

# Analisi statistiche

Rapporto annuale 2016, analisi relativa a tutta la Svizzera



26.01.2017

Centro nazionale di prestazioni, EBP Schweiz AG, Zollikerstrasse 65, 8702 Zollikon

Analisi statistiche, Rapporto annuale 2016, analisi relativa a tutta la Svizzera

## Osservazioni introduttive

Il Programma Edifici è articolato in due parti:

- **Parte A:** in una prima parte uniforme a livello nazionale con misure riguardanti l'involucro dell'edificio. A questo scopo sono a disposizione ogni anno 133 milioni di franchi derivanti dalla tassa sul CO<sub>2</sub>.
- **Parte B:** in una seconda parte costituita da programmi cantonali di incentivazione per le energie rinnovabili, il recupero del calore di scarico e l'impiantistica. A questo scopo sono a disposizione ogni anno un massimo di 67 milioni di franchi derivati dai proventi della tassa sul CO<sub>2</sub>, a cui il Cantone aggiunge almeno la stessa somma. I programmi cantonali di incentivazione variano tra un Cantone e l'altro.

Il presente rendiconto contiene varie valutazioni statistiche. La valutazione concerne esclusivamente la parte nazionale del programma (involucro degli edifici). La base delle valutazioni è costituita dai moduli di richiesta presenti all'interno del sistema di gestione e di informazione (MIS) e dalle informazioni ivi fornite.

## Risultati principali

Con il Programma Edifici, la Confederazione e i Cantoni intendono ridurre notevolmente il consumo energetico degli edifici svizzeri e abbattere le emissioni di CO<sub>2</sub>. Questo obiettivo è efficace e ragionevole: in Svizzera, più del 40 per cento del consumo energetico e delle emissioni di CO<sub>2</sub> è da attribuire al settore degli edifici. Circa 1,5 milioni di immobili necessitano di un risanamento energetico urgente: il tasso annuo di rinnovamento degli immobili esistenti si attesta tuttavia soltanto all'1 %. Con il Programma Edifici, la Svizzera dà un contributo fondamentale alla protezione del clima.

Nei primi due anni di esercizio la domanda di contributi è stata nettamente superiore ai mezzi disponibili. Per garantire la liquidità per tutta la durata del Programma e ottimizzare i suoi effetti in termini di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, la Confederazione e i Cantoni hanno quindi operato un adeguamento all'anno del Programma, ossia uno nel 2011 e un altro nel 2012. La tassa sul CO<sub>2</sub> sui combustibili fossili è inoltre stata aumentata da 36 a 60 fr./t CO<sub>2</sub> nel 2014 e da 60 a 84 fr./t CO<sub>2</sub> all'inizio del 2016, non essendo stati raggiunti gli obiettivi di riduzione delle emissioni. È stato così possibile garantire il finanziamento continuativo del programma.

Panoramica dei punti principali della statistica annuale 2016:

- Nel 2016 sono pervenute 8'332 richieste di contributi per un importo complessivo di circa 109 milioni di franchi. Il numero di richieste pervenute si è pertanto mantenuto costante rispetto all'anno precedente. Il totale dei contributi richiesti ha registrato un lieve aumento rispetto al 2015.
- Quasi 7'700 richieste, per un totale di contributi di circa 93 milioni di franchi, sono state concluse e pagate ai richiedenti nel 2016. Questa cifra si attesta a un livello leggermente inferiore all'anno precedente.
- Considerando tutto il territorio svizzero, nel 2016 una richiesta ha ricevuto in media, al momento del versamento, un contributo di 12'100 franchi.
- A seconda del Cantone, per ogni 1000 edifici ci sono da 3 (Ginevra) a 10 (Basilea Città) risanamenti che nel 2016 hanno ricevuto un contributo dal Programma Edifici.
- Le richieste per i risanamenti dei tetti (come singolo elemento di costruzione) sono aumentate rispetto agli ultimi anni a scapito di tutti gli altri elementi di costruzione. Nel 2016 i tetti sono stati, superando le facciate, l'elemento di costruzione più sovvenzionato.

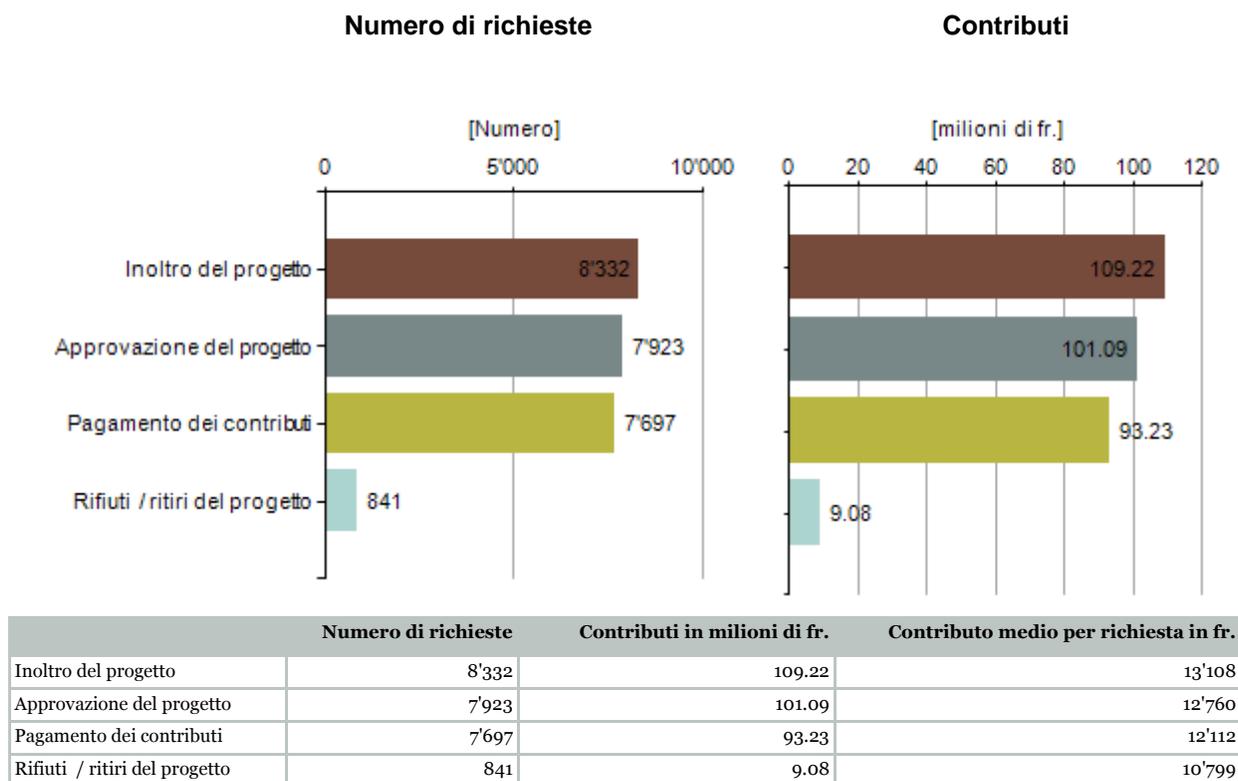
Con i contributi erogati nel 2016 è stata risanata energeticamente una superficie complessiva di 3,3 milioni di metri quadri: circa 209'000 metri quadri di finestre, 1,6 milioni di metri quadri di tetti e 1,2 milioni di metri quadri di facciate.

## Richieste pervenute e contributi erogati

### Panoramica della Svizzera

#### Panoramica

Anno 2016, Svizzera



Il numero di progetti inoltrati tra il 2014 e il 2016 è rimasto pressoché costante. Nel 2016 le richieste sono state 8'332: soltanto 18 in meno rispetto all'anno precedente. A titolo di confronto: nel 2010 erano ancora pervenute quasi 30'000 richieste, mentre nel 2013 ne erano ancora pervenute 10'000. Il totale dei contributi richiesti è leggermente aumentato rispetto ai due anni precedenti e nel 2016 si è attestato a circa 109 milioni di franchi (il 6 % in più rispetto all'anno precedente).

