60,0	50,0	100,0	100,0			41,5
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Incidenza incentivi fiscali sulla decisione degli interventi per efficienza energetica

48. L'esistenza di tali incentivi fiscali ha inciso sulla decisione di effettuare i lavori di adeguamento energetico?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si, altrimenti non sarebbero stati effettuati	(..)	40,0	(..)			(..)				14,3
Si, altrimenti sarebbe stato fatto il minimo indispensabile	(..)	(..)	28,6			(..)				14,3
No, sarebbe stato fatto tutto comunque	100,0	60,0	71,4			100,0				71,4
Altro	0,0	0,0	0,0			0,0				0,0
Totale	100,0	100,0	100,0			100,0				100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

49. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?	8. Come è la struttura dell'edificio?									
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	Totale
Si	42,9	44,4	31,7	37,5	66,7	50,0	(..)	100,0	(..)	37,9
No	57,1	55,6	68,3	62,5	33,3	50,0	100,0	(..)	100,0	62,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
50. Quali?										
Struttura	33,3	43,8	21,1	66,7	50,0	(..)		(..)		31,9
Struttura, struttura portante	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0
Struttura, pareti esterne	(..)	42,9	25,0	50,0	(..)					33,3
Struttura, pareti interne	100,0	42,9	25,0	(..)	(..)					33,3
Struttura, tetto o copertura	(..)	28,6	75,0	(..)	(..)					33,3
Struttura, solai	(..)	(..)	(..)	50,0	(..)					6,7
Struttura, altro	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0					6,7
Isolamento	33,3	18,8	15,8	33,3	(..)	33,3		(..)		19,1
Isolamento, pareti esterne	(..)	100,0	66,7	(..)		100,0				66,7
Isolamento, pareti interne	(..)	33,3	33,3	(..)		(..)				22,2
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	100,0	66,7	66,7	100,0		100,0				77,8
Isolamento, solaio	(..)	(..)	(..)	100,0		(..)				11,1
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0				0,0
Finiture	(..)	6,3	(..)	33,3	50,0	33,3		(..)		8,5
Finiture, pavimentazioni		(..)		(..)	100,0	100,0				50,0
Finiture, infissi e serramenti interni		0,0		0,0	0,0	0,0				0,0
Finiture, infissi e serramenti esterni		(..)		100,0	(..)	(..)				25,0
Finiture, superfici vetrate		100,0		(..)	(..)	(..)				25,0
Finiture, altro		(..)		(..)	(..)	100,0				25,0

Necessità di interventi nel breve termine (segue)

49. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Impianti	33,3	62,5	73,7	66,7	50,0	33,3		100,0		63,8
Impianti, generatore termico/caldaia	100,0	20,0	14,3	(..)	(..)	100,0		(..)		20,0
Impianti, UTA/rooftop	100,0	20,0	28,6	50,0	(..)	(..)		(..)		26,7
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	100,0	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)		(..)		10,0
Impianti, impianto di condizionamento	100,0	30,0	7,1	(..)	(..)	100,0		(..)		20,0
Impianti, impianto elettrico	(..)	30,0	21,4	50,0	(..)	(..)		(..)		23,3
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	(..)	10,0	14,3	(..)	(..)	(..)		(..)		10,0
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	(..)	20,0	42,9	50,0	(..)	(..)		100,0		33,3
Impianti, altro	(..)	10,0	7,1	(..)	100,0	(..)		(..)		10,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Uso della detrazione fiscale del 55% per gli interventi

51. L'impresa usufruirà delle detrazioni fiscali del 55%?	8. Come è la struttura dell'edificio?									Totale
	Muratura portante	Misto c.a. e muratura	Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	Struttura in c.a. e vetro	Acciaio e muratura	Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	Acciaio e vetro	Facciata continua in vetro	Non so/non risponde	
Si	33,3	68,8	57,9	33,3	50,0	100,0		(..)		59,6
No	(..)	12,5	10,5	(..)	(..)	(..)		(..)		8,5
Non so	66,7	18,8	31,6	66,7	50,0	(..)		100,0		31,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

SPAZI RETAIL
AREA GEOGRAFICA

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si	61,9	42,9	40,0	47,0	47,8	49,0
No	38,1	57,1	60,0	53,0	52,2	51,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero sedi

2. Ha una sola sede?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si	75,0	83,3	85,7	79,4	100,0	82,6
No	25,0	16,7	14,3	20,6	(..)	17,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio	2,6	3,0	2,3	3,1	(..)	2,8

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classe di addetti

3. In quale classe di addetti si colloca il vostro punto vendita?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
1 o 2 dipendenti/collaboratori	16,1	25,5	44,1	19,7	21,7	23,8
Da 3 a 5 dipendenti/collaboratori	59,7	41,8	44,1	68,2	65,2	56,3
Da 5 a 10 dipendenti/collaboratori	12,9	20,0	5,9	9,1	13,0	12,5
Da 10 a 20 dipendenti/collaboratori	8,1	5,5	5,9	3,0	(..)	5,0
Da 20 a 50 dipendenti/collaboratori	1,6	5,5	(..)	(..)	(..)	1,7
Da 50 a 100 dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da 100 a 200 dipendenti/collaboratori	1,6	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Da 200 a 500 dipendenti/collaboratori	(..)	1,8	(..)	(..)	(..)	0,4
Oltre 500 addetti dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale risposte	98,4	98,2	97,1	100,0	100,0	98,8
Non so	1,6	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Non risponde	(..)	1,8	2,9	(..)	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia edificio

4. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attività'?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Edificio a piastra 1 o 2 piani	4,8	(..)	5,7	7,6	4,3	4,5
Edificio multipiano	1,6	0,0	0,0	1,5	4,3	1,2
Galleria commerciale	85,7	100,0	94,3	87,9	91,3	91,4
Edificio misto commerciale/terziario	4,8	(..)	(..)	3,0	(..)	2,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	3,2	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di utilizzo

5. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Totalmente utilizzato	90,3	91,1	97,1	86,4	100,0	91,3
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	9,7	8,9	2,9	13,6	(..)	8,7
Totale	98,4	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6
Non so/non risponde	1,6	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Struttura dell'edificio

6. Come è la struttura dell'edificio?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Muratura portante	3,7	9,1	3,8	1,8	(..)	4,1
Misto c.a. e muratura	27,8	40,9	38,5	22,8	75,0	33,7
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	40,7	18,2	38,5	52,6	0,0	36,3
Struttura in c.a. e vetro	13,0	15,9	7,7	10,5	0,0	11,4
Acciaio e muratura	5,6	6,8	0,0	3,5	8,3	4,7
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	0,0	6,8	(..)	(..)	16,7	2,6
Acciaio e pannelli di altra natura	1,9	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Acciaio e vetro	7,4	2,3	11,5	8,8	0,0	6,7
Facciata continua in vetro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	85,7	78,6	74,3	86,4	52,2	79,4
Non so/non risponde	14,3	21,4	25,7	13,6	47,8	20,6
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di conservazione dell'edificio

7. Qual è lo stato di conservazione dell'edificio?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Pessimo	4,8	7,1	2,9	6,1	(..)	4,9
Discreto	22,2	17,9	31,4	22,7	13,0	21,8
Buono	50,8	46,4	48,6	39,4	52,2	46,5
Ottimo	22,2	28,6	17,1	31,8	34,8	26,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero piani occupati dall'attività

PIANI ATTIVITA'	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
8. La vostra attività occupa un solo livello dell'edificio?						
Si	98,4	98,2	80,0	98,5	100,0	95,9
No	1,6	1,8	20,0	1,5	(..)	4,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
9. Da quanti piani è composto il vostro negozio?						
2 fuori terra	100,0	100,0	71,4	100,0		81,8
1 fuori terra e 1 entro terra	(..)	(..)	28,6	(..)		18,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza interna

10. Qual è l'altezza interna dello spazio vendita?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Sotto i 3 metri	4,8	3,6	5,7	10,6	8,7	6,6
3 metri	33,9	20,0	22,9	33,3	56,5	31,1
Da 3,01 a 3,5 metri	24,2	21,8	37,1	21,2	17,4	24,1
Da 3,51 a 4 metri	24,2	29,1	28,6	28,8	17,4	26,6
Da 4,01 a 5 metri	8,1	9,1	2,9	6,1	(..)	6,2
Oltre 5 metri	4,8	16,4	2,9	(..)	(..)	5,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altezza media dei locali	3,7	4,4	3,5	3,4	3,2	3,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Categoria merceologica

11. Qual è l'attività del negozio?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Abbigliamenti/calzature/sport	31,7	42,9	28,6	42,4	52,2	38,7
Casa e accessori	11,1	7,1	17,1	16,7	8,7	12,3
Erboristeria/Parafarmacia	14,3	5,4	17,1	6,1	13,0	10,3
Servizi	11,1	12,5	8,6	6,1	8,7	9,5
Elettronica/coputer/elettrodomestici	11,1	8,9	2,9	6,1	4,3	7,4
Orologeria/Gioielleria/Bigiotteria	3,2	3,6	8,6	12,1	4,3	6,6
Ottica	7,9	5,4	5,7	3,0	4,3	5,3
Ristorazione	3,2	7,1	5,7	3,0	(..)	4,1
Libreria	3,2	1,8	2,9	3,0	(..)	2,5
Supermercato	1,6	3,6	2,9	(..)	(..)	1,6
Arredamento	1,6	1,8	(..)	1,5	4,3	1,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ripartizione delle superfici

12. Quali sono gli spazi presenti nel negozio?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Vendita	100,0	98,2	100,0	98,5	100,0	99,2
Magazzino	87,3	85,7	88,6	84,8	78,3	85,6
Servizi	65,1	55,4	42,9	43,9	47,8	52,3
Consegna merci	(..)	7,1	5,7	1,5	4,3	3,3
Altro	(..)	3,6	(..)	3,0	(..)	1,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura

13. Quante ore in media al giorno sono aperti i seguenti spazi?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Vendita						
Fino a 9 h.	8,1	10,9	25,7	3,1	(..)	9,2
10 h.	1,6	9,1	5,7	(..)	(..)	3,4
11 h.	9,7	10,9	2,9	1,5	(..)	5,9
12 h.	67,7	47,3	62,9	92,3	100,0	71,8
Oltre 12 h.	12,9	21,8	2,9	3,1	(..)	9,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Magazzino						
Fino a 9 h.	7,4	8,3	25,8	3,6	(..)	8,8
10 h.	1,9	10,4	6,5	(..)	(..)	3,9
11 h.	7,4	10,4	3,2	1,8	(..)	5,4
12 h.	70,4	45,8	61,3	91,1	100,0	71,2
Oltre 12 h.	13,0	25,0	3,2	3,6	(..)	10,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Servizi						
Fino a 9 h.	10,0	16,1	20,0	3,4	(..)	10,5
10 h.	2,5	12,9	13,3	(..)	(..)	5,6
11 h.	7,5	6,5	6,7	3,4	(..)	5,6
12 h.	70,0	45,2	60,0	89,7	100,0	69,4
Oltre 12 h.	10,0	19,4	(..)	3,4	(..)	8,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Consegna merci						
Fino a 9 h.		(..)	50,0	100,0	(..)	25,0
10 h.		25,0	(..)	(..)	(..)	12,5
11 h.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12 h.		75,0	50,0	0,0	100,0	62,5
Oltre 12 h.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro						
Fino a 9 h.		50,0		50,0		50,0
10 h.		0,0		0,0		0,0
11 h.		0,0		0,0		0,0
12 h.		50,0		50,0		50,0
Oltre 12 h.		0,0		0,0		0,0
Totale		100,0		100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Apertura nei week end

13a. Aperto nei weekend?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Vendita						
Si	82,5	45,5	77,1	92,3	77,3	75,4
No	17,5	54,5	22,9	7,7	22,7	24,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Magazzino						
Si	90,9	45,8	77,4	91,1	88,2	78,3
No	9,1	54,2	22,6	8,9	11,8	21,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Servizi						
Si	90,2	51,6	93,3	93,1	80,0	81,0
No	9,8	48,4	6,7	6,9	20,0	19,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Consegna merci						
Si		(..)	50,0	(..)	100,0	25,0
No		100,0	50,0	100,0	(..)	75,0
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro						
Si		50,0		50,0		50,0
No		50,0		50,0		50,0
Totale		100,0		100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Quota di superfici climatizzate

14. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Vendita						
Non è riscaldato	1,6	(..)	5,7	0,0	8,7	2,1
Fino al 75%	1,6	1,8	(..)	1,6	8,7	2,1
Dal 76% al 99%	3,2	3,6	2,9	(..)	(..)	2,1
100%	93,5	94,5	91,4	98,4	82,6	93,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio in %	98,2	98,5	99,7	99,5	95,7	98,6
- Magazzino						
Non è riscaldato	42,6	43,8	64,5	47,3	52,9	48,3
Fino al 75%	9,3	2,1	3,2	9,1	11,8	6,8
Dal 76% al 99%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100%	48,1	54,2	32,3	43,6	35,3	44,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio in %	91,6	98,1	96,4	91,0	87,5	93,3
- Servizi						
Non è riscaldato	48,8	58,1	73,3	48,3	80,0	56,3
Fino al 75%	2,4	(..)	(..)	(..)	10,0	1,6
Dal 76% al 99%	2,4	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
100%	46,3	41,9	26,7	51,7	10,0	41,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio in %	94,8	100,0	100,0	100,0	75,0	97,1
- Consegna merci						
Non è riscaldato		25,0	0,0	100,0	100,0	37,5
Fino al 75%		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 76% al 99%		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100%		75,0	100,0	0,0	0,0	62,5
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio in %	(..)	100,0	100,0	(..)	(..)	100,0
- Altro						
Non è riscaldato		0,0		0,0		0,0
Fino al 75%		0,0		0,0		0,0
Dal 76% al 99%		0,0		0,0		0,0
100%		100,0		100,0		100,0
Totale		100,0		100,0		100,0
Valore medio in %	(..)	100,0	(..)	100,0	(..)	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Livello di isolamento termico percepito

15. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Isolamento delle pareti						
Ottimo	24,2	27,8	22,9	25,8	34,8	26,3
Discreto	51,6	48,1	51,4	36,4	17,4	43,3
Sufficiente	9,7	18,5	11,4	25,8	34,8	18,8
Scadente	14,5	5,6	14,3	12,1	13,0	11,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento della copertura						
Ottimo	24,2	35,2	22,9	28,8	26,1	27,9
Discreto	51,6	44,4	45,7	34,8	30,4	42,5
Sufficiente	9,7	9,3	17,1	27,3	34,8	17,9
Scadente	14,5	11,1	14,3	9,1	8,7	11,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento delle superfici trasparenti						
Ottimo	25,8	31,5	25,7	27,3	26,1	27,5
Discreto	53,2	53,7	45,7	37,9	30,4	45,8
Sufficiente	6,5	5,6	14,3	27,3	30,4	15,4
Scadente	14,5	9,3	14,3	7,6	13,0	11,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - punto vendita

16. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del punto vendita qual è la percentuale di superfici vetrate?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Assenti	63,5	55,4	71,4	65,2	52,2	62,1
Fino al 5%	11,1	12,5	14,3	13,6	13,0	12,8
Dal 5% al 10%	6,3	7,1	5,7	9,1	8,7	7,4
Dal 10% al 15%	1,6	5,4	0,0	0,0	8,7	2,5
Dal 15% al 20%	6,3	3,6	0,0	1,5	4,3	3,3
Oltre il 20%	11,1	16,1	8,6	10,6	13,0	11,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - Centro comm.

17. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del Centro Commerciale qual è la percentuale di superfici vetrate?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Assenti	(..)	(..)	8,6	10,6	17,4	5,8
Fino al 5%	42,9	22,2	22,9	19,7	4,3	25,3
Dal 5% al 10%	31,7	27,8	34,3	18,2	13,0	25,7
Dal 10% al 15%	9,5	3,7	8,6	7,6	13,0	7,9
Dal 15% al 20%	1,6	7,4	11,4	1,5	(..)	4,1
Oltre il 20%	14,3	38,9	14,3	42,4	52,2	31,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - punto vendita

18. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del punto vendita?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Vetro	91,3	85,2	100,0	82,6	90,9	88,2
Policarbonato	8,7	14,8	(..)	13,0	(..)	9,7
Altro materiale sintetico	0,0	0,0	0,0	4,3	9,1	2,2
Miste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - Centro commerciale

19. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del Centro Commerciale?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Vetro	87,3	70,8	96,4	84,6	94,4	84,6
Policarbonato	10,9	20,8	(..)	13,5	(..)	11,4
Altro materiale sintetico	(..)	4,2	3,6	1,9	5,6	2,5
Miste	1,8	4,2	(..)	(..)	(..)	1,5
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita e di che materiale?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Serramenti tradizionali	20,7	13,8	27,3	26,9	33,3	22,4
Vetrate fisse tradizionali	65,5	65,5	63,6	57,7	50,0	61,7
Porte scorrevoli	13,8	17,2	9,1	15,4	16,7	15,0
Altro	0,0	3,4	(..)	(..)	(..)	0,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita e di che materiale?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
- Serramenti tradizionali						
alluminio	66,7	75,0	66,7	57,1	75,0	66,7
PVC	16,7	(..)	(..)	(..)	25,0	8,3
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acciaio	16,7	25,0	33,3	42,9	(..)	25,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Superficie infissi in mq. (valore medio)	5,7	29,0	5,0	14,7	10,0	12,6
- Vetrate fisse tradizionali						
alluminio	47,4	64,7	42,9	85,7	33,3	58,7
PVC	5,3	11,8	(..)	(..)	(..)	4,8
legno	5,3	5,9	(..)	(..)	50,0	7,9
acciaio	42,1	17,6	42,9	14,3	16,7	27,0
altro	(..)	(..)	14,3	(..)	(..)	1,6
totale risposte	100,0	89,5	100,0	93,3	100,0	95,5
Superficie infissi in mq. (valore medio)	16,7	29,1	14,0	15,1	6,0	19,0
- Porte scorrevoli						
alluminio	75,0	66,7	(..)	75,0	50,0	64,3
PVC	25,0	33,3	100,0	0,0	0,0	21,4
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acciaio	(..)	(..)	(..)	25,0	50,0	14,3
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
totale risposte	100,0	60,0	100,0	100,0	100,0	87,5
Superficie infissi in mq. (valore medio)	(..)	2,0	5,0	30,0	(..)	12,3
- Altro						
alluminio						
PVC						
legno						
acciaio						
altro						
totale risposte						
Superficie infissi in mq. (valore medio)						

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia delle superfici vetrate

21. Che tipo di vetrate sono presenti?	Area geografica					
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Totale
Vetro singolo	18,2	13,0	22,2	33,3	10,0	20,0
Vetro doppio	68,2	69,6	66,7	66,7	70,0	68,2
Vetro triplo	13,6	13,0	11,1	(..)	20,0	10,6
Altro	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

ELEMENTI OMBREGGIANTI	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
22. Sono presenti elementi ombreggianti nel Centro Commerciale?						
Si	58,1	41,1	45,7	48,5	39,1	47,9
No	41,9	58,9	54,3	51,5	60,9	52,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22a. Che tipo?						
Aggetti esterni fissi	87,5	72,0	64,7	76,5	44,4	75,2
Aggetti esterni mobili	(..)	8,0	11,8	8,8	(..)	5,6
Schermi esterni	2,5	8,0	11,8	2,9	11,1	5,6
Schermi interni	10,0	12,0	5,9	11,8	44,4	12,8
Altro	(..)	(..)	5,9	(..)	(..)	0,8
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione individuale o comune

23. Per il riscaldamento e raffrescamento dello spazio vendita utilizza l'impianto del Centro Commerciale?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si	66,1	64,3	65,7	63,6	57,1	64,2
No	33,9	35,7	34,3	36,4	42,9	35,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipo di impianto di riscaldamento e raffrescamento

IMPIANTO	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
24. Come viene riscaldato il Centro Commerciale?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	87,9	92,5	95,0	91,1	88,2	91,0
Macchine indipendenti	12,1	7,5	5,0	8,9	11,8	9,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25. Come viene raffrescato il Centro Commerciale?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	87,9	87,5	95,0	91,1	88,2	89,7
Macchine indipendenti	12,1	12,5	5,0	8,9	11,8	10,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26. Come viene riscaldato il punto vendita?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	43,9	48,8	50,0	49,0	20,0	45,3
Macchine indipendenti	56,1	51,2	50,0	51,0	80,0	54,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27. Come viene raffrescato il punto vendita?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	37,2	42,9	45,5	50,0	20,0	42,0
Macchine indipendenti	62,8	57,1	54,5	50,0	80,0	58,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Macchine utilizzate per funzione

28. Quali sono le macchine utilizzate per la climatizzazione?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Riscaldamento esclusivo						
UTA	(..)	11,1	(..)	(..)		7,1
Rooftop	(..)	11,1	(..)	(..)		7,1
Caldaia tradizionale	50,0	77,8	100,0	100,0		78,6
Chiller	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Split/multisplit/VRV	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Teleriscaldamento	50,0	(..)	(..)	(..)		7,1
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Raffreddamento esclusivo						
UTA	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Rooftop	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Chiller	40,0	33,3	50,0	100,0		42,9
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Split/multisplit/VRV	60,0	66,7	50,0	0,0		57,1
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	(..)	10,7	(..)	8,3	(..)	4,8
Rooftop	32,4	35,7	33,3	38,9	30,0	34,9
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller	2,9	7,1	(..)	2,8	(..)	3,2
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	58,8	46,4	66,7	50,0	70,0	55,6
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero medio di macchine per tipologia

28a. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	(..)	9,3	(..)	7,7	(..)	4,5
<i>n° medio</i>	(..)	3,3	(..)	1,0	(..)	2,5
Rooftop	26,8	25,6	28,6	35,9	30,0	29,2
<i>n° medio</i>	1,4	1,5	1,0	3,0	1,0	1,8
Caldaia tradizionale	2,4	16,3	4,8	5,1	(..)	7,1
<i>n° medio</i>	0,0	1,2	2,0	(..)	(..)	1,3
Chiller	7,3	9,3	4,8	5,1	(..)	6,5
<i>n° medio</i>	1,3	1,3	1,0	1,0	(..)	1,3
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	56,1	39,5	61,9	46,2	70,0	50,6
<i>n° medio</i>	1,9	2,5	2,8	2,6	4,6	2,5
Teleriscaldamento	2,4	(..)	(..)	(..)	(..)	0,6
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	4,9	(..)	(..)	(..)	(..)	1,3
<i>n° medio</i>	2,0	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo dell'unità di trattamento aria

29. A cosa è collegato l'UTA?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Chiller		40,0		(..)		28,6
Caldaia		40,0		(..)		28,6
Rooftop		20,0		100,0		42,9
Totale		100,0		100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

30. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Si	56,7	81,5	27,8	48,4	90,0	58,6
No	43,3	18,5	72,2	51,6	10,0	41,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione macchine per la climatizzazione

31. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Riscaldamento						
interna	60,0	63,2	47,6	52,4	55,6	56,6
esterna	31,4	28,9	38,1	45,2	22,2	35,2
mista	8,6	7,9	14,3	2,4	22,2	8,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
interna	59,0	63,2	45,5	52,4	55,6	56,0
esterna	33,3	28,9	40,9	45,2	22,2	36,0
mista	7,7	7,9	13,6	2,4	22,2	8,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Riscaldamento						
gas naturale	0,0	11,8	5,0	5,4	8,3	5,8
GPL	(..)	2,9	(..)	2,7	(..)	1,4
elettrico	97,2	79,4	95,0	89,2	91,7	89,9
gasolio	2,8	2,9	(..)	2,7	(..)	2,2
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
gas naturale	(..)	(..)	(..)	2,8	8,3	1,4
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elettrico	97,4	97,1	100,0	94,4	91,7	96,5
gasolio	2,6	(..)	(..)	2,8	(..)	1,4
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	2,9	(..)	(..)	(..)	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione e funzione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
- Gas naturale	(..)	10,0	4,5	5,3	8,3	5,3
solo caldo		100,0	100,0	50,0	(..)	75,0
solo freddo		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
entrambi		(..)	(..)	50,0	100,0	25,0
- GPL	(..)	2,5	(..)	2,6	(..)	1,3
solo caldo		100,0		100,0		100,0
solo freddo		0,0		0,0		0,0
entrambi		0,0		0,0		0,0
- Elettrico	97,4	82,5	95,5	89,5	91,7	90,7
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo freddo	7,9	18,2	9,5	2,9	(..)	8,8
entrambi	92,1	81,8	90,5	97,1	100,0	91,2
- Gasolio	2,6	2,5	(..)	2,6	(..)	2,0
solo caldo	(..)	100,0		(..)		33,3
solo freddo	0,0	0,0		0,0		0,0
entrambi	100,0	(..)		100,0		66,7
- Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo caldo						
solo freddo						
entrambi						
- Altre fonti rinnovabili	(..)	2,5	(..)	(..)	(..)	0,7
solo caldo		0,0				0,0
solo freddo		0,0				0,0
entrambi		100,0				100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo del generatore di calore/trattamento dell'aria

33. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Riscaldamento						
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Centro commerciale

34. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel centro commerciale?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	92,3	78,0	88,2	86,7	78,9	85,6
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	3,8	6,0	5,9	5,0	(..)	4,7
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	2,0	(..)	(..)	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	3,8	10,0	(..)	6,7	21,1	7,0
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	2,0	(..)	(..)	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	(..)	1,7	(..)	0,5
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, split	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	2,9	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, split	(..)	(..)	2,9	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, radiatori	(..)	2,0	(..)	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Punto vendita

34a. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel negozio?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	77,3	66,7	70,6	69,7	63,6	70,5
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	3,0	3,2	2,9	1,5	4,5	2,8
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	3,0	(..)	2,9	(..)	(..)	1,2
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	4,5	14,3	2,9	4,5	(..)	6,4
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,4
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	0,4
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	(..)	1,5	4,5	0,8
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	(..)	(..)	4,5	0,4
Tubi a vista e terminali, split	3,0	3,2	2,9	(..)	4,5	2,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	(..)	1,6	(..)	(..)	(..)	0,4
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	1,6	(..)	1,5	(..)	0,8
Tubi non a vista e terminali, split	9,1	7,9	17,6	18,2	18,2	13,1
Tubi non a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, altro	(..)	1,6	(..)	(..)	(..)	0,4
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fluido termovettore

35. Qual è il fluido termovettore?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Acqua calda/fredda	46,2	60,0	85,7	47,1	75,0	58,5
Acqua surriscaldata	(..)	5,0	(..)	(..)	(..)	1,5
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	46,2	35,0	14,3	47,1	25,0	36,9
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	7,7	(..)	(..)	5,9	(..)	3,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Regolazione della temperatura

36. Come avviene la regolazione della temperatura?	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
Controllata a livello centrale	50,8	50,9	45,5	48,4	23,8	47,0
Sensori e parzializzazione per settore	10,2	5,5	(..)	(..)	4,8	4,3
Sensori e parzializzazione capillare	22,0	32,7	45,5	48,4	61,9	38,8
Mista	16,9	10,9	9,1	3,1	9,5	9,9
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

INTERVENTI	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
37. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?						
Si	25,5	36,5	31,0	14,8	13,0	24,5
No	74,5	63,5	69,0	85,2	87,0	75,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
37a. Quali?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	4,8	(..)	(..)	(..)	1,9
Sostituzione o installazione pompe di calore	7,1	9,5	0,0	22,2	66,7	13,2
Sostituzione UTA o rooftop	(..)	4,8	16,7	(..)	(..)	3,8
Sostituzione radiatori o diffusori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Installazione temporizzatori illuminazione	(..)	9,5	(..)	(..)	(..)	3,8
Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	(..)	14,3	33,3	11,1	(..)	11,3
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	4,8	(..)	(..)	(..)	1,9
Isolamento delle coperture del primo solaio	(..)	9,5	(..)	(..)	(..)	3,8
Isolamento delle pareti dall'interno	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	3,8
Parete ventilata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tetto ventilato	0,0	0,0	16,7	(..)	(..)	1,9
Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	21,4	23,8	16,7	66,7	33,3	30,2
Altro	57,1	19,0	16,7	(..)	(..)	24,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

	Area geografica					Totale
	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	
38. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?						
Si	44,4	35,7	51,4	45,5	39,1	43,2
No	55,6	64,3	48,6	54,5	60,9	56,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
39. Quali?						
Struttura	64,3	55,0	55,6	53,3	11,1	53,3
Struttura, struttura portante	38,9	27,3	50,0	18,8	100,0	33,9
Struttura, pareti esterne	50,0	45,5	50,0	50,0	100,0	50,0
Struttura, pareti interne	22,2	63,6	20,0	50,0	100,0	39,3
Struttura, tetto o copertura	44,4	27,3	20,0	68,8	0,0	42,9
Struttura, solai	11,1	9,1	0,0	6,3	0,0	7,1
Struttura, altro	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Isolamento	53,6	25,0	66,7	56,7	55,6	51,4
Isolamento, pareti esterne	80,0	80,0	50,0	70,6	20,0	64,8
Isolamento, pareti interne	40,0	80,0	41,7	76,5	20,0	53,7
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	80,0	80,0	100,0	94,1	80,0	88,9
Isolamento, solaio	26,7	20,0	8,3	35,3	0,0	22,2
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finiture	39,3	40,0	27,8	36,7	66,7	39,0
Finiture, pavimentazioni	63,6	87,5	100,0	72,7	83,3	78,0
Finiture, infissi e serramenti interni	54,5	50,0	20,0	27,3	66,7	43,9
Finiture, infissi e serramenti esterni	54,5	50,0	20,0	18,2	83,3	43,9
Finiture, superfici vetrate	36,4	12,5	0,0	9,1	83,3	26,8
Finiture, altro	9,1	0,0	20,0	9,1	0,0	7,3
Impianti	39,3	45,0	61,1	43,3	55,6	46,7
Impianti, generatore termico/caldaia	18,2	0,0	45,5	38,5	0,0	24,5
Impianti, UTA/rooftop	0,0	11,1	18,2	7,7	0,0	8,2
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	4,1
Impianti, impianto di condizionamento	36,4	33,3	18,2	15,4	60,0	28,6
Impianti, impianto elettrico	45,5	66,7	9,1	7,7	20,0	28,6
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	18,2	0,0	9,1	15,4	0,0	10,2
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	9,1	22,2	27,3	30,8	40,0	24,5
Impianti, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

SPAZI RETAIL
EPOCA DI COSTRUZIONE

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Si	50,0	41,9	44,4	54,5	49,0
No	50,0	58,1	55,6	45,5	51,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero sedi

2. Ha una sola sede?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Si	100,0	94,4	81,6	77,6	82,4
No	(..)	5,6	18,4	22,4	17,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Valore medio</i>	(..)	2,0	2,9	2,9	2,8

