

# Elaborazione flash

Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia

25/01/2022

## Tendenze e struttura del comparto dell'Edilizia in Lombardia

*Il trend del fatturato del settore Costruzioni nel periodo pandemico (anno 2020, primi 8 mesi 2021) rispetto al pre crisi risente in modo positivo dell'effetto bonus e segna un recupero a doppia cifra, pari al +29,1%, in linea con il +30% nazionale. L'impatto **Superbonus 110%** resta limitato in Lombardia dove l'indicatore che ne misura l'impatto si attesta a dicembre 2021 al 13,5%, inferiore di 2,8 punti al valore medio nazionale. Dinamica opposta a quella rilevata per detrazioni in ristrutturazioni ed ecobonus nel periodo 2011-2019, quando la nostra regione compariva nella top 10.*

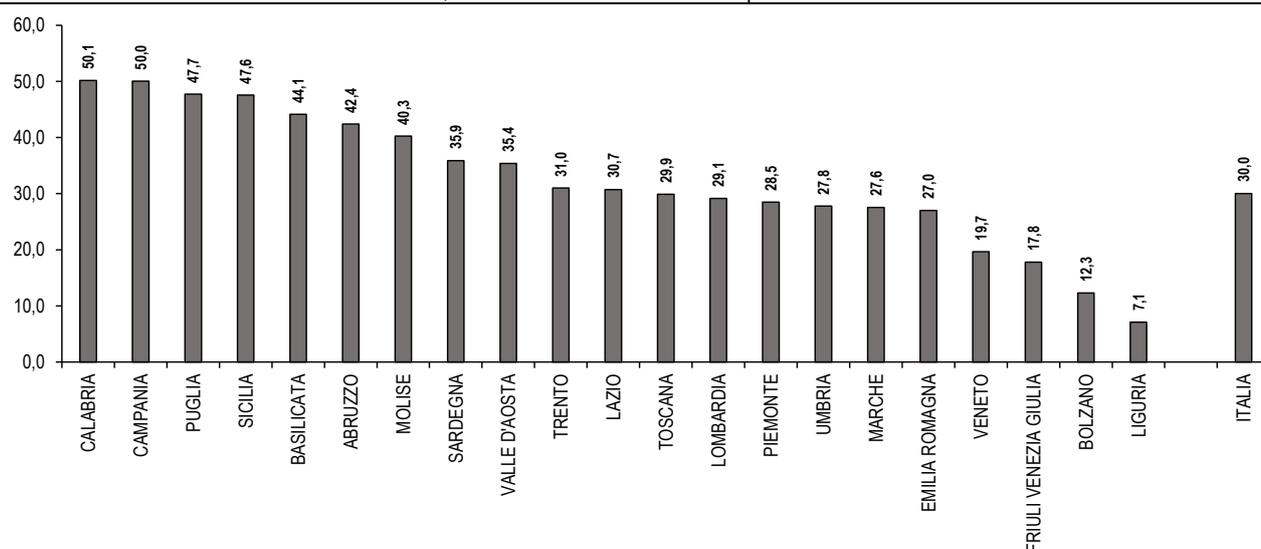
*Sul fronte **mercato del lavoro**, conseguenza del buon trend di recupero del settore, solo per le costruzioni si registra a inizio anno un aumento delle nuove entrate previste del +9,3%. Alla maggior ricerca di personale si accompagna un aumento della difficoltà di reperimento di Operai specializzati nell'edilizia e nella manutenzione degli edifici: sale di 20 punti la quota di imprese che lamentano la problematica della difficoltà di reperimento che passa dal 40,2% al 60,2%. Possibile scacco alla continuità della ripresa del settore l'elevato incremento dei **prezzi delle materie prime**. Si stima che in Lombardia ciò comporterà maggiori costi annui per le 92 mila MPI del settore pari a 2,9 miliardi di euro. L'impulso alla crescita spinto dai bonus si è riverberato in modo positivo anche sulla dinamica delle nuove iscrizioni di impresa il cui numero nel 2021 è salito del 16,5% (+1.054 unità) rispetto al 2019 anno pre crisi; le costruzioni rappresentano il primo settore per numero di **start up** nate durante l'intero periodo pandemico (marzo 2020- dicembre 2021).*

### Trend del fatturato

In Lombardia la dinamica del **fatturato** 2020 del settore Costruzioni, misurata attraverso l'imponibile IVA delle persone non fisiche rilevato tramite la fatturazione elettronica, rispetto al 2019, si attesta sul -1,8% (posizionandosi 9<sup>a</sup> nel ranking su 21 regioni) valore negativo meno accentuato rispetto alla media nazionale (-2,4%). Nei primi otto mesi dell'anno in corso il trend si attesta invece, rispetto allo stesso periodo del 2020, al +31,5% di poco inferiore a quello del Totale Italia (+33,2%).