Il numero delle richieste concluse e pagate ha nuovamente registrato un calo, che però ha segnato un netto rallentamento rispetto all'anno precedente. Nel 2016 i pagamenti sono stati 7'697, 527 in meno rispetto al 2015. Lo stesso quadro si presenta per quanto riguarda il totale dei contributi pagati. Con quasi 93 milioni di franchi, sono stati versati ben 7 milioni di franchi in meno rispetto all'anno precedente.

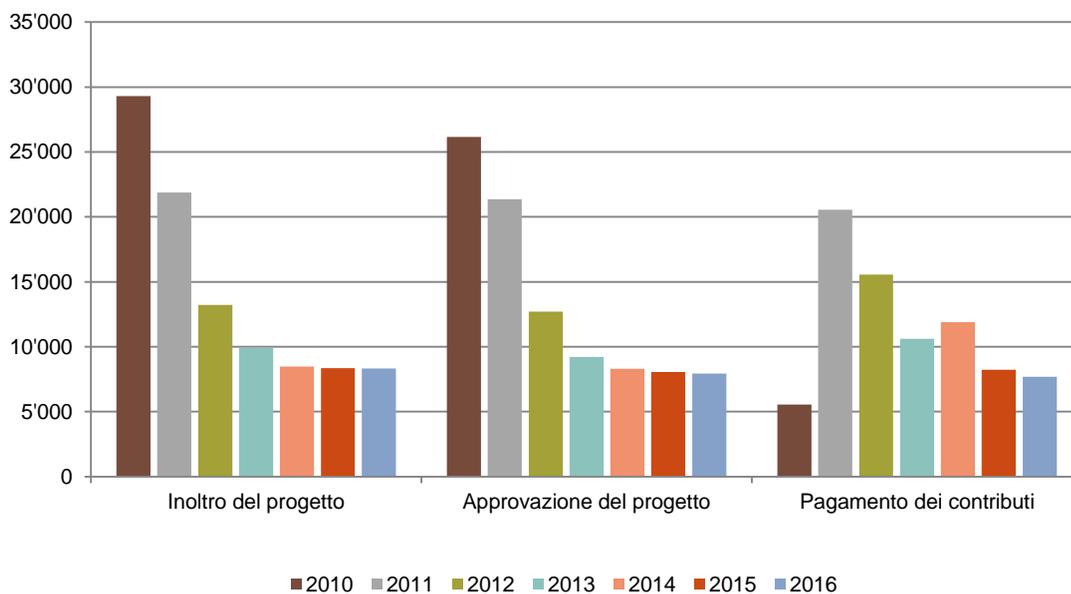
Le richieste respinte e ritirate sono leggermente diminuite rispetto all'anno precedente.

Il totale medio dei contributi è rimasto praticamente invariato, mentre quello dei progetti inoltrati è aumentato nel 2016.

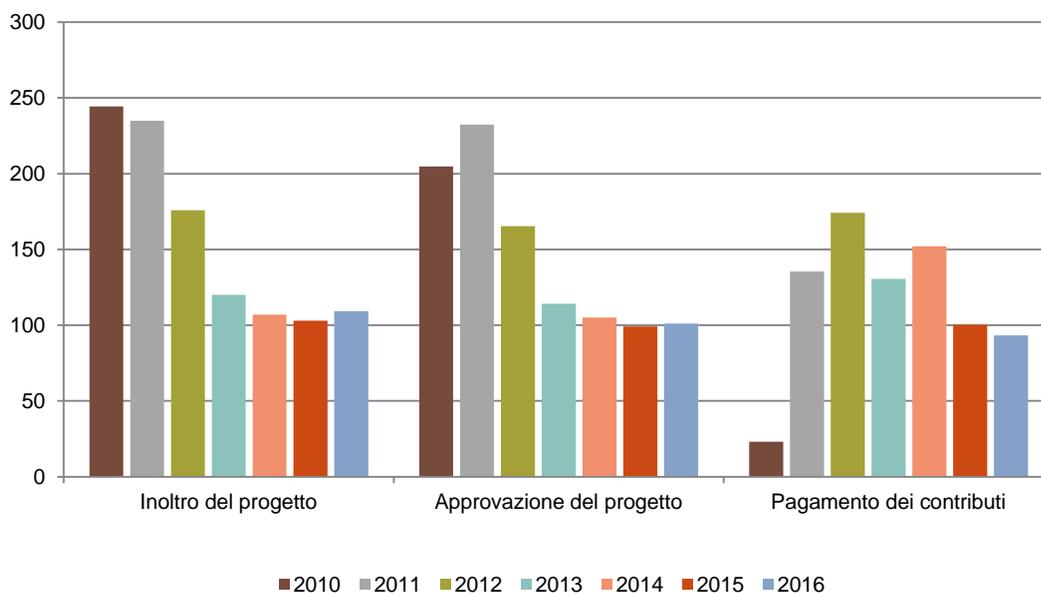
## Andamento del numero di richieste e del totale dei contributi