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classe di addetti

3. In quale classe di addetti si colloca il vostro punto vendita?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
1 o 2 dipendenti/collaboratori	25,0	41,9	30,0	13,1	23,7
Da 3 a 5 dipendenti/collaboratori	50,0	25,8	54,4	68,2	56,8
Da 5 a 10 dipendenti/collaboratori	25,0	19,4	10,0	11,2	12,3
Da 10 a 20 dipendenti/collaboratori	(..)	6,5	4,4	4,7	4,7
Da 20 a 50 dipendenti/collaboratori	(..)	6,5	(..)	1,9	1,7
Da 50 a 100 dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da 100 a 200 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	(..)	0,9	0,4
Da 200 a 500 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	1,1	(..)	0,4
Oltre 500 addetti dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	97,3	98,7
Non so	(..)	(..)	(..)	0,9	0,4
Non risponde	(..)	(..)	(..)	1,8	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia edificio

4. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attività?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Edificio a piastra 1 o 2 piani	12,5	3,2	2,2	6,4	4,6
Edificio multipiano	(..)	(..)	(..)	2,7	1,3
Galleria commerciale	87,5	96,8	94,4	87,3	91,2
Edificio misto commerciale/terziario	(..)	(..)	3,3	1,8	2,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	(..)	(..)	(..)	1,8	0,8
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di utilizzo

5. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Totalmente utilizzato	100,0	93,5	93,3	88,1	91,2
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	(..)	6,5	6,7	11,9	8,8
Totale	100,0	100,0	100,0	99,1	99,6
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	0,9	0,4
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Struttura dell'edificio

6. Come è la struttura dell'edificio?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Muratura portante	(..)	22,2	1,4	3,4	4,2
Misto c.a. e muratura	62,5	16,7	32,4	37,1	34,4
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	25,0	16,7	41,9	38,2	37,0
Struttura in c.a. e vetro	(..)	27,8	16,2	4,5	11,1
Acciaio e muratura	12,5	(..)	4,1	5,6	4,8
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	5,6	(..)	2,2	1,6
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	5,6	(..)	(..)	0,5
Acciaio e vetro	(..)	5,6	4,1	9,0	6,3
Facciata continua in vetro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	58,1	82,2	80,9	79,1
Non so/non risponde	(..)	41,9	17,8	19,1	20,9
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di conservazione dell'edificio

7. Qual è lo stato di conservazione dell'edificio?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Pessimo	25,0	16,1	3,3	1,8	5,0
Discreto	(..)	38,7	28,9	13,6	22,2
Buono	62,5	35,5	52,2	44,5	46,9
Ottimo	12,5	9,7	15,6	40,0	25,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero piani occupati dall'attività

PIANI ATTIVITA'	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
8. La vostra attività occupa un solo livello dell'edificio?					
Si	100,0	96,7	93,3	97,3	95,8
No	(..)	3,3	6,7	2,7	4,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
9. Da quanti piani è composto il vostro negozio?					
2 fuori terra		100,0	83,3	75,0	81,8
1 fuori terra e 1 entro terra		(..)	16,7	25,0	18,2
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza interna

10. Qual è l'altezza interna dello spazio vendita?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Sotto i 3 metri	(..)	13,3	9,0	3,6	6,8
3 metri	12,5	20,0	32,6	32,7	30,4
Da 3,01 a 3,5 metri	62,5	36,7	24,7	18,2	24,5
Da 3,51 a 4 metri	25,0	20,0	25,8	29,1	26,6
Da 4,01 a 5 metri	(..)	3,3	4,5	9,1	6,3
Oltre 5 metri	(..)	6,7	3,4	7,3	5,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Altezza media dei locali</i>	3,5	3,7	3,5	3,9	3,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Categoria merceologica

11. Qual è l'attività del negozio?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Abbigliamenti/calzature/sport	62,5	22,6	34,4	44,5	38,5
Casa e accessori	(..)	22,6	10,0	12,7	12,6
Erboristeria/Parafarmacia	12,5	19,4	11,1	7,3	10,5
Servizi	12,5	12,9	15,6	3,6	9,6
Elettronica/coputer/elettrodomestici	(..)	9,7	4,4	10,0	7,5
Orologeria/Gioielleria/Bigiotteria	(..)	(..)	6,7	9,1	6,7
Ottica	12,5	(..)	6,7	4,5	5,0
Ristorazione	(..)	6,5	5,6	1,8	3,8
Libreria	(..)	3,2	2,2	2,7	2,5
Supermercato	(..)	(..)	2,2	1,8	1,7
Arredamento	(..)	3,2	1,1	1,8	1,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ripartizione delle superfici

12. Quali sono gli spazi presenti nel negozio?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Vendita	87,5	100,0	100,0	99,1	99,2
Magazzino	62,5	83,9	80,0	91,8	85,4
Servizi	75,0	51,6	52,2	50,0	51,9
Consegna merci	(..)	6,5	1,1	4,5	3,3
Altro	12,5	0,0	1,1	1,8	1,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura

13. Quante ore in media al giorno sono aperti i seguenti spazi?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
- Vendita					
Fino a 9 h.	14,3	27,6	10,1	2,8	9,0
10 h.	(..)	17,2	3,4	(..)	3,4
11 h.	14,3	3,4	7,9	3,7	5,6
12 h.	42,9	34,5	66,3	89,0	72,2
Oltre 12 h.	28,6	17,2	12,4	4,6	9,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Magazzino					
Fino a 9 h.	(..)	24,0	11,3	3,0	8,5
10 h.	(..)	20,0	4,2	(..)	4,0
11 h.	20,0	4,0	5,6	4,0	5,0
12 h.	40,0	32,0	64,8	88,0	71,6
Oltre 12 h.	40,0	20,0	14,1	5,0	10,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Servizi					
Fino a 9 h.	16,7	20,0	13,0	3,7	9,9
10 h.	(..)	26,7	6,5	(..)	5,8
11 h.	16,7	(..)	8,7	1,9	5,0
12 h.	33,3	46,7	60,9	88,9	70,2
Oltre 12 h.	33,3	6,7	10,9	5,6	9,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Consegna merci					
Fino a 9 h.		50,0	(..)	20,0	25,0
10 h.		50,0	(..)	(..)	12,5
11 h.		0,0	0,0	0,0	0,0
12 h.		(..)	100,0	80,0	62,5
Oltre 12 h.		0,0	0,0	0,0	0,0
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro					
Fino a 9 h.	100,0		(..)	50,0	50,0
10 h.	0,0		0,0	0,0	0,0
11 h.	0,0		0,0	0,0	0,0
12 h.	(..)		100,0	50,0	50,0
Oltre 12 h.	0,0		0,0	0,0	0,0
Totale	100,0		100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Apertura nei week end

13a. Aperto nei weekend?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
- Vendita					
Si	42,9	58,1	71,1	86,1	75,4
No	57,1	41,9	28,9	13,9	24,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Magazzino					
Si	40,0	61,5	76,4	86,0	78,3
No	60,0	38,5	23,6	14,0	21,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Servizi					
Si	33,3	68,8	74,5	96,3	81,3
No	66,7	31,3	25,5	3,7	18,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Consegna merci					
Si		50,0	(..)	20,0	25,0
No		50,0	100,0	80,0	75,0
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0
- Altro					
Si	(..)		100,0	50,0	50,0
No	100,0		(..)	50,0	50,0
Totale	100,0		100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Quota di superfici climatizzate

14. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
- Vendita					
Non è riscaldato	(..)	3,3	2,2	1,9	2,1
Fino al 75%	(..)	(..)	1,1	2,8	1,7
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	2,2	2,8	2,1
100%	100,0	96,7	94,4	92,6	94,0
Totale	100,0	96,8	100,0	99,1	99,2
Valore medio in %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- Magazzino					
Non è riscaldato	60,0	38,5	56,3	43,4	47,8
Fino al 75%	(..)	11,5	5,6	7,1	7,0
Dal 76% al 99%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100%	40,0	50,0	38,0	49,5	45,3
Totale	100,0	100,0	98,6	98,0	98,5
Valore medio in %	100,0	90,0	93,2	93,9	93,2
- Servizi					
Non è riscaldato	50,0	56,3	61,7	50,0	55,3
Fino al 75%	(..)	(..)	(..)	3,7	1,6
Dal 76% al 99%	(..)	6,3	(..)	(..)	0,8
100%	50,0	37,5	38,3	46,3	42,3
Totale	100,0	100,0	100,0	98,2	99,2
Valore medio in %	100,0	97,1	100,0	94,8	97,1
- Consegna merci					
Non è riscaldato		(..)	100,0	40,0	37,5
Fino al 75%		0,0	0,0	0,0	0,0
Dal 76% al 99%		0,0	0,0	0,0	0,0
100%		100,0	(..)	60,0	62,5
Totale		100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio in %	(..)	100,0	(..)	100,0	100,0
- Altro					
Non è riscaldato	0,0		0,0	0,0	0,0
Fino al 75%	0,0		0,0	0,0	0,0
Dal 76% al 99%	0,0		0,0	0,0	0,0
100%	100,0		100,0	100,0	100,0
Totale	100,0		100,0	100,0	100,0
Valore medio in %	100,0	(..)	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Livello di isolamento termico percepito

15. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Isolamento delle pareti					
Ottimo	25,0	17,2	23,3	31,8	26,6
Discreto	37,5	44,8	46,7	39,1	42,6
Sufficiente	12,5	13,8	18,9	20,9	19,0
Scadente	25,0	24,1	11,1	8,2	11,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento della copertura					
Ottimo	12,5	24,1	24,4	32,7	27,8
Discreto	37,5	44,8	46,7	38,2	42,2
Sufficiente	25,0	6,9	15,6	22,7	18,1
Scadente	25,0	24,1	13,3	6,4	11,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento delle superfici trasparenti					
Ottimo	25,0	27,6	21,1	32,7	27,4
Discreto	50,0	41,4	52,2	40,9	45,6
Sufficiente	12,5	3,4	13,3	20,9	15,6
Scadente	12,5	27,6	13,3	5,5	11,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - punto vendita

16. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del punto vendita qual è la percentuale di superfici vetrate?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Assenti	50,0	45,2	67,8	64,5	62,8
Fino al 5%	(..)	16,1	14,4	11,8	13,0
Dal 5% al 10%	(..)	9,7	6,7	8,2	7,5
Dal 10% al 15%	25,0	3,2	2,2	0,9	2,5
Dal 15% al 20%	(..)	9,7	3,3	0,9	2,9
Oltre il 20%	25,0	16,1	5,6	13,6	11,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - Centro comm.

17. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del Centro Commerciale qual è la percentuale di superfici vetrate?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Assenti	(..)	(..)	7,8	6,5	5,9
Fino al 5%	37,5	9,7	26,7	26,9	24,9
Dal 5% al 10%	(..)	41,9	22,2	26,9	26,2
Dal 10% al 15%	(..)	3,2	13,3	5,6	8,0
Dal 15% al 20%	12,5	9,7	6,7	(..)	4,2
Oltre il 20%	50,0	35,5	23,3	34,3	30,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - punto vendita

18. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del punto vendita?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Vetro	75,0	94,1	82,1	90,2	87,8
Policarbonato	25,0	5,9	17,9	4,9	10,0
Altro materiale sintetico	(..)	(..)	(..)	4,9	2,2
Miste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - Centro commerciale

19. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del Centro Commerciale?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Vetro	75,0	90,0	84,9	82,6	84,3
Policarbonato	25,0	10,0	11,0	11,6	11,7
Altro materiale sintetico	(..)	(..)	4,1	2,3	2,5
Miste	(..)	(..)	(..)	3,5	1,5
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Serramenti tradizionali	(..)	13,0	26,5	27,5	22,1
Vetrate fisse tradizionali	85,7	60,9	55,9	65,0	62,5
Porte scorrevoli	14,3	21,7	17,6	7,5	14,4
Altro	(..)	4,3	(..)	(..)	1,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita e di che materiale?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
- Serramenti tradizionali					
alluminio		33,3	77,8	72,7	69,6
PVC		33,3	(..)	9,1	8,7
legno		0,0	0,0	0,0	0,0
acciaio		33,3	22,2	18,2	21,7
altro		0,0	0,0	0,0	0,0
totale risposte		100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>	<i>0,0</i>	<i>35,0</i>	<i>6,5</i>	<i>16,3</i>	<i>12,6</i>
- Vetrate fisse tradizionali					
alluminio	80,0	50,0	57,9	62,5	59,7
PVC	(..)	7,1	10,5	(..)	4,8
legno	20,0	7,1	(..)	12,5	8,1
acciaio	(..)	28,6	31,6	25,0	25,8
altro	(..)	7,1	(..)	(..)	1,6
totale risposte	83,3	100,0	100,0	92,3	95,4
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>	<i>70,0</i>	<i>21,9</i>	<i>18,8</i>	<i>11,6</i>	<i>19,4</i>
- Porte scorrevoli					
alluminio	100,0	75,0	80,0	33,3	69,2
PVC	(..)	25,0	(..)	33,3	15,4
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acciaio	(..)	(..)	20,0	33,3	15,4
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
totale risposte	100,0	80,0	83,3	100,0	86,7
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>	<i>(..)</i>	<i>(..)</i>	<i>30,0</i>	<i>5,0</i>	<i>17,5</i>
- Altro					
alluminio					
PVC					
legno					
acciaio					
altro					
totale risposte					
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>					

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia delle superfici vetrate

21. Che tipo di vetrate sono presenti?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Vetro singolo	50,0	13,3	24,0	16,7	20,7
Vetro doppio	33,3	73,3	64,0	75,0	68,3
Vetro triplo	(..)	13,3	12,0	8,3	9,8
Altro	16,7	(..)	(..)	(..)	1,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

ELEMENTI OMBREGGIANTI	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
22. Sono presenti elementi ombreggianti nel Centro Commerciale?					
Si	50,0	22,6	48,3	54,5	47,9
No	50,0	77,4	51,7	45,5	52,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22a. Che tipo?					
Aggetti esterni fissi	75,0	85,7	77,3	73,5	75,6
Aggetti esterni mobili	25,0	(..)	11,4	1,5	5,7
Schermi esterni	(..)	(..)	4,5	7,4	5,7
Schermi interni	(..)	14,3	4,5	17,6	12,2
Altro	(..)	(..)	2,3	(..)	0,8
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione individuale o comune

23. Per il riscaldamento e raffrescamento dello spazio vendita utilizza l'impianto del Centro Commerciale?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Si	75,0	63,3	68,9	60,2	64,4
No	25,0	36,7	31,1	39,8	35,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipo di impianto di riscaldamento e raffrescamento

IMPIANTO	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
24. Come viene riscaldato il Centro Commerciale?					
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	87,5	90,9	88,9	95,6	92,1
Macchine indipendenti	12,5	9,1	11,1	4,4	7,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25. Come viene raffrescato il Centro Commerciale?					
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	75,0	90,9	87,0	95,6	90,8
Macchine indipendenti	25,0	9,1	13,0	4,4	9,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26. Come viene riscaldato il punto vendita?					
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	66,7	48,1	44,4	45,2	46,2
Macchine indipendenti	33,3	51,9	55,6	54,8	53,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27. Come viene raffrescato il punto vendita?					
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	33,3	46,2	38,5	45,9	42,7
Macchine indipendenti	66,7	53,8	61,5	54,1	57,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Macchine utilizzate per funzione

28. Quali sono le macchine utilizzate per la climatizzazione?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Riscaldamento esclusivo					
UTA	(..)	(..)	(..)	20,0	7,1
Rooftop	(..)	(..)	16,7	(..)	7,1
Caldaia tradizionale	100,0	100,0	83,3	60,0	78,6
Chiller	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	20,0	7,1
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento esclusivo					
UTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rooftop	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller	(..)	(..)	42,9	100,0	42,9
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	100,0	100,0	57,1	(..)	57,1
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento e raffreddamento					
UTA	(..)	(..)	2,1	7,9	4,8
Rooftop	50,0	25,0	34,0	38,1	35,5
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller	(..)	(..)	4,3	3,2	3,2
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	50,0	75,0	59,6	49,2	55,6
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	(..)	(..)	(..)	1,6	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero medio di macchine per tipologia

28. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Riscaldamento e raffreddamento					
UTA	(..)	(..)	1,7	8,5	4,6
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	5,0	2,0	2,5
Rooftop	20,0	18,8	28,3	33,8	29,6
<i>n° medio</i>	1,0	1,7	2,8	1,1	1,8
Caldaia tradizionale	20,0	12,5	8,3	4,2	7,2
<i>n° medio</i>	1,0	2,0	1,3	1,0	1,3
Chiller	(..)	(..)	8,3	7,0	6,6
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	1,0	1,5	1,3
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	60,0	68,8	53,3	43,7	50,7
<i>n° medio</i>	2,0	1,6	2,0	3,5	2,5
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	1,4	0,7
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	(..)	(..)	(..)	1,4	0,7
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo dell'unità di trattamento aria

29. A cosa è collegato l'UTA?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale	
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001		
Chiller				(..)	33,3	28,6
Caldaia			100,0		16,7	28,6
Rooftop				(..)	50,0	42,9
Totale			100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

30. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Si	50,0	83,3	62,2	48,1	57,4
No	50,0	16,7	37,8	51,9	42,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione macchine per la climatizzazione

31. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Riscaldamento					
interna	66,7	63,6	61,1	50,8	56,9
esterna	33,3	31,8	29,6	40,0	34,7
mista	(..)	4,5	9,3	9,2	8,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento					
interna	100,0	65,2	56,1	50,8	56,4
esterna	(..)	30,4	35,1	40,0	35,6
mista	(..)	4,3	8,8	9,2	8,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Riscaldamento					
gas naturale	(..)	4,8	6,0	6,3	5,8
GPL	(..)	(..)	2,0	1,6	1,4
elettrico	75,0	90,5	90,0	90,5	89,9
gasolio	25,0	4,8	2,0	(..)	2,2
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	(..)	1,6	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento					
gas naturale	(..)	(..)	(..)	3,2	1,4
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elettrico	100,0	95,2	98,1	95,2	96,5
gasolio	(..)	4,8	1,9	(..)	1,4
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	(..)	1,6	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione e funzione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
- Gas naturale					
solo caldo	(..)	100,0	100,0	50,0	75,0
solo freddo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
entrambi	(..)	(..)	(..)	50,0	25,0
- GPL					
solo caldo	(..)	(..)	100,0	100,0	100,0
solo freddo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
entrambi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Elettrico					
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo freddo	40,0	5,0	13,5	3,4	8,8
entrambi	60,0	95,0	86,5	96,6	91,2
- Gasolio					
solo caldo	100,0	(..)	(..)	(..)	33,3
solo freddo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
entrambi	(..)	100,0	100,0	(..)	66,7
- Teleriscaldamento					
solo caldo					
solo freddo					
entrambi					
- Altre fonti rinnovabili					
solo caldo				0,0	0,0
solo freddo				0,0	0,0
entrambi	(..)	(..)	(..)	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo del generatore di calore/trattamento dell'aria

33. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Riscaldamento					
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento					
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento e raffreddamento					
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Centro commerciale

34. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel centro commerciale?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	50,0	82,1	90,1	84,4	85,3
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	(..)	7,1	3,7	5,2	4,7
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	(..)	1,0	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	16,7	7,1	4,9	8,3	7,1
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	16,7	(..)	(..)	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermini	(..)	(..)	(..)	1,0	0,5
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, split	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	3,6	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, split	(..)	(..)	1,2	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, radiatori	16,7	(..)	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Punto vendita

34a. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel negozio?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	55,6	80,0	68,0	70,3	70,0
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	(..)	6,7	2,1	2,7	2,8
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	3,1	(..)	1,2
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	22,2	6,7	5,2	6,3	6,5
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	1,0	(..)	0,4
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	(..)	(..)	1,0	(..)	0,4
Tubi a vista e terminali, aerotermini	(..)	(..)	(..)	1,8	0,8
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	(..)	0,9	0,4
Tubi a vista e terminali, split	11,1	0,0	3,1	1,8	2,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermini	(..)	(..)	(..)	0,9	0,4
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	(..)	1,8	0,8
Tubi non a vista e terminali, split	11,1	6,7	15,5	13,5	13,4
Tubi non a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, altro	(..)	(..)	1,0	(..)	0,4
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fluido termovettore

35. Qual è il fluido termovettore?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Acqua calda/fredda	100,0	100,0	59,3	50,0	58,5
Acqua surriscaldata	(..)	(..)	3,7	(..)	1,5
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	0,0	0,0	33,3	46,9	36,9
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	(..)	(..)	3,7	3,1	3,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Regolazione della temperatura

36. Come avviene la regolazione della temperatura?	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
Controllata a livello centrale	50,0	50,0	48,3	44,8	46,9
Sensori e parzializzazione per settore	12,5	(..)	3,4	3,8	3,5
Sensori e parzializzazione capillare	0,0	28,6	40,2	44,8	39,5
Mista	37,5	21,4	8,0	6,7	10,1
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

INTERVENTI	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
37. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?					
Si	33,3	29,6	34,9	15,0	25,0
No	66,7	70,4	65,1	85,0	75,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
37a. Quali?					
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	(..)	4,0	(..)	1,9
Sostituzione o installazione pompe di calore	(..)	14,3	12,0	15,8	13,2
Sostituzione UTA o rooftop	(..)	14,3	4,0	(..)	3,8
Sostituzione radiatori o diffusori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Installazione temporizzatori illuminazione	(..)	(..)	4,0	5,3	3,8
Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	(..)	(..)	8,0	21,1	11,3
Isolamento a cappotto dell'edificio	50,0	(..)	(..)	(..)	1,9
Isolamento delle coperture del primo solaio	(..)	14,3	4,0	(..)	3,8
Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	(..)	8,0	(..)	3,8
Parete ventilata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tetto ventilato	(..)	14,3	(..)	(..)	1,9
Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	50,0	14,3	24,0	42,1	30,2
Altro	(..)	28,6	32,0	15,8	24,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE	9a. Qual è l'epoca di costruzione?				Totale
	Prima del 1981	Dal 1982 al 1991	Dal 1992 al 2001	Dopo il 2001	
38. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?					
Si	75,0	54,8	47,8	35,5	43,9
No	25,0	45,2	52,2	64,5	56,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
39. Quali?					
Struttura	50,0	64,7	48,8	53,8	53,3
Struttura, struttura portante	66,7	63,6	38,1	9,5	33,9
Struttura, pareti esterne	33,3	54,5	47,6	52,4	50,0
Struttura, pareti interne	66,7	18,2	38,1	47,6	39,3
Struttura, tetto o copertura	33,3	27,3	38,1	57,1	42,9
Struttura, solai	(..)	(..)	9,5	9,5	7,1
Struttura, altro	(..)	(..)	(..)	4,8	1,8
Isolamento	50,0	41,2	60,5	46,2	51,4
Isolamento, pareti esterne	100,0	71,4	73,1	44,4	64,8
Isolamento, pareti interne	66,7	42,9	57,7	50,0	53,7
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	100,0	85,7	80,8	100,0	88,9
Isolamento, solaio	33,3	(..)	15,4	38,9	22,2
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finiture	16,7	52,9	53,5	20,5	39,0
Finiture, pavimentazioni	100,0	66,7	91,3	50,0	78,0
Finiture, infissi e serramenti interni	100,0	11,1	52,2	50,0	43,9
Finiture, infissi e serramenti esterni	100,0	33,3	52,2	25,0	43,9
Finiture, superfici vetrate	(..)	33,3	26,1	25,0	26,8
Finiture, altro	(..)	(..)	8,7	12,5	7,3
Impianti	50,0	70,6	46,5	35,9	46,7
Impianti, generatore termico/caldaia	(..)	33,3	10,0	42,9	24,5
Impianti, UTA/rooftop	(..)	(..)	15,0	7,1	8,2
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	(..)	8,3	(..)	7,1	4,1
Impianti, impianto di condizionamento	66,7	16,7	35,0	21,4	28,6
Impianti, impianto elettrico	66,7	33,3	35,0	7,1	28,6
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	(..)	16,7	(..)	21,4	10,2
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	33,3	16,7	25,0	28,6	24,5
Impianti, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

SPAZI RETAIL
ATTIVITA'

Area geografica

Area geografica	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.ca lzzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Nord-Ovest	21,3	23,3	36,0	30,4	38,9	12,5	38,5	20,0	33,3	25,0	25,0	25,9
Nord-Est	25,5	13,3	12,0	30,4	27,8	12,5	23,1	40,0	16,7	50,0	25,0	23,0
Centro	10,6	20,0	24,0	13,0	5,6	18,8	15,4	20,0	16,7	25,0	(..)	14,4
Sud	29,8	36,7	16,0	17,4	22,2	50,0	15,4	20,0	33,3	(..)	25,0	27,2
Isole	12,8	6,7	12,0	8,7	5,6	6,3	7,7	(..)	(..)	(..)	25,0	9,5
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Si	50,0	53,3	60,0	30,4	77,8	18,8	76,9	(..)	66,7	25,0	50,0	49,0
No	50,0	46,7	40,0	69,6	22,2	81,3	23,1	100,0	33,3	75,0	50,0	51,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero sedi

2. Ha una sola sede?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Si	88,9	57,1	100,0	81,3	100,0	69,2	100,0	70,0	100,0	100,0	100,0	82,6
No	11,1	42,9	(..)	18,8	(..)	30,8	(..)	30,0	(..)	(..)	(..)	17,4
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
Valore medio	3,4	3,3	(..)	2,7	(..)	2,3	(..)	2,3	(..)	(..)	(..)	2,8

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classe di addetti

3. In quale classe di addetti si colloca il vostro punto vendita?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
1 o 2 dipendenti/collaboratori	17,2	27,6	28,0	39,1	17,6	31,3	15,4	40,0	33,3	(..)	25,0	23,8
Da 3 a 5 dipendenti/collaboratori	59,1	62,1	60,0	43,5	52,9	50,0	69,2	40,0	50,0	25,0	75,0	56,3
Da 5 a 10 dipendenti/collaboratori	18,3	10,3	12,0	13,0	(..)	12,5	7,7	(..)	16,7	(..)	(..)	12,5
Da 10 a 20 dipendenti/collaboratori	5,4	(..)	(..)	4,3	11,8	6,3	7,7	20,0	(..)	(..)	(..)	5,0
Da 20 a 50 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	(..)	(..)	17,6	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)	1,7
Da 50 a 100 dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da 100 a 200 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)	0,4
Da 200 a 500 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)	0,4
Oltre 500 addetti dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale risposte	98,9	96,7	100,0	100,0	94,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8
Non so	1,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Non risponde	(..)	3,3	(..)	(..)	5,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia edificio

4. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attività?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Edificio a piastra 1 o 2 piani	4,3	6,7	(..)	4,3	16,7	6,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	4,5
Edificio multipiano	1,1	3,3	(..)	(..)	(..)	6,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,2
Galleria commerciale	91,5	90,0	96,0	82,6	83,3	87,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,4
Edificio misto commerciale/terziario	2,1	(..)	4,0	8,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	1,1	(..)	(..)	4,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di utilizzo

5. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Totalmente utilizzato	89,4	93,3	88,0	91,3	94,1	100,0	100,0	90,0	83,3	100,0	75,0	91,3
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	10,6	6,7	12,0	8,7	5,9	(..)	(..)	10,0	16,7	(..)	25,0	8,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	94,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	(..)	5,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Totale questionari	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 (2011)

Struttura dell'edificio

6. Come è la struttura dell'edificio?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Muratura portante	5,6	4,8	(..)	5,0	5,6	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)	4,1
Misto c.a. e muratura	36,6	23,8	26,3	50,0	50,0	21,4	22,2	20,0	25,0	50,0	(..)	33,7
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	35,2	47,6	42,1	20,0	27,8	50,0	33,3	50,0	50,0	25,0	(..)	36,3
Struttura in c.a. e vetro	5,6	9,5	15,8	15,0	11,1	7,1	22,2	20,0	25,0	(..)	66,7	11,4
Acciaio e muratura	8,5	(..)	(..)	5,0	(..)	7,1	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)	4,7
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	5,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	33,3	2,6
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	4,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Acciaio e vetro	2,8	9,5	15,8	5,0	5,6	14,3	11,1	10,0	(..)	(..)	(..)	6,7
Facciata continua in vetro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	75,5	70,0	76,0	87,0	100,0	87,5	69,2	100,0	66,7	100,0	75,0	79,4
Non so/non risponde	24,5	30,0	24,0	13,0	(..)	12,5	30,8	(..)	33,3	(..)	25,0	20,6
Totale questionari	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 (2011)

Stato di conservazione dell'edificio

7. Qual è lo stato di conservazione dell'edificio?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Pessimo	3,2	13,3	(..)	(..)	5,6	6,3	(..)	10,0	33,3	(..)	(..)	4,9
Discreto	19,1	26,7	24,0	34,8	22,2	25,0	15,4	10,0	(..)	50,0	(..)	21,8
Buono	51,1	40,0	52,0	43,5	44,4	25,0	46,2	40,0	33,3	50,0	100,0	46,5
Ottimo	26,6	20,0	24,0	21,7	27,8	43,8	38,5	40,0	33,3	(..)	(..)	26,7
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero piani occupati dall'attività

PIANI ATTIVITA'	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
8. La vostra attività occupa un solo livello dell'edificio?												
Si	95,7	100,0	95,8	91,3	100,0	93,8	100,0	90,0	100,0	75,0	100,0	95,9
No	4,3	(..)	4,2	8,7	(..)	6,3	(..)	10,0	(..)	25,0	(..)	4,1
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
9. Da quanti piani è composto il vostro negozio?												
2 fuori terra	80,0		100,0	100,0		100,0		0,0		100,0		81,8
1 fuori terra e 1 entro terra	20,0		(..)	(..)		(..)		100,0		(..)		18,2
Totale	100,0		100,0	100,0		100,0		100,0		100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza interna

10. Qual è l'altezza interna dello spazio vendita?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Sotto i 3 metri	3,2	6,9	8,0	9,1	5,6	18,8	7,7	10,0	16,7	(..)	(..)	6,6
3 metri	25,5	31,0	48,0	27,3	5,6	50,0	30,8	60,0	33,3	25,0	50,0	31,1
Da 3,01 a 3,5 metri	24,5	34,5	36,0	31,8	16,7	12,5	23,1	10,0	(..)	(..)	(..)	24,1
Da 3,51 a 4 metri	35,1	27,6	4,0	22,7	27,8	12,5	38,5	10,0	33,3	0,0	50,0	26,6
Da 4,01 a 5 metri	7,4	(..)	4,0	4,5	27,8	(..)	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	6,2
Oltre 5 metri	4,3	(..)	(..)	4,5	16,7	6,3	(..)	(..)	16,7	75,0	(..)	5,4
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
Altezza media dei locali	3,9	3,4	3,2	3,6	4,4	3,3	3,4	3,3	4,4	6,3	3,5	3,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ripartizione delle superfici

12. Quali sono gli spazi presenti nel negozio?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Vendita	100,0	100,0	100,0	91,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Magazzino	92,6	86,7	92,0	52,2	83,3	81,3	92,3	100,0	66,7	100,0	50,0	85,6
Servizi	51,1	40,0	56,0	65,2	55,6	50,0	46,2	80,0	33,3	50,0	50,0	52,3
Consegna merci	5,3	3,3	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	3,3
Altro	(..)	3,3	(..)	4,3	5,6	(..)	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)	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
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura

13. Quante ore in media al giorno sono aperti i seguenti spazi?	11. Qual è l'attività del negozio?											Totale
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Optica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	
- Vendita												
Fino a 9 h.	5,3	6,9	12,0	10,0	11,8	12,5	7,7	30,0	33,3	(..)	(..)	9,2
10 h.	1,1	6,9	4,0	10,0	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	3,4
11 h.	8,5	(..)	4,0	5,0	5,9	(..)	7,7	(..)	16,7	25,0	(..)	5,9
12 h.	73,4	79,3	76,0	60,0	76,5	68,8	76,9	70,0	50,0	50,0	50,0	71,8
Oltre 12 h.	11,7	6,9	4,0	15,0	(..)	18,8	7,7	(..)	(..)	25,0	25,0	9,7
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
- Magazzino												
Fino a 9 h.	5,8	8,0	8,7	16,7	14,3	7,7	(..)	30,0	25,0	(..)	(..)	8,8
10 h.	1,2	8,0	4,3	16,7	7,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	3,9
11 h.	8,1	(..)	4,3	(..)	(..)	(..)	8,3	(..)	25,0	25,0	(..)	5,4
12 h.	72,1	76,0	78,3	41,7	78,6	69,2	83,3	70,0	50,0	50,0	50,0	71,2
Oltre 12 h.	12,8	8,0	4,3	25,0	(..)	23,1	8,3	(..)	(..)	25,0	(..)	10,7
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
- Servizi												
Fino a 9 h.	2,1	(..)	14,3	13,3	22,2	25,0	(..)	37,5	50,0	(..)	(..)	10,5
10 h.	2,1	18,2	7,1	13,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	5,6
11 h.	6,4	(..)	(..)	6,7	(..)	(..)	16,7	(..)	50,0	50,0	(..)	5,6
12 h.	76,6	81,8	78,6	53,3	77,8	50,0	66,7	62,5	(..)	50,0	50,0	69,4
Oltre 12 h.	12,8	(..)	(..)	13,3	(..)	25,0	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)	8,9
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
- Consegna merci												
Fino a 9 h.	20,0	100,0			(..)							25,0
10 h.	0,0	0,0			50,0							12,5
11 h.	0,0	0,0			0,0							0,0
12 h.	80,0	(..)			50,0							62,5
Oltre 12 h.	0,0	0,0			0,0							0,0
Totale	100,0	100,0			100,0							100,0
- Altro												
Fino a 9 h.		100,0		100,0	0,0		0,0					50,0
10 h.		0,0		0,0	0,0		0,0					0,0
11 h.		0,0		0,0	0,0		0,0					0,0
12 h.		(..)		(..)	100,0		100,0					50,0
Oltre 12 h.		0,0		0,0	0,0		0,0					0,0
Totale		100,0		100,0	100,0		100,0					100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Apertura nei week end

13a. Aperto nei weekend?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
- Vendita												
Si	77,7	83,3	84,0	52,4	76,5	81,3	84,6	60,0	50,0	75,0	50,0	75,4
No	22,3	16,7	16,0	47,6	23,5	18,8	15,4	40,0	50,0	25,0	50,0	24,6
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
- Magazzino												
Si	77,9	88,5	82,6	66,7	80,0	84,6	83,3	60,0	50,0	75,0	50,0	78,3
No	22,1	11,5	17,4	33,3	20,0	15,4	16,7	40,0	50,0	25,0	50,0	21,7
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
- Servizi												
Si	85,1	100,0	85,7	46,7	90,0	75,0	100,0	62,5	100,0	100,0	50,0	81,0
No	14,9	(..)	14,3	53,3	10,0	25,0	(..)	37,5	(..)	(..)	50,0	19,0
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
- Consegna merci												
Si	40,0	(..)			(..)							25,0
No	60,0	100,0			100,0							75,0
Totale	100,0	100,0			100,0							100,0
- Altro												
Si		(..)		(..)	100,0		100,0					50,0
No		100,0		100,0	(..)		(..)					50,0
Totale		100,0		100,0	100,0		100,0					100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Quota di superfici climatizzate (segue)

14. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
- Vendita												
Non è riscaldato	2,1	(..)	4,0	(..)	(..)	(..)	(..)	10,0	(..)	(..)	25,0	2,1
Fino al 75%	2,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	7,7	20,0	(..)	(..)	(..)	2,1
Dal 76% al 99%	2,1	3,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	(..)	2,1
100%	93,6	96,7	96,0	100,0	100,0	100,0	92,3	70,0	100,0	50,0	75,0	93,7
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
<i>Valore medio in %</i>	<i>98,6</i>	<i>99,7</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>97,7</i>	<i>85,6</i>	<i>100,0</i>	<i>95,0</i>	<i>100,0</i>	<i>98,6</i>
- Magazzino												
Non è riscaldato	55,8	42,3	30,4	50,0	42,9	41,7	33,3	50,0	50,0	100,0	50,0	48,3
Fino al 75%	4,7	11,5	4,3	8,3	14,3	16,7	8,3	(..)	(..)	(..)	(..)	6,8
Dal 76% al 99%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100%	39,5	46,2	65,2	41,7	42,9	41,7	58,3	50,0	50,0	(..)	50,0	44,9
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
<i>Valore medio in %</i>	<i>94,7</i>	<i>90,0</i>	<i>96,9</i>	<i>86,7</i>	<i>87,5</i>	<i>85,7</i>	<i>96,3</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>(..)</i>	<i>100,0</i>	<i>93,3</i>
- Servizi												
Non è riscaldato	68,1	66,7	28,6	46,7	50,0	50,0	50,0	50,0	100,0	50,0	50,0	56,3
Fino al 75%	(..)	(..)	(..)	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	(..)	1,6
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	(..)	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
100%	31,9	33,3	71,4	53,3	30,0	50,0	50,0	50,0	(..)	(..)	50,0	41,3
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
<i>Valore medio in %</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>86,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>(..)</i>	<i>10,0</i>	<i>100,0</i>	<i>97,1</i>
- Consegna merci												
Non è riscaldato	40,0	100,0			(..)							37,5
Fino al 75%	0,0	0,0			0,0							0,0
Dal 76% al 99%	0,0	0,0			0,0							0,0
100%	60,0	(..)			100,0							62,5
Totale	100,0	100,0			100,0							100,0
<i>Valore medio in %</i>	<i>100,0</i>	<i>(..)</i>			<i>100,0</i>							<i>100,0</i>

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

(segue) Quota di superfici climatizzate

14. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
- Altro												
Non è riscaldato		0,0		0,0	0,0		0,0					0,0
Fino al 75%		0,0		0,0	0,0		0,0					0,0
Dal 76% al 99%		0,0		0,0	0,0		0,0					0,0
100%		100,0		100,0	100,0		100,0					100,0
Totale		100,0		100,0	100,0		100,0					100,0
<i>Valore medio in %</i>		<i>100,0</i>		<i>100,0</i>	<i>100,0</i>		<i>100,0</i>					<i>100,0</i>

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Livello di isolamento termico percepito

15. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Isolamento delle pareti												
Ottimo	37,0	23,3	24,0	13,6	27,8	12,5	7,7	20,0	16,7	25,0	25,0	26,3
Discreto	34,8	50,0	56,0	40,9	38,9	56,3	53,8	60,0	50,0	50,0	(..)	43,3
Sufficiente	15,2	13,3	12,0	27,3	22,2	25,0	30,8	20,0	16,7	25,0	50,0	18,8
Scadente	13,0	13,3	8,0	18,2	11,1	6,3	7,7	0,0	16,7	0,0	25,0	11,7
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
Isolamento della copertura												
Ottimo	38,0	23,3	28,0	13,6	22,2	18,8	7,7	20,0	33,3	25,0	50,0	27,9
Discreto	32,6	46,7	56,0	50,0	44,4	43,8	53,8	70,0	33,3	25,0	25,0	42,5
Sufficiente	18,5	10,0	8,0	27,3	22,2	25,0	38,5	0,0	16,7	25,0	(..)	17,9
Scadente	10,9	20,0	8,0	9,1	11,1	12,5	(..)	10,0	16,7	25,0	25,0	11,7
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
Isolamento delle superfici trasparenti												
Ottimo	35,9	23,3	28,0	22,7	27,8	12,5	7,7	20,0	16,7	25,0	50,0	27,5
Discreto	40,2	53,3	48,0	40,9	44,4	62,5	53,8	70,0	33,3	25,0	25,0	45,8
Sufficiente	14,1	10,0	16,0	13,6	16,7	25,0	38,5	(..)	16,7	25,0	(..)	15,4
Scadente	9,8	13,3	8,0	22,7	11,1	(..)	(..)	10,0	33,3	25,0	25,0	11,3
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - punto vendita

16. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del punto vendita qual è la percentuale di superfici vetrate?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	Totale
Assenti	66,0	66,7	68,0	52,2	66,7	50,0	61,5	70,0	33,3	50,0	25,0	62,1
Fino al 5%	10,6	13,3	4,0	13,0	16,7	18,8	23,1	(..)	16,7	(..)	75,0	12,8
Dal 5% al 10%	7,4	6,7	12,0	13,0	5,6	6,3	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)	7,4
Dal 10% al 15%	3,2	6,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	2,5
Dal 15% al 20%	1,1	(..)	4,0	17,4	(..)	6,3	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	3,3
Oltre il 20%	11,7	6,7	12,0	4,3	11,1	18,8	15,4	20,0	33,3	25,0	0,0	11,9
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - Centro comm.

17. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del Centro Commerciale qual è la percentuale di superfici vetrate?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	Totale
Assenti	4,3	3,3	8,0	4,3	11,1	6,3	15,4	(..)	16,7	(..)	(..)	5,8
Fino al 5%	26,9	16,7	28,0	26,1	33,3	25,0	7,7	50,0	16,7	33,3	(..)	25,3
Dal 5% al 10%	23,7	33,3	28,0	26,1	38,9	6,3	38,5	10,0	33,3	(..)	25,0	25,7
Dal 10% al 15%	11,8	3,3	4,0	8,7	5,6	6,3	(..)	10,0	(..)	(..)	25,0	7,9
Dal 15% al 20%	1,1	3,3	(..)	8,7	(..)	18,8	(..)	30,0	(..)	(..)	(..)	4,1
Oltre il 20%	32,3	40,0	32,0	26,1	11,1	37,5	38,5	(..)	33,3	66,7	50,0	31,1
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - punto vendita

18. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del punto vendita?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Vetro	87,5	100,0	87,5	81,8	83,3	100,0	60,0	100,0	100,0	100,0	66,7	88,2
Policarbonato	9,4	(..)	12,5	18,2	16,7	(..)	40,0	(..)	(..)	(..)	(..)	9,7
Altro materiale sintetico	3,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	33,3	2,2
Miste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - Centro commerciale

19. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del Centro Commerciale?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Vetro	85,0	75,0	94,7	73,7	84,6	100,0	80,0	100,0	100,0	66,7	50,0	84,6
Policarbonato	10,0	16,7	5,3	21,1	15,4	(..)	20,0	(..)	(..)	33,3	25,0	11,4
Altro materiale sintetico	1,3	8,3	(..)	5,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	2,5
Miste	3,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,5
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Serramenti tradizionali	20,0	26,7	(..)	7,7	30,0	57,1	60,0	25,0	33,3	(..)	(..)	22,4
Vetratae fisse tradizionali	65,7	66,7	88,9	69,2	20,0	28,6	40,0	50,0	66,7	100,0	100,0	61,7
Porte scorrevoli	14,3	6,7	11,1	23,1	40,0	14,3	(..)	25,0	(..)	(..)	(..)	15,0
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,9
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale degli infissi esterni - Punto vendita (segue)

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita e di che materiale?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
- Serramenti tradizionali												
alluminio	71,4	75,0		100,0	33,3	75,0	66,7	(..)	100,0			66,7
PVC	14,3	(..)		(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)			8,3
legno	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0
acciaio	14,3	25,0		(..)	33,3	25,0	33,3	100,0	(..)			25,0
altro	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0
totale risposte	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			100,0
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>	<i>10,0</i>	<i>10,0</i>		<i>4,0</i>	<i>13,0</i>	<i>17,5</i>	<i>6,0</i>	<i>35,0</i>	<i>7,0</i>			<i>12,6</i>
- Vetrate fisse tradizionali												
alluminio	65,0	40,0	75,0	66,7	50,0	50,0	(..)	50,0	100,0	100,0	25,0	58,7
PVC	5,0	(..)	(..)	11,1	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	4,8
legno	5,0	(..)	25,0	(..)	(..)	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	25,0	7,9
acciaio	25,0	50,0	(..)	22,2	(..)	50,0	50,0	50,0	(..)	(..)	50,0	27,0
altro	(..)	10,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,6
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>	<i>28,0</i>	<i>22,7</i>	<i>6,8</i>	<i>8,5</i>	<i>15,0</i>	<i>20,0</i>	<i>50,0</i>	<i>10,0</i>	<i>(..)</i>	<i>(..)</i>	<i>14,0</i>	<i>19,0</i>

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

(segue) Materiale degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita e di che materiale?	11. Qual è l'attività del negozio?										Totale	
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettronica	Orologeria- Gioielleria- Bisbetteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato		Arredam.
- Porte scorrevoli												
alluminio	40,0	100,0	100,0	100,0	66,7	(..)		100,0				64,3
PVC	40,0	(..)	(..)	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)				21,4
legno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0				0,0
acciaio	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0		(..)				14,3
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0				0,0
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0				100,0
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>	12,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)			12,3
- Altro												
alluminio												
PVC												
legno												
acciaio												
altro												
totale risposte												
<i>Superficie infissi in mq. (valore medio)</i>												

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia delle superfici vetrate

21. Che tipo di vetrate sono presenti?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Vetro singolo	21,9	10,0	14,3	40,0	(..)	42,9	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0
Vetro doppio	62,5	90,0	71,4	50,0	50,0	57,1	60,0	100,0	100,0	100,0	100,0	68,2
Vetro triplo	15,6	(..)	14,3	10,0	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	10,6
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)	1,2
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

ELEMENTI OMBREGGIANTI	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
22. Sono presenti elementi ombreggianti nel Centro Commerciale?												
Si	44,7	37,9	48,0	43,5	61,1	56,3	53,8	70,0	16,7	100,0	50,0	47,9
No	55,3	62,1	52,0	56,5	38,9	43,8	46,2	30,0	83,3	(..)	50,0	52,1
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
22a. Che tipo?												
Aggetti esterni fissi	68,9	100,0	71,4	70,0	76,9	80,0	71,4	75,0	100,0	75,0	100,0	75,2
Aggetti esterni mobili	11,1	(..)	(..)	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	5,6
Schermi esterni	6,7	(..)	7,1	(..)	(..)	10,0	14,3	(..)	(..)	25,0	(..)	5,6
Schermi interni	11,1	(..)	21,4	10,0	23,1	10,0	14,3	25,0	(..)	(..)	(..)	12,8
Altro	2,2	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Totale risposte	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 (2011)

Impianto di climatizzazione individuale o comune

23. Per il riscaldamento e raffrescamento dello spazio vendita utilizza l'impianto del Centro Commerciale?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	Totale
Si	57,0	66,7	76,0	72,7	61,1	50,0	84,6	60,0	100,0	50,0	66,7	64,2
No	43,0	33,3	24,0	27,3	38,9	50,0	15,4	40,0	(..)	50,0	33,3	35,8
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipo di impianto di riscaldamento e raffrescamento