Tutti gli anni dall'inizio del programma (2010), Svizzera intera

### Numero di richieste

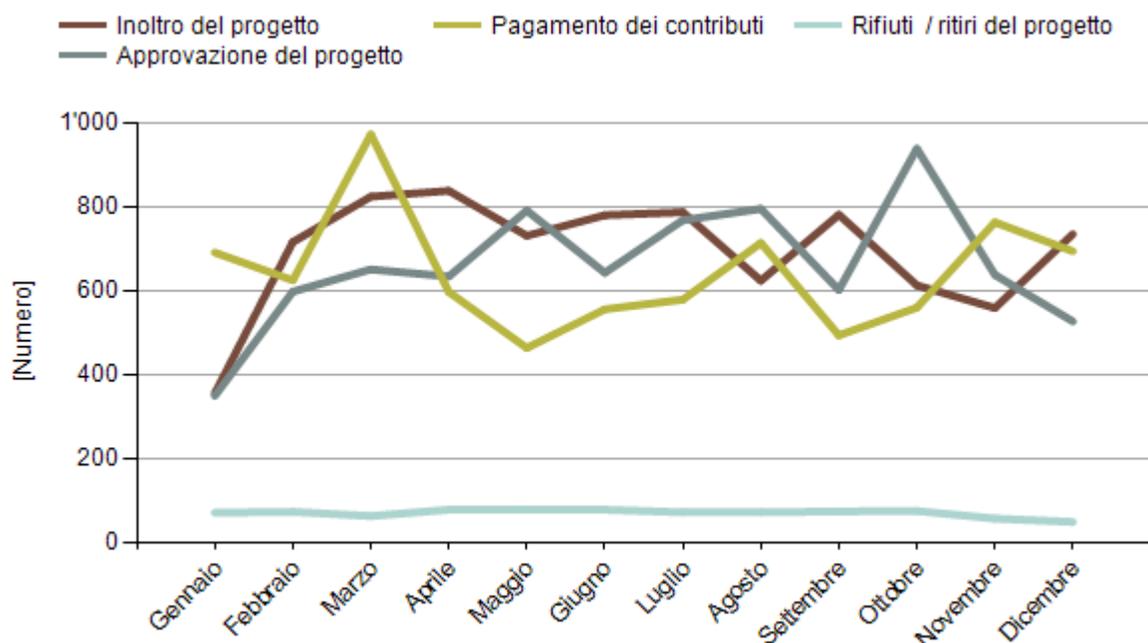


### Contributi in milioni di fr.



## Numero di richieste al mese (nel MIS)

Anno 2016, Svizzera



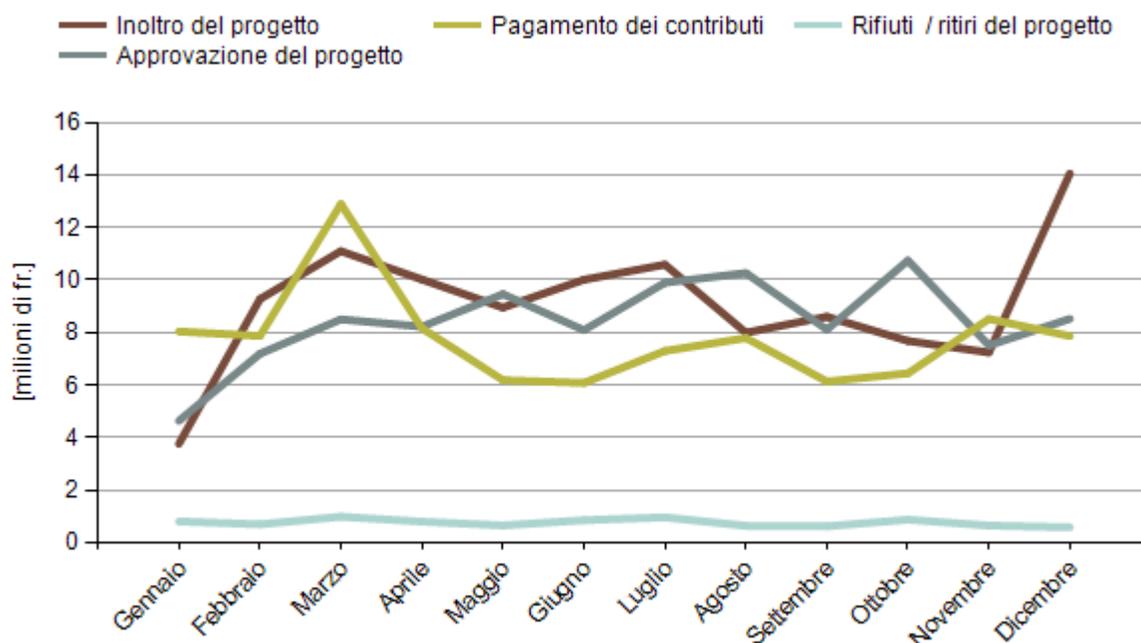
Mese	Inoltro del progetto	Approvazione del progetto	Pagamento dei contributi	Rifiuti / ritiri del progetto
Gennaio	355	349	690	71
Febbraio	715	597	624	73
Marzo	823	650	971	63
Aprile	837	633	596	78
Maggio	730	790	463	79
Giugno	779	642	555	78
Luglio	786	767	578	72
Agosto	623	794	713	72
Settembre	780	601	493	74
Ottobre	612	937	559	75
Novembre	558	637	762	57
Dicembre	734	526	693	49
<b>Totale</b>	<b>8'332</b>	<b>7'923</b>	<b>7'697</b>	<b>841</b>

Il numero medio di richieste in entrata è in generale più alto in primavera e in estate che nei mesi invernali. Il numero di approvazioni di progetti e di pagamenti al mese dipende tra l'altro da come i centri di elaborazione fissano le loro priorità nell'elaborazione delle richieste. Questo spiega le notevoli oscillazioni nell'arco di un anno.

In media sono state presentate quasi 700 richieste al mese e ne sono state pagate 640.

## Contributi al mese (nel MIS)

Anno 2016, Svizzera



Mese	Inoltro del progetto in milioni di fr.	Approvazione del progetto in milioni di fr.	Pagamento dei contributi in milioni di fr.	Rifiuti / ritiri del progetto in milioni di fr.
Gennaio	3.76	4.63	8.04	0.80
Febbraio	9.27	7.18	7.87	0.69
Marzo	11.09	8.50	12.89	0.98
Aprile	10.02	8.22	8.16	0.80
Maggio	8.95	9.46	6.18	0.65
Giugno	10.01	8.08	6.08	0.85
Luglio	10.58	9.89	7.29	0.96
Agosto	7.99	10.26	7.79	0.64
Settembre	8.60	8.11	6.13	0.62
Ottobre	7.68	10.74	6.44	0.87
Novembre	7.24	7.50	8.51	0.65
Dicembre	14.05	8.52	7.86	0.58
<b>Totale</b>	<b>109.22</b>	<b>101.09</b>	<b>93.23</b>	<b>9.08</b>

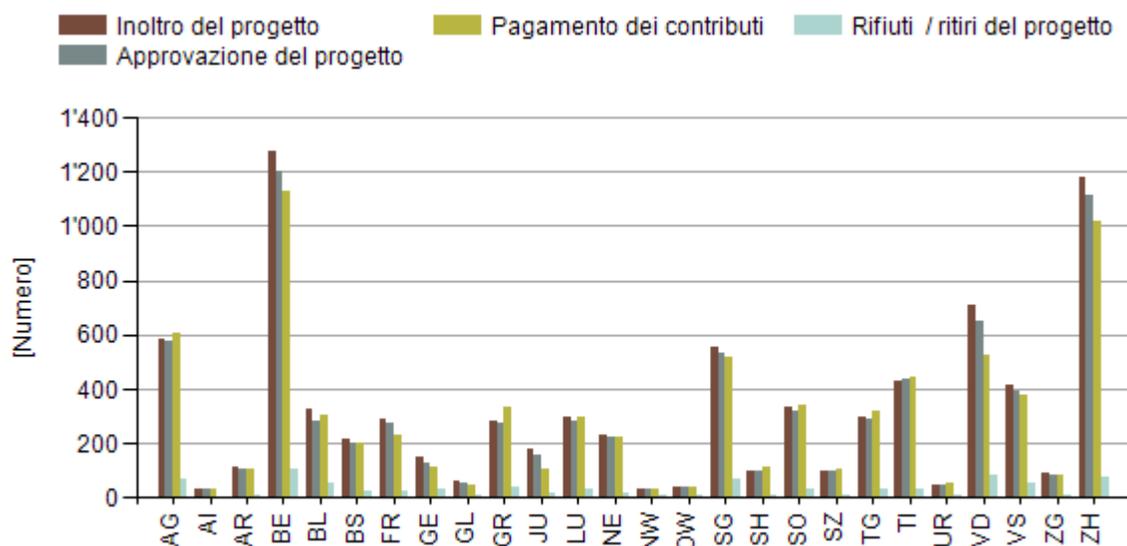
Le oscillazioni stagionali dell'ammontare contributivo mensile corrispondono per lo più all'andamento del numero di richieste mensili (vedi pagina precedente). Nel 2016 si evidenzia il forte incremento a dicembre. Anche negli anni precedenti si era registrato un breve aumento, perché in dicembre era stato inoltrato un numero superiore alla media di progetti, di entità da grande a molto grande. Nel 2016 questo fenomeno è stato molto più accentuato rispetto agli altri anni. Ciò può essere dovuto al fatto che di fronte alla riorganizzazione del Programma Edifici prevista all'inizio del 2017 i maggiori attori volessero assicurarsi di ricevere i contributi.

In media sono pervenute ogni mese richieste per circa 9,1 milioni di franchi e sono state pagate richieste per quasi 7,8 milioni di franchi.

## Situazione nei Cantoni

### Numero di richieste nei Cantoni

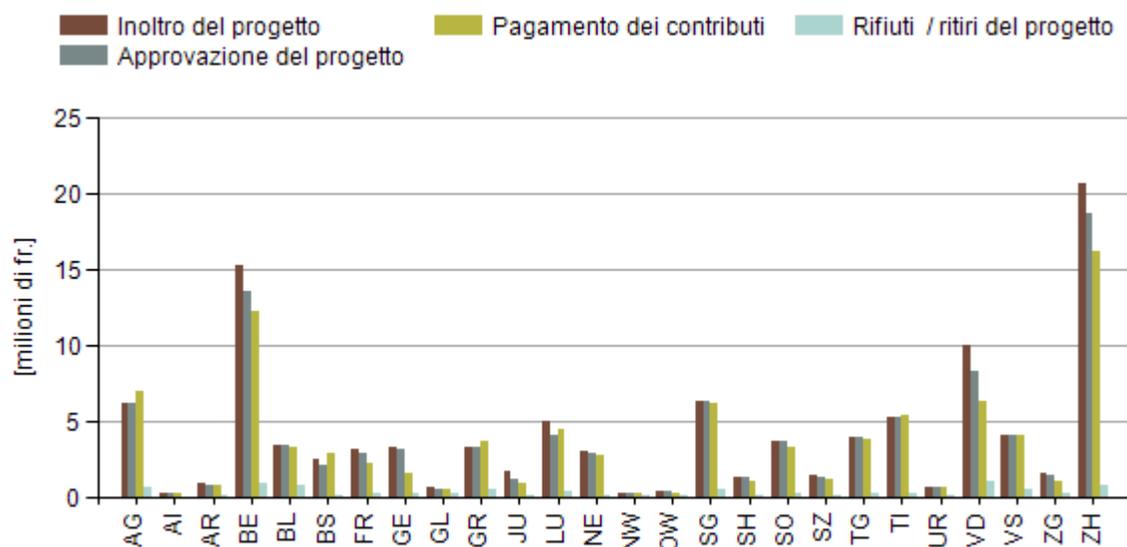
Anno 2016, Svizzera



Cantone	Inoltro del progetto	Approvazione del progetto	Pagamento dei contributi	Rifiuti / ritiri del progetto
Argovia	586	577	606	67
Appenzello Interno	34	34	32	0
Appenzello Esterno	109	104	103	8
Berna	1'279	1'199	1'129	106
Basilea-Campagna	324	282	302	51
Basilea-Città	214	200	204	24
Friburgo	286	272	230	26
Ginevra	152	130	111	29
Glarona	59	51	46	9
Grigioni	282	275	335	39
Giura	177	154	107	15
Lucerna	298	285	300	33
Neuchâtel	229	221	225	16
Nidvaldo	30	31	31	1
Obvaldo	37	37	39	2
San Gallo	552	535	518	65
Sciaffusa	98	99	112	9
Soletta	333	322	343	35
Svitto	97	99	107	6
Turgovia	295	288	315	35
Ticino	429	436	444	35
Uri	43	45	56	3
Vaud	707	650	527	85
Vallese	417	394	374	57
Zugo	87	86	82	8
Zurigo	1'178	1'117	1'019	77
<b>Totale</b>	<b>8'332</b>	<b>7'923</b>	<b>7'697</b>	<b>841</b>

## Contributi nei Cantoni

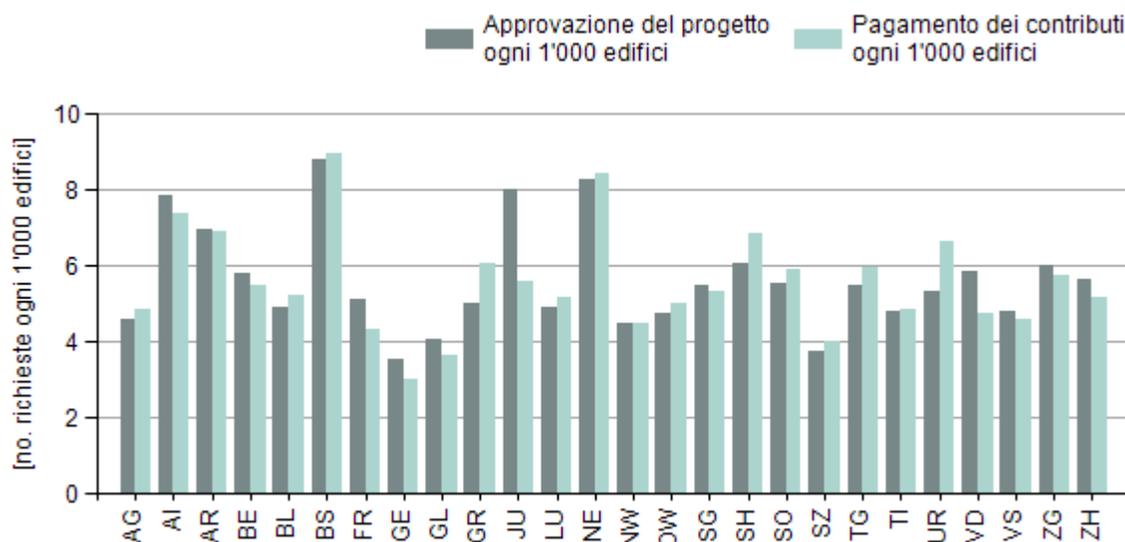
Anno 2016, Svizzera



Cantone	Inoltro del progetto in milioni di fr.	Approvazione del progetto in milioni di fr.	Pagamento dei contributi in milioni di fr.	Rifiuti / ritiri del progetto in milioni di fr.
Argovia	6.26	6.25	6.97	0.68
Appenzello Interno	0.31	0.31	0.33	0.00
Appenzello Esterno	0.92	0.86	0.80	0.07
Berna	15.33	13.55	12.27	0.95
Basilea-Campagna	3.49	3.46	3.28	0.77
Basilea-Città	2.50	2.16	2.89	0.10
Friburgo	3.15	2.89	2.30	0.28
Ginevra	3.39	3.26	1.62	0.25
Glarona	0.75	0.53	0.57	0.28
Grigioni	3.32	3.31	3.76	0.54
Giura	1.71	1.29	0.92	0.21
Lucerna	5.00	4.13	4.56	0.45
Neuchâtel	3.04	2.96	2.79	0.20
Nidvaldo	0.31	0.35	0.35	0.00
Obvaldo	0.44	0.45	0.29	0.01
San Gallo	6.35	6.37	6.19	0.60
Sciaffusa	1.32	1.35	1.14	0.14
Soletta	3.76	3.69	3.33	0.27
Svitto	1.53	1.42	1.17	0.04
Turgovia	3.95	3.92	3.85	0.26
Ticino	5.33	5.30	5.45	0.25
Uri	0.64	0.63	0.74	0.02
Vaud	9.97	8.38	6.34	1.13
Vallese	4.15	4.14	4.08	0.51
Zugo	1.67	1.46	1.03	0.24
Zurigo	20.66	18.68	16.22	0.83
<b>Totale</b>	<b>109.22</b>	<b>101.09</b>	<b>93.23</b>	<b>9.08</b>