IMPIANTO	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
24. Come viene riscaldato il Centro Commerciale?												
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori												
	90,3	85,7	100,0	100,0	100,0	80,0	80,0	66,7	100,0	100,0	100,0	91,0
Macchine indipendenti	9,7	14,3	(..)	(..)	(..)	20,0	20,0	33,3	(..)	(..)	(..)	9,0
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
25. Come viene raffrescato il Centro Commerciale?												
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori												
	90,3	85,7	100,0	92,9	100,0	80,0	80,0	66,7	100,0	66,7	100,0	89,7
Macchine indipendenti	9,7	14,3	(..)	7,1	(..)	20,0	20,0	33,3	(..)	33,3	(..)	10,3
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
26. Come viene riscaldato il punto vendita?												
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori												
	37,7	46,2	60,0	47,1	61,5	45,5	57,1	25,0	50,0	66,7	33,3	45,3
Macchine indipendenti	62,3	53,8	40,0	52,9	38,5	54,5	42,9	75,0	50,0	33,3	66,7	54,7
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
27. Come viene raffrescato il punto vendita?												
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori												
	37,1	46,2	58,8	35,3	58,3	45,5	42,9	25,0	50,0	(..)	33,3	42,0
Macchine indipendenti	62,9	53,8	41,2	64,7	41,7	54,5	57,1	75,0	50,0	100,0	66,7	58,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Macchine utilizzate per funzione

28. Quali sono le macchine utilizzate per la climatizzazione?	11. Qual è l'attività del negozio?											Totale
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Optica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	
Riscaldamento esclusivo												
UTA	20,0		(..)	(..)	(..)	(..)				(..)		7,1
Rooftop	20,0		(..)	(..)	(..)	(..)				(..)		7,1
Caldaia tradizionale	60,0		100,0	100,0	100,0	100,0				50,0		78,6
Chiller	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0
Cogeneratore	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0
Split/multisplit/VRV	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0
Teleriscaldamento	(..)		(..)	(..)	(..)	(..)				50,0		7,1
Pompa di calore ad assorbimento a	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0
Altro	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0
Totale	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0				100,0		100,0
Raffreddamento esclusivo												
UTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
Rooftop	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
Chiller	50,0	(..)	100,0	33,3	(..)	100,0	(..)			100,0		42,9
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
Split/multisplit/VRV	50,0	100,0	(..)	66,7	100,0	(..)	100,0			(..)		57,1
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			100,0		100,0
Riscaldamento e raffreddamento												
UTA	5,5	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	4,8
Rooftop	32,7	55,0	(..)	12,5	40,0	12,5	66,7	20,0	33,3	60,0	(..)	34,9
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller	1,8	(..)	(..)	(..)	10,0	12,5	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)	3,2
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	58,2	45,0	100,0	87,5	30,0	75,0	16,7	60,0	66,7	20,0	100,0	55,6
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	1,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	(..)	(..)	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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero medio di macchine per tipologia

28. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	Totale
Riscaldamento e raffreddamento												
UTA	6,3	(..)	(..)	(..)	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	12,5	(..)	4,5
<i>n° medio</i>	2,3	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	5,0	(..)	2,5
Rooftop	29,7	52,4	(..)	7,1	28,6	10,0	57,1	20,0	33,3	37,5	(..)	29,2
<i>n° medio</i>	1,7	2,3	(..)	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	(..)	1,8
Caldaia tradizionale	4,7	(..)	14,3	21,4	14,3	10,0	(..)	(..)	(..)	12,5	(..)	7,1
<i>n° medio</i>	1,0	(..)	(..)	1,5	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0	(..)	1,3
Chiller	4,7	(..)	14,3	7,1	7,1	20,0	14,3	(..)	(..)	12,5	(..)	6,5
<i>n° medio</i>	1,3	(..)	1,0	(..)	1,0	1,0	1,0	(..)	(..)	2,0	(..)	1,3
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	53,1	47,6	71,4	64,3	35,7	60,0	28,6	60,0	66,7	12,5	100,0	50,6
<i>n° medio</i>	2,7	1,4	3,2	2,7	2,0	5,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,5
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	12,5	(..)	0,6
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas												
gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	1,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	(..)	(..)	1,3
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0	(..)	(..)	(..)	2,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo dell'unità di trattamento aria

29. A cosa è collegato l'UTA?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	Totale
Chiller												
	20,0				100,0					(..)		28,6
Caldaia	20,0				(..)					100,0		28,6
Rooftop	60,0				(..)					(..)		42,9
Totale	100,0				100,0					100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

30. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	Totale
Si	67,3	50,0	80,0	60,0	37,5	42,9	66,7	25,0	50,0	50,0	100,0	58,6
No	32,7	50,0	20,0	40,0	62,5	57,1	33,3	75,0	50,0	50,0	(..)	41,4
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione macchine per la climatizzazione

31. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.-calzature-sport	Casa e accessori	Erboristeria-Para-farmacia	Servizi	Elettronica-computer-elettrodom.	Orologeria-Gioielleria-Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Supermercato	Arredam.	Totale
Riscaldamento												
interna	56,7	56,0	75,0	61,5	40,0	63,6	50,0	60,0	50,0	25,0	100,0	56,6
esterna	31,7	36,0	12,5	30,8	60,0	36,4	33,3	40,0	50,0	75,0	(..)	35,2
mista	11,7	8,0	12,5	7,7	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)	8,3
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
Raffreddamento												
interna	57,4	57,7	66,7	53,8	36,4	63,6	57,1	60,0	50,0	25,0	100,0	56,0
esterna	31,1	34,6	22,2	38,5	63,6	36,4	28,6	40,0	50,0	75,0	(..)	36,0
mista	11,5	7,7	11,1	7,7	(..)	(..)	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	8,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Riscaldamento												
gas naturale	3,4	(..)	(..)	9,1	16,7	18,2	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	5,8
GPL	1,7	(..)	(..)	(..)	(..)	9,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,4
elettrico	94,8	100,0	100,0	81,8	75,0	63,6	100,0	100,0	100,0	60,0	100,0	89,9
gasolio	(..)	(..)	(..)	9,1	8,3	9,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,2
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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
Raffreddamento												
gas naturale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	18,2	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,4
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elettrico	100,0	100,0	100,0	100,0	90,9	72,7	100,0	100,0	100,0	80,0	100,0	96,5
gasolio	(..)	(..)	(..)	(..)	9,1	9,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,4
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	20,0	(..)	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione e funzione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
- Gas naturale	3,2	(..)	(..)	7,7	15,4	16,7	(..)	(..)	(..)	16,7	(..)	5,3
solo caldo	100,0			100,0	100,0	(..)				100,0		75,0
solo freddo	0,0			0,0	0,0	0,0				0,0		0,0
entrambi	(..)			(..)	(..)	100,0				(..)		25,0
- GPL	1,6	(..)	(..)	(..)	(..)	8,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,3
solo caldo	100,0					100,0						100,0
solo freddo	0,0					0,0						0,0
entrambi	0,0					0,0						0,0
- Elettrico	95,2	100,0	100,0	84,6	76,9	66,7	100,0	100,0	100,0	66,7	100,0	90,7
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo freddo	6,8	4,5	14,3	18,2	10,0	12,5	14,3	(..)	(..)	25,0	(..)	8,8
entrambi	93,2	95,5	85,7	81,8	90,0	87,5	85,7	100,0	100,0	75,0	100,0	91,2
- Gasolio	(..)	(..)	(..)	7,7	7,7	8,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,0
solo caldo				100,0	(..)	(..)						33,3
solo freddo				0,0	0,0	0,0						0,0
entrambi				(..)	100,0	100,0						66,7
- Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo caldo												
solo freddo												
entrambi												
- Altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	16,7	(..)	0,7
solo caldo										0,0		0,0
solo freddo										0,0		0,0
entrambi										100,0		100,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Zona climatica

Zona climatica:	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
B	7,4	3,3	8,0	(..)	11,1	6,3	7,7	10,0	(..)	(..)	(..)	6,2
C	21,3	20,0	16,0	13,0	5,6	31,3	(..)	10,0	16,7	(..)	(..)	16,9
D	23,4	33,3	24,0	21,7	16,7	37,5	46,2	20,0	16,7	50,0	25,0	26,3
E	46,8	40,0	52,0	65,2	61,1	25,0	46,2	60,0	66,7	50,0	75,0	49,4
F	1,1	3,3	(..)	(..)	5,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,2
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo del generatore di calore/trattamento dell'aria

33. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Riscaldamento												
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
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
Raffreddamento												
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
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
Riscaldamento e raffreddamento												
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Centro commerciale

34. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel centro commerciale?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	85,0	92,0	91,3	81,0	70,6	93,8	76,9	100,0	83,3	66,7	100,0	85,6
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	8,8	4,0	(..)	(..)	11,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	4,7
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	5,0	4,0	8,7	9,5	11,8	6,3	7,7	(..)	16,7	33,3	(..)	7,0
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	7,7	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	(..)	(..)	5,9	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, split	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	(..)	4,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, split	1,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, radiatori	(..)	(..)	(..)	4,8	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pannelli radianti												
pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Punto vendita

34a. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel negozio?	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	65,7	79,3	88,0	69,6	45,0	81,3	92,3	66,7	71,4	25,0	100,0	70,5
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	5,9	3,4	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,8
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	4,0	(..)	5,0	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)	(..)	1,2
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	3,9	3,4	4,0	8,7	25,0	(..)	(..)	(..)	14,3	50,0	(..)	6,4
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	11,1	(..)	(..)	(..)	0,4
Tubi a vista e terminali, aerotermini	1,0	(..)	(..)	(..)	5,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Tubi a vista e terminali, split	3,9	(..)	(..)	4,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	25,0	(..)	2,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermini	(..)	(..)	(..)	(..)	5,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	(..)	(..)	5,0	6,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8
Tubi non a vista e terminali, split	17,6	13,8	4,0	17,4	5,0	12,5	7,7	11,1	14,3	(..)	(..)	13,1
Tubi non a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, altro	(..)	(..)	(..)	(..)	5,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,4
Canalizzatori a vista e terminali, aerotermini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canalizzatori a vista e terminali, ventilconvettori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canalizzatori a vista e terminali, split	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canalizzatori a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canalizzatori a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fluido termovettore

35. Qual è il fluido termovettore?	11. Qual è l'attività del negozio?											Totale
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	
Acqua calda/fredda	65,4	28,6	33,3	54,5	50,0	83,3	(..)	100,0	100,0	66,7		58,5
Acqua surriscaldata	(..)	(..)	(..)	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,5
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	34,6	57,1	66,7	36,4	33,3	16,7	100,0	(..)	(..)	33,3		36,9
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	(..)	14,3	(..)	9,1	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		3,1
Totale	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 (2011)

Regolazione della temperatura

36. Come avviene la regolazione della temperatura?	11. Qual è l'attività del negozio?											Totale
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	
Controllata a livello centrale	43,3	44,8	50,0	59,1	52,9	60,0	38,5	55,6	(..)	50,0	66,7	47,0
Sensori e parzializzazione per settore	4,4	(..)	(..)	4,5	11,8	(..)	7,7	11,1	(..)	25,0	(..)	4,3
Sensori e parzializzazione capillare	43,3	51,7	33,3	27,3	17,6	33,3	46,2	11,1	83,3	25,0	33,3	38,8
Mista	8,9	3,4	16,7	9,1	17,6	6,7	7,7	22,2	16,7	(..)	(..)	9,9
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

INTERVENTI	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- eletrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
37. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?												
Si	25,9	7,7	14,3	55,0	5,6	31,3	9,1	22,2	50,0	100,0	(..)	24,5
No	74,1	92,3	85,7	45,0	94,4	68,8	90,9	77,8	50,0	(..)	100,0	75,5
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
37a. Quali?												
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	4,2		(..)	(..)		(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,9
Sostituzione o installazione pompe di calore	12,5		(..)	15,4		40,0	(..)	(..)	(..)	(..)		13,2
Sostituzione UTA o rooftop	4,2		(..)	7,7		(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		3,8
Sostituzione radiatori o diffusori	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Installazione temporizzatori illuminazione	4,2		(..)	(..)		(..)	(..)	(..)	(..)	25,0		3,8
Installazione pannelli solari termici	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	8,3		(..)	7,7		20,0	(..)	(..)	100,0	25,0		11,3
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)		(..)	7,7		(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,9
Isolamento delle coperture del primo solaio	4,2		(..)	(..)		(..)	(..)	(..)	(..)	25,0		3,8
Isolamento delle pareti dall'interno	8,3		(..)	(..)		(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		3,8
Parete ventilata	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Tetto ventilato	4,2		(..)	(..)		(..)	(..)	(..)	(..)	(..)		1,9
Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	37,5		50,0	23,1		20,0	100,0	33,3	(..)	(..)		30,2
Altro	12,5		50,0	38,5		20,0	(..)	66,7	(..)	25,0		24,5
Totale	100,0		100,0	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE	11. Qual è l'attività del negozio?											
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- elettrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	Totale
38. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?												
Si	39,4	33,3	44,0	60,9	44,4	43,8	46,2	40,0	50,0	75,0	50,0	43,2
No	60,6	66,7	56,0	39,1	55,6	56,3	53,8	60,0	50,0	25,0	50,0	56,8
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

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE	11. Qual è l'attività del negozio?											Totale
	Abbigliam.- calzature- sport	Casa e accessori	Erboristeria- Para-farmacia	Servizi	Elettronica- computer- eletrodom.	Orologeria- Gioielleria- Bigiotteria	Ottica	Ristoraz.	Libreria	Super- mercato	Arredam.	
39. Quali?												
Struttura	48,6	80,0	63,6	42,9	50,0	28,6	83,3	50,0	66,7	66,7	(..)	53,3
Struttura, struttura portante	33,3	37,5	28,6	33,3	25,0	50,0	60,0	(..)	(..)	50,0	(..)	33,9
Struttura, pareti esterne	55,6	37,5	57,1	50,0	25,0	50,0	60,0	100,0	50,0	(..)	(..)	50,0
Struttura, pareti interne	50,0	25,0	28,6	50,0	25,0	50,0	80,0	(..)	(..)	(..)	(..)	39,3
Struttura, tetto o copertura	50,0	50,0	42,9	33,3	75,0	(..)	(..)	50,0	50,0	50,0	(..)	42,9
Struttura, solai	(..)	(..)	14,3	16,7	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	7,1
Struttura, altro	(..)	(..)	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1,8
Isolamento	59,5	80,0	45,5	35,7	37,5	57,1	50,0	50,0	33,3	33,3	0,0	51,4
Isolamento, pareti esterne	54,5	75,0	40,0	80,0	100,0	50,0	100,0	100,0	100,0	(..)	(..)	64,8
Isolamento, pareti interne	45,5	75,0	40,0	80,0	33,3	50,0	100,0	(..)	100,0	(..)	(..)	53,7
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	95,5	100,0	100,0	80,0	100,0	75,0	33,3	50,0	100,0	100,0	(..)	88,9
Isolamento, solaio	22,7	25,0	(..)	40,0	66,7	(..)	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	22,2
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(..)	0,0
Finiture	35,1	60,0	36,4	35,7	12,5	71,4	33,3	25,0	100,0	33,3	0,0	39,0
Finiture, pavimentazioni	76,9	100,0	100,0	60,0	100,0	60,0	100,0	100,0	33,3	100,0	(..)	78,0
Finiture, infissi e serramenti interni	38,5	16,7	25,0	60,0	100,0	60,0	100,0	(..)	33,3	100,0	(..)	43,9
Finiture, infissi e serramenti esterni	38,5	16,7	25,0	80,0	100,0	60,0	100,0	(..)	(..)	100,0	(..)	43,9
Finiture, superfici vetrate	23,1	16,7	(..)	60,0	(..)	(..)	100,0	(..)	66,7	(..)	(..)	26,8
Finiture, altro	23,1	(..)	(..)	0,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	7,3
Impianti	45,9	60,0	63,6	42,9	37,5	28,6	66,7	25,0	33,3	33,3	50,0	46,7
Impianti, generatore termico/caldaia	23,5	33,3	28,6	(..)	33,3	50,0	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	24,5
Impianti, UTA/rooftop	11,8	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	8,2
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	5,9	(..)	14,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	4,1
Impianti, impianto di condizionamento	35,3	(..)	57,1	50,0	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	28,6
Impianti, impianto elettrico	29,4	16,7	28,6	16,7	33,3	50,0	50,0	100,0	(..)	(..)	(..)	28,6
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	11,8	16,7	(..)	16,7	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	10,2
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	23,5	33,3	14,3	50,0	33,3	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	100,0	24,5
Impianti, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

SPAZI RETAIL
ZONA CLIMATICA

Gruppi e franchising

1. L'impresa o la società fa parte di un gruppo o franchising?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	46,7	48,8	45,3	50,8	66,7	49,0
No	53,3	51,2	54,7	49,2	33,3	51,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero sedi

2. Ha una sola sede?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	87,5	90,0	82,9	80,7	(..)	82,6
No	12,5	10,0	17,1	19,3	100,0	17,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Valore medio	5,0	2,5	2,5	2,9	3,0	2,8

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Classe di addetti

3. In quale classe di addetti si colloca il vostro punto vendita?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
1 o 2 dipendenti/collaboratori	13,3	22,5	28,1	22,9	33,3	23,8
Da 3 a 5 dipendenti/collaboratori	73,3	65,0	56,3	50,8	66,7	56,3
Da 5 a 10 dipendenti/collaboratori	6,7	7,5	12,5	15,3	(..)	12,5
Da 10 a 20 dipendenti/collaboratori	6,7	5,0	1,6	6,8	(..)	5,0
Da 20 a 50 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	1,6	2,5	(..)	1,7
Da 50 a 100 dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Da 100 a 200 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	0,4
Da 200 a 500 dipendenti/collaboratori	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	0,4
Oltre 500 addetti dipendenti/collaboratori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale risposte	100,0	97,6	100,0	98,3	100,0	98,8
Non so	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	0,4
Non risponde	(..)	2,4	(..)	0,8	(..)	0,8
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia edificio

4. In quale tipo di edificio si svolge la vostra attività?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Edificio a piastra 1 o 2 piani	6,7	9,8	4,7	2,5	(..)	4,5
Edificio multipiano	6,7	2,4	(..)	0,8	(..)	1,2
Galleria commerciale	86,7	85,4	93,8	92,5	100,0	91,4
Edificio misto commerciale/terziario	(..)	2,4	1,6	2,5	(..)	2,1
Complesso di edifici collegati da piazze e viali	(..)	(..)	(..)	1,7	(..)	0,8
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale rispondenti	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di utilizzo

5. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Totalmente utilizzato	86,7	92,7	92,2	90,8	100,0	91,3
Parzialmente utilizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
In fase di ristrutturazione	13,3	7,3	7,8	9,2	(..)	8,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	66,7	99,6
Non so/non risponde	(..)	(..)	(..)	(..)	33,3	0,4
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Struttura dell'edificio

6. Come è la struttura dell'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Muratura portante	(..)	3,2	3,9	5,1	(..)	4,1
Misto c.a. e muratura	60,0	22,6	33,3	35,4	(..)	33,7
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	40,0	41,9	41,2	30,3	100,0	36,3
Struttura in c.a. e vetro	(..)	16,1	5,9	14,1	(..)	11,4
Acciaio e muratura	(..)	6,5	3,9	5,1	(..)	4,7
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	3,9	3,0	(..)	2,6
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	0,5
Acciaio e vetro	(..)	9,7	7,8	6,1	(..)	6,7
Facciata continua in vetro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	66,7	75,6	79,7	82,5	66,7	79,4
Non so/non risponde	33,3	24,4	20,3	17,5	33,3	20,6
Totale questionari	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Stato di conservazione dell'edificio

7. Qual è lo stato di conservazione dell'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Pessimo	(..)	(..)	7,8	5,8	(..)	4,9
Discreto	6,7	24,4	28,1	19,2	33,3	21,8
Buono	40,0	46,3	45,3	48,3	33,3	46,5
Ottimo	53,3	29,3	18,8	26,7	33,3	26,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero piani occupati dall'attività

PIANI ATTIVITA'	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
8. La vostra attività occupa un solo livello dell'edificio?						
Si	100,0	95,1	93,8	96,6	100,0	95,9
No	(..)	4,9	6,3	3,4	(..)	4,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
9. Da quanti piani è composto il vostro negozio?						
2 fuori terra		66,7	75,0	100,0		81,8
1 fuori terra e 1 entro terra		33,3	25,0	(..)		18,2
Totale		100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Altezza interna

10. Qual è l'altezza interna dello spazio vendita?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Sotto i 3 metri	6,7	7,3	10,9	4,2	(..)	6,6
3 metri	46,7	48,8	26,6	26,3	(..)	31,1
Da 3,01 a 3,5 metri	13,3	31,7	21,9	22,9	66,7	24,1
Da 3,51 a 4 metri	26,7	9,8	31,3	29,7	33,3	26,6
Da 4,01 a 5 metri	6,7	2,4	4,7	8,5	(..)	6,2
Oltre 5 metri	(..)	(..)	4,7	8,5	(..)	5,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altezza media dei locali	3,4	3,3	3,6	4,0	3,7	3,7

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Categoria merceologica

11. Qual è l'attività del negozio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Abbigliamenti/calzature/sport	46,7	48,8	34,4	36,7	33,3	38,7
Casa e accessori	6,7	14,6	15,6	10,0	33,3	12,3
Erboristeria/Parafarmacia	13,3	9,8	9,4	10,8	(..)	10,3
Servizi	(..)	7,3	7,8	12,5	(..)	9,5
Elettronica/coputer/elettrodomestici	13,3	2,4	4,7	9,2	33,3	7,4
Orologeria/Gioielleria/Bigiotteria	6,7	12,2	9,4	3,3	(..)	6,6
Ottica	6,7	(..)	9,4	5,0	(..)	5,3
Ristorazione	6,7	2,4	3,1	5,0	(..)	4,1
Libreria	(..)	2,4	1,6	3,3	(..)	2,5
Supermercato	(..)	(..)	3,1	1,7	(..)	1,6
Arredamento	(..)	(..)	1,6	2,5	(..)	1,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ripartizione delle superfici

12. Quali sono gli spazi presenti nel negozio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Vendita	100,0	100,0	98,4	99,2	100,0	99,2
Magazzino	100,0	78,0	84,4	86,7	100,0	85,6
Servizi	46,7	51,2	37,5	60,8	66,7	52,3
Consegna merci	6,7	(..)	4,7	3,3	(..)	3,3
Altro	(..)	(..)	3,1	1,7	(..)	1,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non risponde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale interviste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Orari di apertura

13. Quante ore in media al giorno sono aperti i seguenti spazi?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Vendita						
Fino a 9 h.	(..)	2,6	11,1	11,9	(..)	9,2
10 h.	(..)	(..)	3,2	5,1	(..)	3,4
11 h.	(..)	2,6	4,8	8,5	(..)	5,9
12 h.	100,0	89,7	79,4	58,5	66,7	71,8
Oltre 12 h.	(..)	5,1	1,6	16,1	33,3	9,7
Totale	100,0	95,1	100,0	99,2	100,0	98,8
- Magazzino						
Fino a 9 h.	(..)	3,3	11,1	10,7	(..)	8,8
10 h.	(..)	(..)	3,7	5,8	(..)	3,9
11 h.	(..)	3,3	3,7	7,8	(..)	5,4
12 h.	100,0	86,7	79,6	58,3	66,7	71,2
Oltre 12 h.	(..)	6,7	1,9	17,5	33,3	10,7
Totale	100,0	93,8	100,0	99,0	100,0	98,6
- Servizi						
Fino a 9 h.	(..)	5,3	4,2	15,3	(..)	10,5
10 h.	(..)	(..)	8,3	6,9	(..)	5,6
11 h.	(..)	5,3	8,3	5,6	(..)	5,6
12 h.	100,0	84,2	79,2	58,3	100,0	69,4
Oltre 12 h.	(..)	5,3	(..)	13,9	(..)	8,9
Totale	100,0	90,5	100,0	98,6	100,0	97,6
- Consegna merci						
Fino a 9 h.	(..)		66,7	(..)		25,0
10 h.	(..)		(..)	25,0		12,5
11 h.	0,0		0,0	0,0		0,0
12 h.	100,0		33,3	75,0		62,5
Oltre 12 h.	0,0		0,0	0,0		0,0
Totale	100,0		100,0	100,0		100,0
- Altro						
Fino a 9 h.			50,0	50,0		50,0
10 h.			0,0	0,0		0,0
11 h.			0,0	0,0		0,0
12 h.			50,0	50,0		50,0
Oltre 12 h.			0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Apertura nei week end

13a. Aperto nei weekend?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Vendita						
Si	100,0	85,4	84,1	63,9	100,0	75,4
No	(..)	14,6	15,9	36,1	(..)	24,6
Totale	93,3	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6
- Magazzino						
Si	100,0	90,3	83,3	68,3	100,0	78,3
No	(..)	9,7	16,7	31,7	(..)	21,7
Totale	100,0	96,9	100,0	100,0	100,0	99,5
- Servizi						
Si	100,0	85,0	91,7	74,0	100,0	81,0
No	(..)	15,0	8,3	26,0	(..)	19,0
Totale	100,0	95,2	100,0	100,0	100,0	99,2
- Consegna merci						
Si	100,0		33,3	(..)		25,0
No	(..)		66,7	100,0		75,0
Totale	100,0		100,0	100,0		100,0
- Altro						
Si			50,0	50,0		50,0
No			50,0	50,0		50,0
Totale			100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Quota di superfici climatizzate (segue)

14. In che percentuale sono riscaldate/climatizzate le aree coperte?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Vendita						
Non è riscaldato	(..)	(..)	6,5	0,8	(..)	2,1
Fino al 75%	(..)	4,9	1,6	1,7	(..)	2,1
Dal 76% al 99%	(..)	2,4	(..)	3,4	(..)	2,1
100%	100,0	92,7	91,9	94,1	100,0	93,7
Totale	100,0	100,0	98,4	99,2	100,0	99,2
<i>Valore medio in %</i>	<i>100,0</i>	<i>97,6</i>	<i>99,5</i>	<i>98,4</i>	<i>100,0</i>	<i>98,6</i>
- Magazzino						
Non è riscaldato	26,7	56,3	53,8	46,6	33,3	48,3
Fino al 75%	13,3	3,1	9,6	5,8	(..)	6,8
Dal 76% al 99%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100%	60,0	40,6	36,5	47,6	66,7	44,9
Totale	100,0	100,0	96,3	99,0	100,0	98,6
<i>Valore medio in %</i>	<i>90,9</i>	<i>96,4</i>	<i>89,6</i>	<i>94,4</i>	<i>100,0</i>	<i>93,3</i>
- Servizi						
Non è riscaldato	42,9	66,7	52,2	54,8	100,0	56,3
Fino al 75%	14,3	(..)	(..)	1,4	(..)	1,6
Dal 76% al 99%	(..)	(..)	(..)	1,4	(..)	0,8
100%	42,9	33,3	47,8	42,5	(..)	41,3
Totale	100,0	100,0	95,8	100,0	100,0	99,2
<i>Valore medio in %</i>	<i>87,5</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>96,7</i>	<i>(..)</i>	<i>97,1</i>
- Consegna merci						
Non è riscaldato	100,0		33,3	25,0		37,5
Fino al 75%	0,0		0,0	0,0		0,0
Dal 76% al 99%	0,0		0,0	0,0		0,0
100%	(..)		66,7	75,0		62,5
Totale	100,0		100,0	100,0		100,0
<i>Valore medio in %</i>	<i>(..)</i>		<i>100,0</i>	<i>100,0</i>		<i>100,0</i>
- Altro						
Non è riscaldato			0,0	0,0		0,0
Fino al 75%			0,0	0,0		0,0
Dal 76% al 99%			0,0	0,0		0,0
100%			100,0	100,0		100,0
Totale			100,0	100,0		100,0
<i>Valore medio in %</i>			<i>100,0</i>	<i>100,0</i>		<i>100,0</i>

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Livello di isolamento termico percepito

15. Qual è il livello percepito rispetto all'isolamento termico dell'edificio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Isolamento delle pareti						
Ottimo	33,3	34,1	21,9	24,8	33,3	26,3
Discreto	26,7	34,1	39,1	51,3	33,3	43,3
Sufficiente	33,3	24,4	21,9	13,7	(..)	18,8
Scadente	6,7	7,3	17,2	10,3	33,3	11,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento della copertura						
Ottimo	33,3	31,7	23,4	28,2	33,3	27,9
Discreto	20,0	31,7	40,6	50,4	33,3	42,5
Sufficiente	46,7	29,3	21,9	8,5	(..)	17,9
Scadente	(..)	7,3	14,1	12,8	33,3	11,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isolamento delle superfici trasparenti						
Ottimo	33,3	26,8	26,6	27,4	33,3	27,5
Discreto	20,0	36,6	40,6	55,6	33,3	45,8
Sufficiente	40,0	29,3	20,3	5,1	(..)	15,4
Scadente	6,7	7,3	12,5	12,0	33,3	11,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - punto vendita

16. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del punto vendita qual è la percentuale di superfici vetrate?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Assenti	86,7	61,0	59,4	60,0	100,0	62,1
Fino al 5%	(..)	12,2	17,2	12,5	(..)	12,8
Dal 5% al 10%	(..)	7,3	12,5	5,8	(..)	7,4
Dal 10% al 15%	(..)	4,9	(..)	3,3	(..)	2,5
Dal 15% al 20%	(..)	4,9	(..)	5,0	(..)	3,3
Oltre il 20%	13,3	9,8	10,9	13,3	(..)	11,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Superficie trasparente rispetto al totale superfici opache verticali - Centro comm.