## Confronto cantonale del numero di approvazioni di progetto e dei pagamenti dei contributi

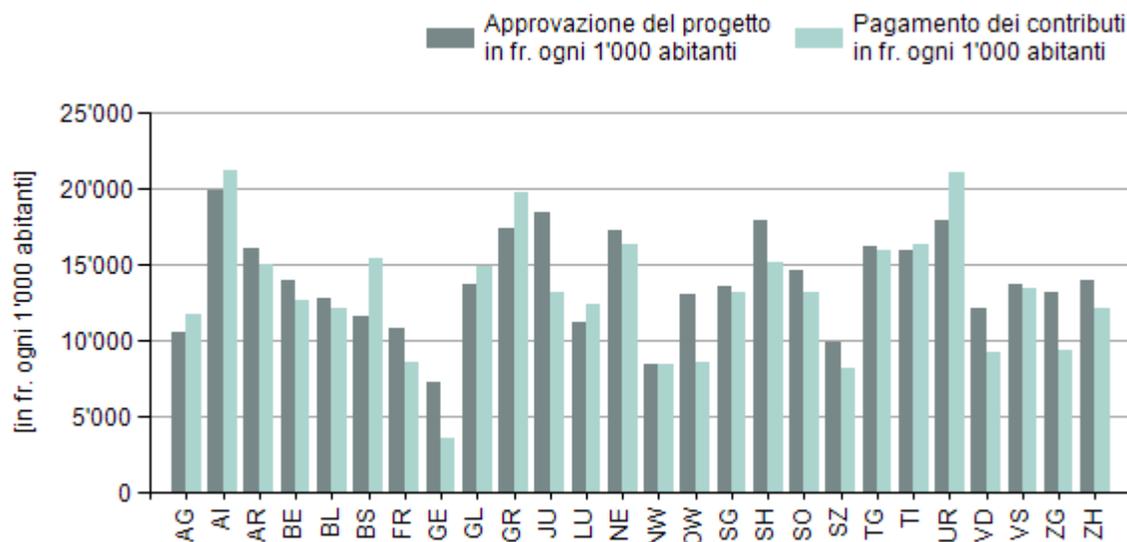
Anno 2016, Svizzera



Cantone	Approvazione del progetto ogni 1'000 edifici	Pagamento dei contributi ogni 1'000 edifici
Argovia	4.61	4.84
Appenzello Interno	7.83	7.37
Appenzello Esterno	6.96	6.89
Berna	5.82	5.48
Basilea-Campagna	4.88	5.23
Basilea-Città	8.77	8.95
Friburgo	5.14	4.35
Ginevra	3.54	3.02
Glarona	4.07	3.67
Grigioni	4.99	6.08
Giura	8.02	5.57
Lucerna	4.93	5.19
Neuchâtel	8.25	8.40
Nidvaldo	4.50	4.50
Obvaldo	4.76	5.02
San Gallo	5.50	5.33
Sciaffusa	6.07	6.86
Soletta	5.53	5.89
Svitto	3.73	4.03
Turgovia	5.47	5.98
Ticino	4.79	4.87
Uri	5.34	6.64
Vaud	5.84	4.73
Vallese	4.82	4.58
Zugo	6.03	5.75
Zurigo	5.65	5.16

## Confronto cantonale dei contributi approvati e pagati

Anno 2016, Svizzera



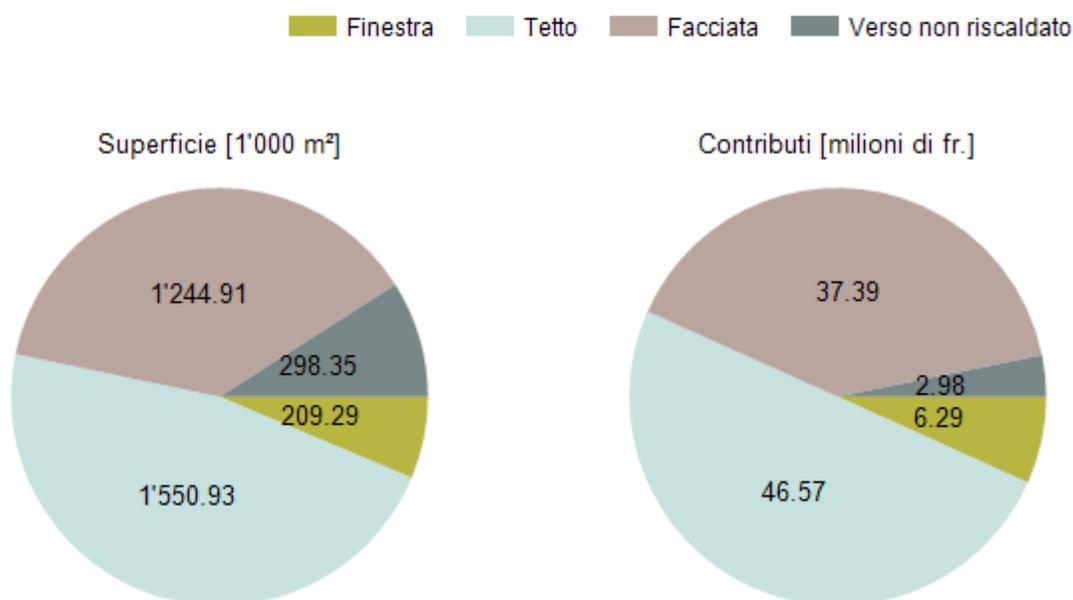
Cantone	Approvazione del progetto in fr. ogni 1'000 abitanti	Pagamento dei contributi in fr. ogni 1'000 abitanti
Argovia	10'566	11'773
Appenzello Interno	19'868	21'216
Appenzello Esterno	16'138	15'027
Berna	13'977	12'659
Basilea-Campagna	12'763	12'080
Basilea-Città	11'589	15'464
Friburgo	10'769	8'569
Ginevra	7'300	3'642
Glarona	13'705	14'835
Grigioni	17'375	19'743
Giura	18'415	13'194
Lucerna	11'210	12'377
Neuchâtel	17'319	16'296
Nidvaldo	8'498	8'495
Obvaldo	13'060	8'536
San Gallo	13'529	13'129
Sciaffusa	17'966	15'173
Soletta	14'654	13'215
Svitto	9'856	8'128
Turgovia	16'229	15'931
Ticino	15'934	16'387
Uri	17'916	21'021
Vaud	12'174	9'209
Vallese	13'651	13'450
Zugo	13'183	9'356
Zurigo	14'018	12'170

## Analisi nel dettaglio

### Pagamento dei contributi per elementi di costruzione

Anno 2016, Svizzera

I contributi per elemento di costruzione indicati sono calcolati in base ai dati di superficie e ai relativi contributi. L'ammontare del contributo di una richiesta comprendente diversi elementi di costruzione sarà ripartito in modo corrispondente.



Elemento di costruzione	Superficie in 1'000 m <sup>2</sup>	%	Contributi in milioni di fr.	%
Finestra	209.29	6.3	6.29	6.7
Tetto	1'550.93	46.9	46.57	49.9
Facciata	1'244.91	37.7	37.39	40.1
Verso non riscaldato	298.35	9.0	2.98	3.2
<b>Totale</b>	<b>3'303.48</b>	<b>100.0</b>	<b>93.23</b>	<b>100.0</b>

I contributi per la sostituzione di finestre ammontano da fine aprile 2012 a soli 30 franchi/m<sup>2</sup>, inoltre, dall'introduzione dell'obbligo combinatorio, la sostituzione di finestre è ammessa ai contributi solo se viene contestualmente risanata la superficie della facciata o la superficie del tetto che le circonda. Per questo motivo la percentuale di finestre, sia in termini di superficie sia per quanto riguarda il totale dei contributi, è molto bassa. Il totale dei contributi supera, con il 6.7 %, la percentuale di superficie, che è del 6.3 %.

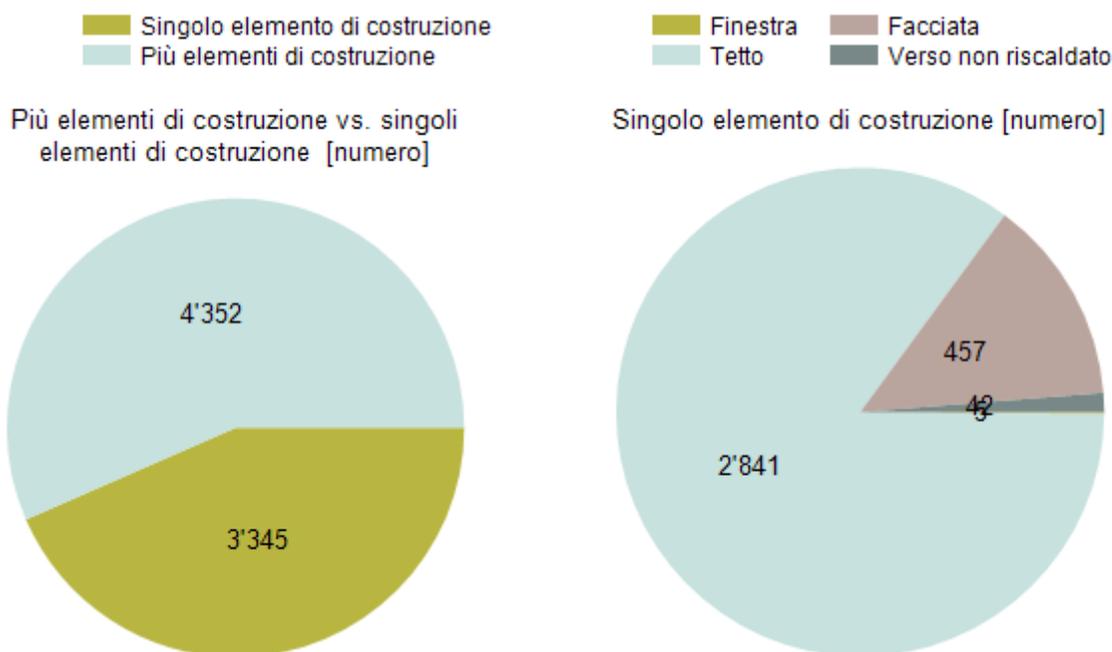
È valido il contrario nel caso dell'isolamento verso locali non riscaldati: nonostante rappresenti il 9 % delle superfici risanate, i contributi versati corrispondono appena al 3 % dell'ammontare di contribuzione erogato perché le aliquote contributive sono basse (10 franchi/m<sup>2</sup>).

Oltre l'80 % di tutte le superfici e di tutti i contributi si ottiene con il risanamento energetico di tetti e facciate. Per tutti gli elementi di costruzione, le percentuali in termini di superficie e di contributi hanno in generale registrato solo leggere variazioni rispetto all'anno precedente.

## Pagamento dei contributi per singoli elementi di costruzione

Anno 2016, Svizzera

Analisi di richieste con misure singole (rinnovo di un unico elemento di costruzione) nei confronti di richieste con più elementi di costruzione.



Più elementi di costruzione vs. singoli elementi di costruzione	Numero di richieste	%	Contributo medio per richiesta in fr.
Singolo elemento di costruzione	3'345	43.5	9'451
Più elementi di costruzione	4'352	56.5	14'158
<b>Totale</b>	<b>7'697</b>	<b>100.0</b>	<b>12'112</b>

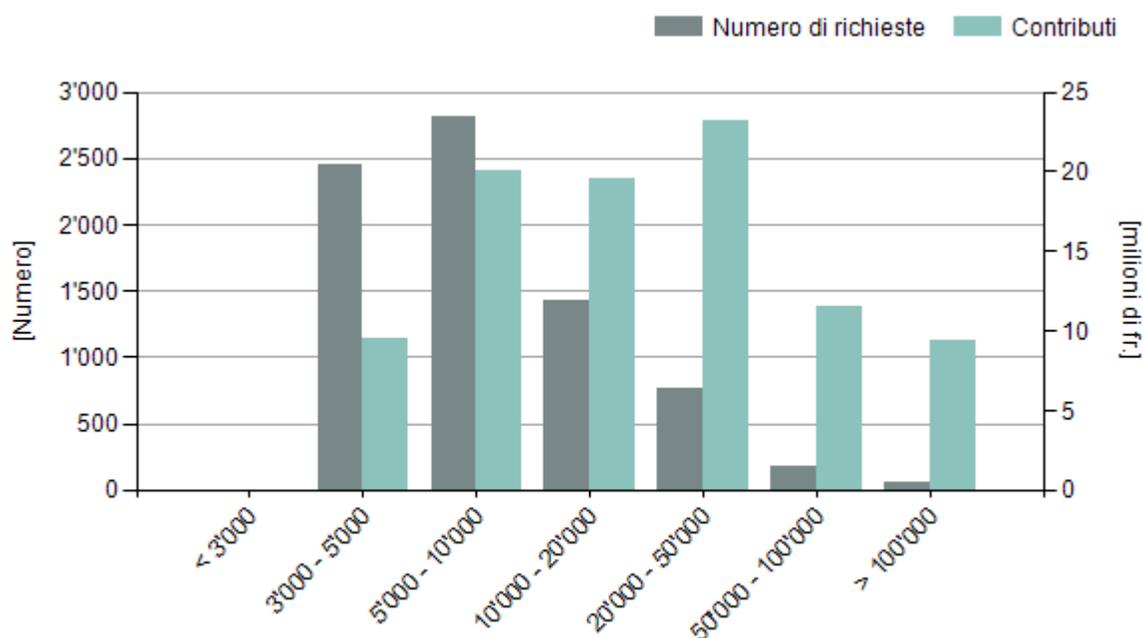
Singolo elemento di costruzione	Numero di richieste	%	Contributo medio per richiesta in fr.
Finestra	5	0.1	13'684
Tetto	2'841	84.9	9'486
Facciata	457	13.7	9'623
Verso non riscaldato	42	1.3	4'710
<b>Totale</b>	<b>3'345</b>	<b>100.0</b>	<b>9'451</b>

I risanamenti con più elementi di costruzione sono, dal punto di vista energetico, in linea di principio auspicabili, poiché questi presentano il più delle volte una superficie di risanamento maggiore rispetto a un singolo elemento di costruzione e pertanto consentono un maggiore risparmio di energia e/o di CO<sub>2</sub> per ogni richiesta di contributi. Dall'inizio del Programma le richieste per più elementi di costruzione hanno registrato un forte aumento. Tuttavia, rispetto all'anno precedente, la percentuale del 2016 è rimasta pressoché invariata.

Per quanto riguarda i singoli elementi di costruzione, la situazione è rimasta pressoché invariata rispetto all'anno precedente.

## Pagamento dei contributi classificati secondo la sovvenzione

Anno 2016, Svizzera: classificato per contributo medio per richiesta.



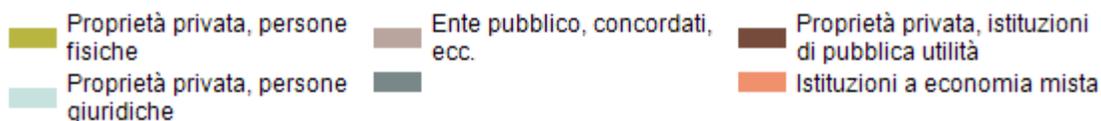
Classe	Numero di richieste	%	Contributi in milioni di fr.	%
< 3'000	0	0.0	0.00	0
3'000 - 5'000	2'454	31.9	9.55	10.2
5'000 - 10'000	2'811	36.5	20.01	21.5
10'000 - 20'000	1'430	18.6	19.50	20.9
20'000 - 50'000	770	10.0	23.21	24.9
50'000 - 100'000	172	2.2	11.55	12.4
> 100'000	60	0.8	9.41	10.1
<b>Totale</b>	<b>7'697</b>	<b>100.0</b>	<b>93.23</b>	<b>100.0</b>

Dalla modifica del contributo minimo da 1'000 a 3'000 franchi nell'aprile del 2011, il numero di richieste di piccola entità, di importo inferiore ai 3'000 franchi, è stato sempre in calo per quanto concerne i pagamenti. Di conseguenza nel 2016 non c'è più stato alcun pagamento con un totale dei contributi sotto i 3'000 franchi. In percentuale, il numero di richieste ripartite per categoria è stato analogo all'anno precedente.