17. Rispetto alle superfici esterne verticali complessive del Centro Commerciale qual è la percentuale di superfici vetrate?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Assenti	26,7	7,3	8,1	1,7	(..)	5,8
Fino al 5%	40,0	17,1	16,1	29,2	100,0	25,3
Dal 5% al 10%	6,7	17,1	25,8	31,7	(..)	25,7
Dal 10% al 15%	(..)	4,9	12,9	7,5	(..)	7,9
Dal 15% al 20%	(..)	4,9	4,8	4,2	(..)	4,1
Oltre il 20%	26,7	48,8	32,3	25,8	(..)	31,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - punto vendita

18. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del punto vendita?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Vetro	100,0	87,5	92,3	85,7		88,2
Policarbonato	(..)	6,3	7,7	12,2		9,7
Altro materiale sintetico	(..)	6,3	(..)	2,0		2,2
Miste	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale delle superfici trasparenti - Centro commerciale

19. Di che materiale sono le superfici vetrate esterne del Centro Commerciale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Vetro	100,0	91,7	93,9	76,0	100,0	84,6
Policarbonato	(..)	5,6	4,1	18,3	(..)	11,4
Altro materiale sintetico	(..)	2,8	2,0	2,9	(..)	2,5
Miste	(..)	(..)	(..)	2,9	(..)	1,5
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Serramenti tradizionali	50,0	31,6	28,6	15,5		22,4
Vetrate fisse tradizionali	50,0	42,1	67,9	65,5		61,7
Porte scorrevoli	(..)	26,3	3,6	17,2		15,0
Altro	(..)	(..)	(..)	1,7		0,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Materiale degli infissi esterni - Punto vendita

20. Quali tipologie di infisso esterno sono presenti nel suo spazio vendita e di che materiale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Serramenti tradizionali						
alluminio	100,0	50,0	75,0	66,7		66,7
PVC	(..)	16,7	(..)	11,1		8,3
legno	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
acciaio	(..)	33,3	25,0	22,2		25,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
Superficie infissi in mq. (valore medio)	(..)	16,7	3,0	16,0		12,6
- Vetrate fisse tradizionali						
alluminio	(..)	87,5	57,9	54,3		58,7
PVC	(..)	(..)	(..)	8,6		4,8
legno	100,0	(..)	10,5	5,7		7,9
acciaio	(..)	12,5	26,3	31,4		27,0
altro	(..)	(..)	5,3	(..)		1,6
totale risposte	100,0	100,0	100,0	92,1		95,5
Superficie infissi in mq. (valore medio)	(..)	18,7	12,7	22,1		19,0
- Porte scorrevoli						
alluminio		60,0	100,0	62,5		64,3
PVC		(..)	(..)	37,5		21,4
legno		0,0	0,0	0,0		0,0
acciaio		40,0	(..)	(..)		14,3
altro		0,0	0,0	0,0		0,0
totale risposte		100,0	100,0	80,0		87,5
Superficie infissi in mq. (valore medio)		(..)	30,0	3,5		12,3
- Altro						
alluminio						
PVC						
legno						
acciaio						
altro						
totale risposte				0,0		0,0
Superficie infissi in mq. (valore medio)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia delle superfici vetrate

21. Che tipo di vetrate sono presenti?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Vetro singolo	(..)	23,1	24,0	17,8		20,0
Vetro doppio	50,0	76,9	64,0	68,9		68,2
Vetro triplo	50,0	(..)	12,0	11,1		10,6
Altro	(..)	(..)	(..)	2,2		1,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Elementi ombreggianti

ELEMENTI OMBREGGIANTI	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
22. Sono presenti elementi ombreggianti nel Centro Commerciale?						
Si	40,0	53,7	48,4	45,4	100,0	47,9
No	60,0	46,3	51,6	54,6	(..)	52,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22a. Che tipo?						
Aggetti esterni fissi	37,5	81,8	71,9	78,3	100,0	75,2
Aggetti esterni mobili	(..)	4,5	12,5	3,3	(..)	5,6
Schermi esterni	12,5	4,5	6,3	5,0	(..)	5,6
Schermi interni	50,0	9,1	6,3	13,3	(..)	12,8
Altro	(..)	(..)	3,1	(..)	(..)	0,8
Totale risposte	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Impianto di climatizzazione individuale o comune

23. Per il riscaldamento e raffrescamento dello spazio vendita utilizza l'impianto del Centro Commerciale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	53,3	53,7	71,0	65,5	66,7	64,2
No	46,7	46,3	29,0	34,5	33,3	35,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipo di impianto di riscaldamento e raffrescamento

IMPIANTO	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
24. Come viene riscaldato il Centro Commerciale?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	100,0	80,0	100,0	89,6	100,0	91,0
Macchine indipendenti	(..)	20,0	(..)	10,4	(..)	9,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25. Come viene raffrescato il Centro Commerciale?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	100,0	80,0	100,0	87,0	100,0	89,7
Macchine indipendenti	(..)	20,0	(..)	13,0	(..)	10,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26. Come viene riscaldato il punto vendita?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	40,0	34,4	54,5	44,0	100,0	45,3
Macchine indipendenti	60,0	65,6	45,5	56,0	(..)	54,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27. Come viene raffrescato il punto vendita?						
Con centrale termica separata, con terminali o diffusori	45,5	34,4	54,5	36,5	100,0	42,0
Macchine indipendenti	54,5	65,6	45,5	63,5	(..)	58,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Macchine utilizzate per funzione

28. Quali sono le macchine utilizzate per la climatizzazione?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento esclusivo						
UTA			(..)	8,3		7,1
Rooftop			(..)	8,3		7,1
Caldaia tradizionale			100,0	75,0		78,6
Chiller			0,0	0,0		0,0
Cogeneratore			0,0	0,0		0,0
Split/multisplit/VRV			0,0	0,0		0,0
Teleriscaldamento			(..)	8,3		7,1
Pompa di calore ad assorbimento a gas			0,0	0,0		0,0
Altro			0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0		100,0
Raffreddamento esclusivo						
UTA			0,0	0,0		0,0
Rooftop			0,0	0,0		0,0
Caldaia tradizionale			0,0	0,0		0,0
Chiller			50,0	41,7		42,9
Cogeneratore			0,0	0,0		0,0
Split/multisplit/VRV			50,0	58,3		57,1
Teleriscaldamento			0,0	0,0		0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas			0,0	0,0		0,0
Altro			0,0	0,0		0,0
Totale			100,0	100,0		100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	(..)	(..)	11,1	3,3	(..)	4,8
Rooftop	42,9	36,4	41,7	28,3	100,0	34,9
Caldaia tradizionale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller	(..)	4,5	(..)	5,0	(..)	3,2
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	57,1	59,1	47,2	60,0	(..)	55,6
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	(..)	(..)	(..)	3,3	(..)	1,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Numero medio di macchine per tipologia

28. Quali sono le macchine utilizzate per il trattamento dell'aria?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento e raffreddamento						
UTA	(..)	(..)	10,0	3,6	(..)	4,5
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	1,0	4,0	(..)	2,5
Rooftop	42,9	36,4	37,5	21,4	100,0	29,2
<i>n° medio</i>	1,0	4,4	1,0	1,6	1,0	1,8
Caldaia tradizionale	(..)	(..)	5,0	10,7	(..)	7,1
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	(..)	1,3	(..)	1,3
Chiller	(..)	4,5	2,5	9,5	(..)	6,5
<i>n° medio</i>	(..)	1,0	(..)	1,3	(..)	1,3
Cogeneratore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Split/multisplit/VRV	57,1	59,1	45,0	51,2	(..)	50,6
<i>n° medio</i>	6,3	2,3	2,1	2,5	(..)	2,5
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	1,2	(..)	0,6
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore ad assorbimento a gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>n° medio</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	(..)	(..)	(..)	2,4	(..)	1,3
<i>n° medio</i>	(..)	(..)	(..)	2,0	(..)	2,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo dell'unità di trattamento aria

29. A cosa è collegato l'UTA?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Chiller			(..)	50,0		28,6
Caldaia			(..)	50,0		28,6
Rooftop			100,0	(..)		42,9
Totale			100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Tipologia Rooftop e VRV

30. Rooftop e VRV sono a pompa di calore?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Si	14,3	85,7	29,0	71,4	(..)	58,6
No	85,7	14,3	71,0	28,6	100,0	41,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Ubicazione macchine per la climatizzazione

31. L'installazione è interna o esterna al fabbricato?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento						
interna	42,9	72,0	35,0	66,2	(..)	56,6
esterna	42,9	24,0	55,0	25,4	100,0	35,2
mista	14,3	4,0	10,0	8,5	(..)	8,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
interna	42,9	72,0	36,6	64,0	(..)	56,0
esterna	42,9	24,0	53,7	28,0	100,0	36,0
mista	14,3	4,0	9,8	8,0	(..)	8,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento						
gas naturale	14,3	4,0	2,6	7,5	(..)	5,8
GPL	(..)	(..)	2,6	1,5	(..)	1,4
elettrico	85,7	96,0	89,5	88,1	100,0	89,9
gasolio	(..)	(..)	2,6	3,0	(..)	2,2
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	2,6	(..)	(..)	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
gas naturale	14,3	4,0	(..)	(..)	(..)	1,4
GPL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elettrico	85,7	96,0	94,7	98,6	100,0	96,5
gasolio	(..)	(..)	2,6	1,4	(..)	1,4
teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	2,6	(..)	(..)	0,7
biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Alimentazione e funzione macchine negli spazi retail

32. Qual è l'alimentazione delle macchine installate per gli spazi retail?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
- Gas naturale	14,3	4,0	2,5	6,5	(..)	5,3
solo caldo	(..)	(..)	100,0	100,0		75,0
solo freddo	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
entrambi	100,0	100,0	(..)	(..)		25,0
- GPL	(..)	(..)	2,5	1,3	(..)	1,3
solo caldo			100,0	100,0		100,0
solo freddo			0,0	0,0		0,0
entrambi			0,0	0,0		0,0
- Elettrico	85,7	96,0	90,0	89,6	100,0	90,7
solo caldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo freddo	(..)	(..)	5,6	14,5	(..)	8,8
entrambi	100,0	100,0	94,4	85,5	100,0	91,2
- Gasolio	(..)	(..)	2,5	2,6	(..)	2,0
solo caldo			(..)	50,0		33,3
solo freddo			0,0	0,0		0,0
entrambi			100,0	50,0		66,7
- Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
solo caldo						
solo freddo						
entrambi						
- Altre fonti rinnovabili	(..)	(..)	2,5	(..)	(..)	0,7
solo caldo			0,0			0,0
solo freddo			0,0			0,0
entrambi			100,0			100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Utilizzo del generatore di calore/trattamento dell'aria

33. Il generatore di calore o di trattamento dell'aria è utilizzato per altri scopi?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Riscaldamento						
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Raffreddamento						
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento e raffreddamento						
Si	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Centro commerciale

34. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel centro commerciale?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	71,4	94,9	85,5	83,7	100,0	85,6
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	(..)	(..)	7,3	5,8	(..)	4,7
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	28,6	5,1	3,6	6,7	(..)	7,0
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	0,5
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	1,8	(..)	(..)	0,5
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, split	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, split	(..)	(..)	1,8	(..)	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, radiatori	(..)	(..)	(..)	1,0	(..)	0,5
Tubi non a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Sistema diffusione aria climatizzata - Punto vendita

34a. Come viene diffusa l'aria climatizzata nel negozio?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, bocchette a soffitto	73,3	76,2	65,1	70,3	100,0	70,5
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, a parete	(..)	2,4	1,6	3,9	(..)	2,8
Canalizzazione in controsoffitto e diffusori, altro	(..)	(..)	1,6	1,6	(..)	1,2
Canalizzazione a vista e diffusori, bocchette a soffitto	(..)	2,4	4,8	9,4	(..)	6,4
Canalizzazione a vista e diffusori, a parete	(..)	(..)	1,6	(..)	(..)	0,4
Canalizzazione a vista e diffusori, altro	(..)	(..)	1,6	(..)	(..)	0,4
Tubi a vista e terminali, aerotermi	(..)	2,4	1,6	(..)	(..)	0,8
Tubi a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	2,4	(..)	(..)	(..)	0,4
Tubi a vista e terminali, split	6,7	(..)	3,2	2,3	(..)	2,4
Tubi a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a vista e terminali, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, aerotermi	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	0,4
Tubi non a vista e terminali, ventilconvettori	(..)	(..)	1,6	0,8	(..)	0,8
Tubi non a vista e terminali, split	20,0	14,3	17,5	10,2	(..)	13,1
Tubi non a vista e terminali, radiatori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi non a vista e terminali, altro	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	0,4
Pannelli radianti pavimento/pareti/soffitto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macchine singole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Fluido termovettore

35. Qual è il fluido termovettore?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Acqua calda/fredda	66,7	45,5	68,8	56,3		58,5
Acqua surriscaldata	(..)	(..)	(..)	3,1		1,5
Impianto a tutt'aria senza fluido termovettore	33,3	54,5	25,0	37,5		36,9
Vapore	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Altro	(..)	(..)	6,3	3,1		3,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Regolazione della temperatura

36. Come avviene la regolazione della temperatura?	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
Controllata a livello centrale	20,0	32,5	58,6	48,3	100,0	47,0
Sensori e parzializzazione per settore	(..)	2,5	3,4	6,0	(..)	4,3
Sensori e parzializzazione capillare	66,7	57,5	32,8	32,8	(..)	38,8
Mista	13,3	7,5	5,2	12,9	(..)	9,9
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Interventi per efficienza energetica

INTERVENTI	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
37. Negli ultimi anni (2005-2010) sono stati effettuati interventi volti a migliorare l'efficienza energetica dell'edificio?						
Si	6,7	22,5	18,5	30,9	(..)	24,5
No	93,3	77,5	81,5	69,1	100,0	75,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
37a. Quali?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	(..)	(..)	2,8		1,9
Sostituzione o installazione pompe di calore	(..)	42,9	11,1	8,3		13,2
Sostituzione UTA o rooftop	(..)	(..)	(..)	5,6		3,8
Sostituzione radiatori o diffusori	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Installazione temporizzatori illuminazione	(..)	(..)	11,1	2,8		3,8
Installazione pannelli solari termici	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Installazione pannelli solari fotovoltaici	(..)	(..)	22,2	11,1		11,3
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	(..)	(..)	2,8		1,9
Isolamento delle coperture del primo solaio	(..)	(..)	(..)	5,6		3,8
Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	(..)	(..)	5,6		3,8
Parete ventilata	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Tetto ventilato	(..)	(..)	11,1	(..)		1,9
Sostituzione/adeguamento superfici vetrate	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Interventi su impianto elettrico e illuminazione	100,0	42,9	33,3	25,0		30,2
Altro	(..)	14,3	11,1	30,6		24,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)

Necessità di interventi nel breve termine

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE	Zona climatica:					Totale
	B	C	D	E	F	
38. Ritiene che l'edificio abbia necessità di interventi di ristrutturazione entro il 2011?						
Si	33,3	34,1	54,7	40,8	66,7	43,2
No	66,7	65,9	45,3	59,2	33,3	56,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
39. Quali?						
Struttura	20,0	35,7	57,1	61,2	(..)	53,3
Struttura, struttura portante	(..)	40,0	30,0	36,7	(..)	33,9
Struttura, pareti esterne	100,0	60,0	50,0	46,7	(..)	50,0
Struttura, pareti interne	(..)	20,0	50,0	36,7	(..)	39,3
Struttura, tetto o copertura	100,0	40,0	50,0	36,7	(..)	42,9
Struttura, solai	(..)	(..)	5,0	10,0	(..)	7,1
Struttura, altro	(..)	(..)	(..)	3,3	(..)	1,8
Isolamento	40,0	50,0	62,9	42,9	100,0	51,4
Isolamento, pareti esterne	100,0	42,9	59,1	71,4	100,0	64,8
Isolamento, pareti interne	50,0	42,9	63,6	47,6	50,0	53,7
Isolamento, primo solaio/tetto/copertura	100,0	85,7	95,5	81,0	100,0	88,9
Isolamento, solaio	50,0	28,6	13,6	19,0	100,0	22,2
Isolamento, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finiture	20,0	57,1	37,1	38,8	(..)	39,0
Finiture, pavimentazioni	(..)	87,5	84,6	73,7	(..)	78,0
Finiture, infissi e serramenti interni	(..)	62,5	23,1	52,6	(..)	43,9
Finiture, infissi e serramenti esterni	(..)	62,5	23,1	52,6	(..)	43,9
Finiture, superfici vetrate	(..)	62,5	7,7	26,3	(..)	26,8
Finiture, altro	100,0	(..)	7,7	5,3	(..)	7,3
Impianti	20,0	42,9	60,0	40,8	50,0	46,7
Impianti, generatore termico/caldaia	100,0	(..)	42,9	5,0	100,0	24,5
Impianti, UTA/rooftop	(..)	16,7	9,5	5,0	(..)	8,2
Impianti, radiatori/diffusori aria trattata	(..)	16,7	4,8	(..)	(..)	4,1
Impianti, impianto di condizionamento	(..)	33,3	19,0	40,0	(..)	28,6
Impianti, impianto elettrico	(..)	16,7	9,5	55,0	(..)	28,6
Impianti, pannelli solari, solo produzione acqua calda sanitaria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianti, pannelli solari, acqua calda sanitaria e riscaldamento	(..)	(..)	14,3	10,0	(..)	10,2
Impianti, pannelli solari fotovoltaici	(..)	50,0	28,6	15,0	(..)	24,5
Impianti, altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2011)