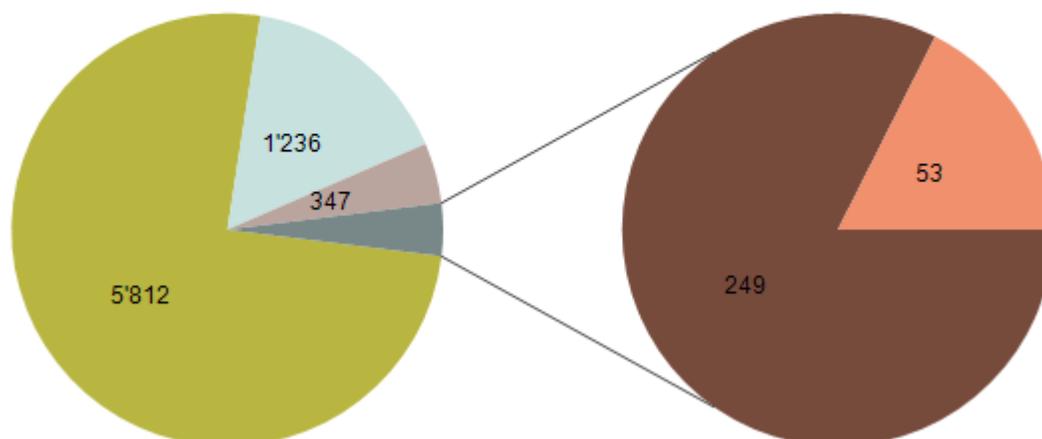
L'87 % delle richieste evase presentava un totale dei contributi compreso tra i 33'000 e i 20'000 franchi. Queste richieste hanno impegnato il 52 % dei contributi totali del 2016. Le richieste con un totale dei contributi superiore a 100'000, pur ammontando a una percentuale di appena l'1 % di tutte le richieste, hanno però impegnato più del 10 % dei contributi erogati. Rispetto all'anno precedente è stato di nuovo concluso un numero leggermente maggiore di richieste di entità molto grande.

## Pagamento dei contributi per proprietà

Anno 2016, Svizzera



[Numero]



Tipo di proprietario	Numero di richieste	%	Contributo medio per richiesta in fr.
Proprietà privata, persone fisiche	5'812	75.5	8'233
Proprietà privata, persone giuridiche	1'236	16.1	24'527
Proprietà privata, istituzioni di pubblica utilità	249	3.2	20'541
Ente pubblico, concordati, ecc.	347	4.5	25'251
Istituzioni a economia mista	53	0.7	22'403
<b>Totale</b>	<b>7'697</b>	<b>100.0</b>	<b>12'112</b>

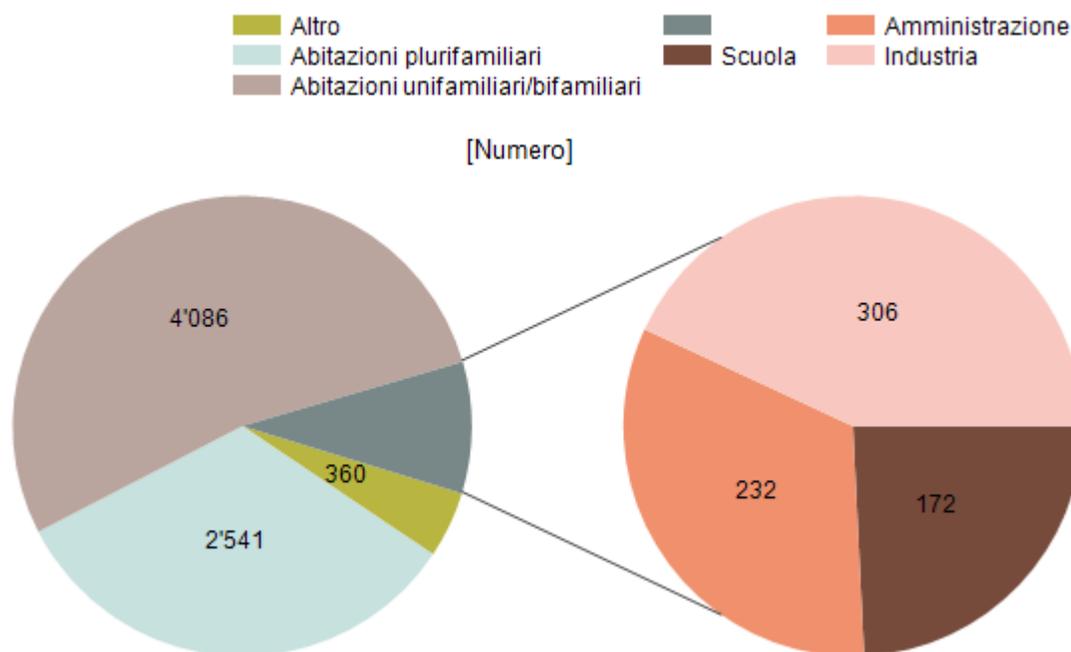
Circa tre quarti delle richieste del 2016 hanno riguardato immobili di proprietà di persone fisiche. I contributi medi per richiesta erogati per questa categoria sono, con circa 8'200 franchi, nettamente inferiori rispetto al totale medio delle richieste delle persone giuridiche (per es. imprese, società immobiliari o casse pensione). Pertanto i progetti inoltrati da persone fisiche rappresentano, nonostante le molte richieste, solo circa la metà dei contributi erogati.

La ripartizione in base alla tipologia di proprietari è rimasta praticamente invariata rispetto all'anno precedente.

Il totale medio dei contributi per ogni richiesta relativa a immobili di proprietà privata di persone giuridiche ha registrato un lieve aumento rispetto all'anno precedente ed è pari a circa il triplo di quello delle persone fisiche.

## Pagamento dei contributi per tipo d'uso

Anno 2016, Svizzera: la categoria "Altro" riassume le sale riunioni, gli ospedali, i ristoranti, i magazzini, gli edifici sportivi e le piscine coperte.



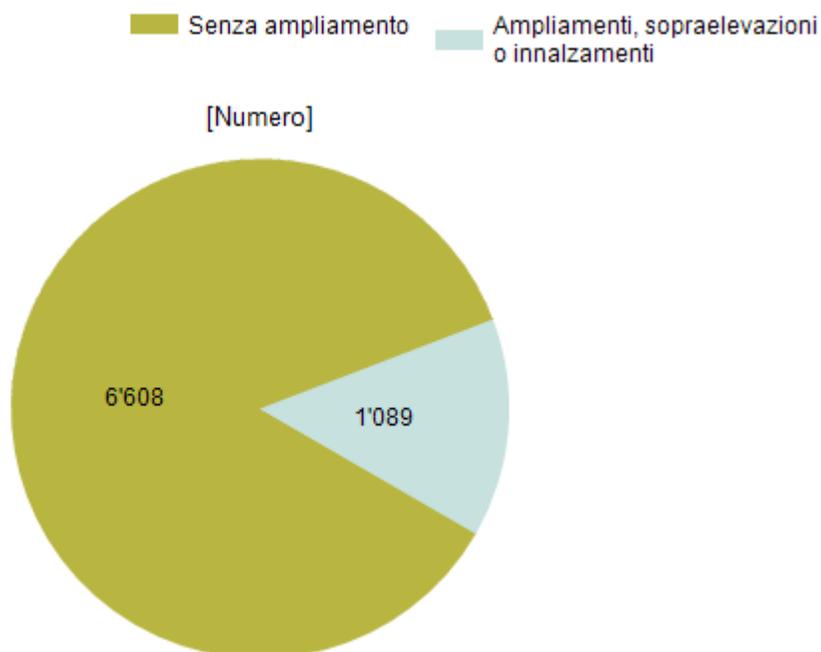
Genere di impiego	Numero di richieste	%	Contributo medio per richiesta in fr.
Altro	360	4.7	21'617
Abitazioni plurifamiliari	2'541	33.0	16'030
Abitazioni unifamiliari/bifamiliari	4'086	53.1	6'225
Scuola	172	2.2	27'362
Amministrazione	232	3.0	24'929
Industria	306	4.0	28'722
<b>Totale</b>	<b>7'697</b>	<b>100.0</b>	<b>12'112</b>

Come negli anni precedenti, le abitazioni unifamiliari o bifamiliari e le abitazioni plurifamiliari costituiscono la percentuale maggiore (86 %) sul numero di richieste pagate. Le percentuali relative al numero di richieste in base al tipo d'uso sono rimaste, rispetto all'anno precedente, più o meno costanti. Un lieve aumento si registra nella categoria "Altro", a scapito dell'industria. La categoria "Altro" comprende locali di ritrovo, ospedali, ristoranti, magazzini, edifici sportivi e piscine coperte.

Il contributo medio richiesto per le abitazioni è stato, come già nell'anno precedente, nettamente inferiore rispetto agli altri tipi d'uso. Il totale medio dei contributi più elevato riguarda i risanamenti di edifici industriali e scolastici. Il totale medio dei contributi per quanto riguarda le scuole e la categoria "Altro", è sceso di circa 1'000 franchi. Per quanto riguarda le case plurifamiliari è aumentato di circa 500 franchi. Le restanti cifre sono rimaste in gran parte costanti.

## Pagamento dei contributi per l'ampliamento della superficie abitativa

Anno 2016, Svizzera



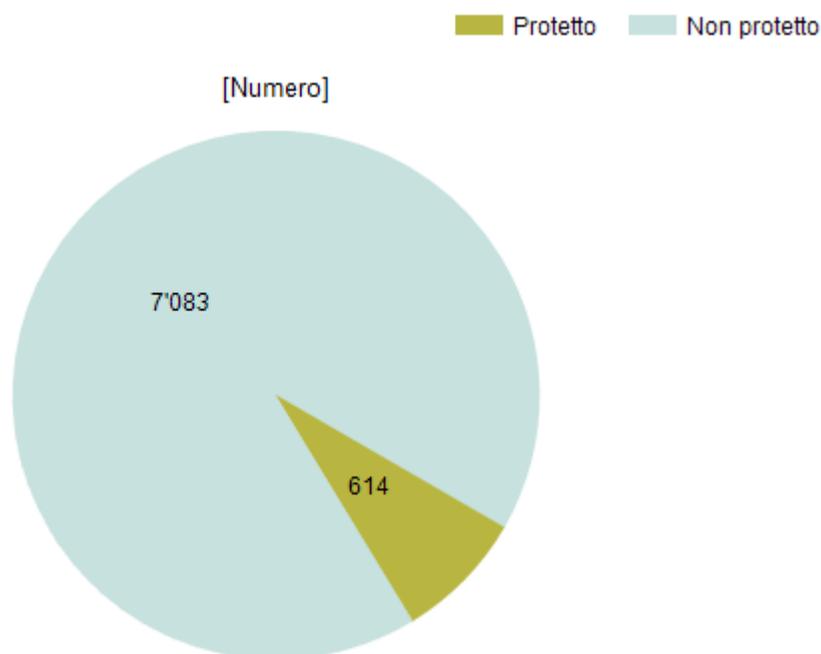
Ampliamento della superficie abitativa	Numero di richieste	%	Contributo medio per richiesta in fr.
Senza ampliamento	6'608	85,9	12'178
Ampliamenti, sopraelevazioni o innalzamenti	1'089	14,1	11'718
<b>Totale</b>	<b>7'697</b>	<b>100,0</b>	<b>12'112</b>

Quest'analisi mostra in quanti progetti di risanamento il volume dell'edificio è stato aumentato in seguito a un ampliamento, una sopraelevazione o un innalzamento. Per l'isolamento di queste nuove parti di edificio non vengono concessi contributi nell'ambito del Programma Edifici, in quanto queste nuove parti devono di solito già soddisfare severi requisiti relativi alle nuove costruzioni.

Per quasi l'86 % dei progetti di risanamento presentati non viene aumentato il volume dell'edificio. Questa percentuale è rimasta costante rispetto all'anno precedente.

## Pagamento dei contributi per edifici/elementi di costruzione protetti e non protetti

Anno 2016, Svizzera



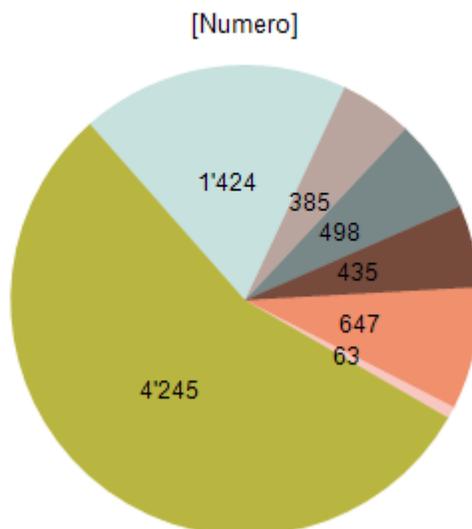
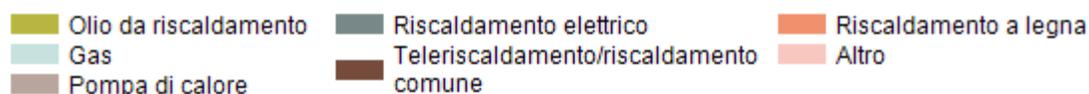
Edifici / elementi di costruzione protetti e non protetti	Numero di richieste	%	Contributo medio per richiesta in fr.
Protetto	614	8.0	11'659
Non protetto	7'083	92.0	12'152
<b>Totale</b>	<b>7'697</b>	<b>100.0</b>	<b>12'112</b>

Costruzioni ed elementi costruttivi sono considerati protetti se fanno parte degli inventari della Confederazione, dei Cantoni o dei Comuni e se in questi inventari sono registrati come edifici o elementi costruttivi di importanza "nazionale" o "regionale", oppure se sono definiti come tali da un'autorità ufficiale. In questi casi, certificando che i coefficienti U richiesti non sono realizzabili, possono essere concesse delle agevolazioni. Il grafico mostra tutti i richiedenti che classificano i loro edifici come protetti, indipendentemente dal fatto che abbiano richiesto o anche ottenuto agevolazioni.

Negli ultimi anni la percentuale di costruzioni e di elementi costruttivi protetti si è attestata attorno a un valore compreso tra il 6.5 e l'8.5 %. Nel 2016 essa ha costituito l'8 % di tutte le richieste. Per le costruzioni e gli elementi costruttivi protetti, il totale medio dei contributi è stato negli ultimi anni un po' inferiore rispetto a quelli non protetti, fatta eccezione per il 2014, quando i totali dei contributi sono stati praticamente uguali. Nel 2016 il totale medio dei contributi per le costruzioni protette si è attestato a circa 500 franchi in meno rispetto a quello delle costruzioni non protette.

## Pagamento dei contributi per vettori energetici

Anno 2016, Svizzera



Vettore energetico	Numero di richieste	%	Contributo medio per richiesta in fr.
Olio da riscaldamento	4'245	55.2	12'352
Gas	1'424	18.5	13'903
Pompa di calore	385	5.0	7'643
Riscaldamento elettrico	498	6.5	6'968
Teleriscaldamento/riscaldamento comune	435	5.7	19'526
Riscaldamento a legna	647	8.4	8'496
Altro	63	0.8	9'404
<b>Totale</b>	<b>7'697</b>	<b>100.0</b>	<b>12'112</b>

Come già negli ultimi cinque anni, circa tre quarti delle richieste hanno riguardato risanamenti di edifici che, per riscaldare, ricavano energia termica da fonti energetiche fossili (gasolio, gas). Questi interventi registrano la maggiore riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub> per kilowattora risparmiata. Rispetto all'anno precedente, nel 2016 si registra un lieve spostamento dal gasolio a favore del gas. I risanamenti di edifici con riscaldamento a legna sono stati nel 2016 un po' meno frequenti rispetto al 2015. Complessivamente, la ripartizione delle richieste in base ai vettori energetici è rimasta sostanzialmente costante rispetto all'anno precedente.

La distribuzione dei vettori energetici si differenzia dalla media svizzera. Circa il 63 % di tutti gli edifici svizzeri veniva riscaldato nel 2015 a gasolio o a gas, per quanto riguarda le richieste la percentuale si è attestata a quasi il 74 %. In compenso la percentuale di pompe di calore, con una media svizzera del 12 %, è pari a più del doppio delle richieste evase. Un motivo di questa differenza sta nel fatto che per ottenere i contributi gli edifici devono essere stati costruiti prima del 2000. La percentuale di pompe di calore è superiore alla media negli edifici costruiti dal 2000 in poi.