**Nella nostra regione la variazione cumulata nell'anno 2020 e nei primi 8 mesi del 2021, che indica la dinamica dell'ammontare dell'imponibile IVA rilevato tramite fatturazione elettronica rispetto al precrisi Covid-19, segna un recupero del +29,1%, in linea con il +30,0% nazionale.**

**Dinamica nel 2021 imponibile fatturazione elettronica persone non fisiche delle Costruzioni rispetto pre Covid-19 per regioni**  
2021-2019, var. % cumulata anno 2020 e primi 8 mesi del 2021



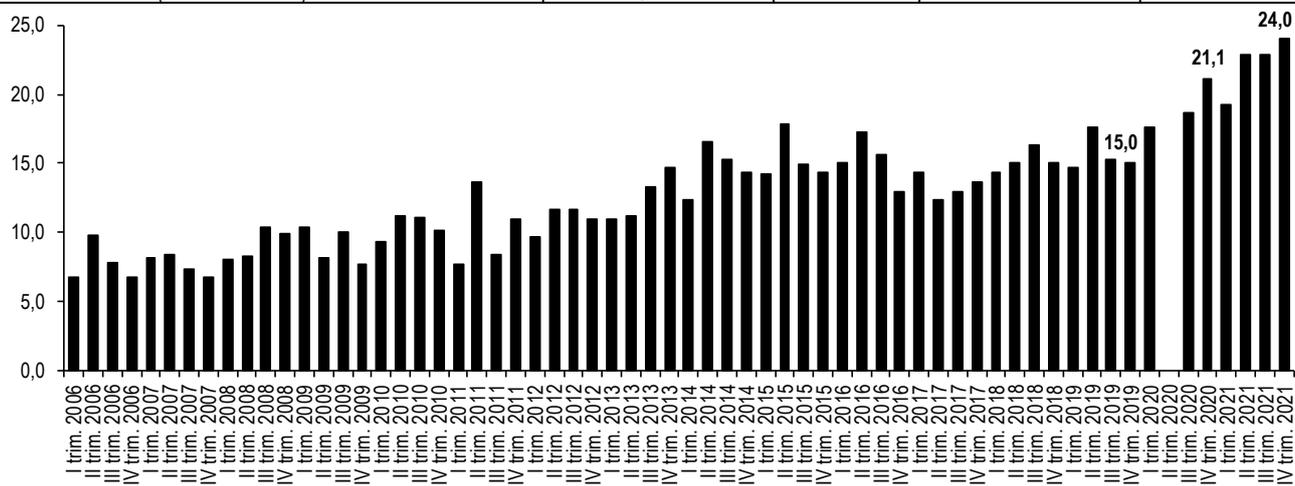
Elaborazione Ufficio Studi Confartigianato su dati MEF

## Superbonus 110%

Il **superbonus del 110%**, introdotto a maggio con il Decreto 'Rilancio', pur presentando alcune criticità applicative, sta favorevolmente sostenendo la domanda di interventi di ristrutturazione degli immobili. Nel IV trimestre del 2021 la quota di consumatori che indicano certa o probabile una ristrutturazione della propria abitazione raggiunge il 24%, il massimo storico dal 2006, inizio della serie storica.

### Intenzioni di spese per manutenzione straordinaria dell'abitazione da parte dei consumatori

I trimestre 2006 (inizio rilevazioni) -IV trimestre 2021. Valori percentuali, somma delle percentuali di risposte "certamente si" e "probabilmente si"



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Sardegna su dati Istat

Al 31 dicembre 2021 il totale investimenti ammessi a detrazione ammonta a livello nazionale a 16.204 milioni di euro, mentre quelli relativi a lavori conclusi ammessi a detrazione sono pari a 11.181 milioni di euro. In Lombardia le asseverazioni a dicembre 2021 sono complessivamente 14.385 per un totale investimenti di 2.623 milioni di euro e investimenti lavori conclusi di 1.897 milioni di euro.

### Super Ecobonus 110% in Lombardia a dati mensili anno 2021

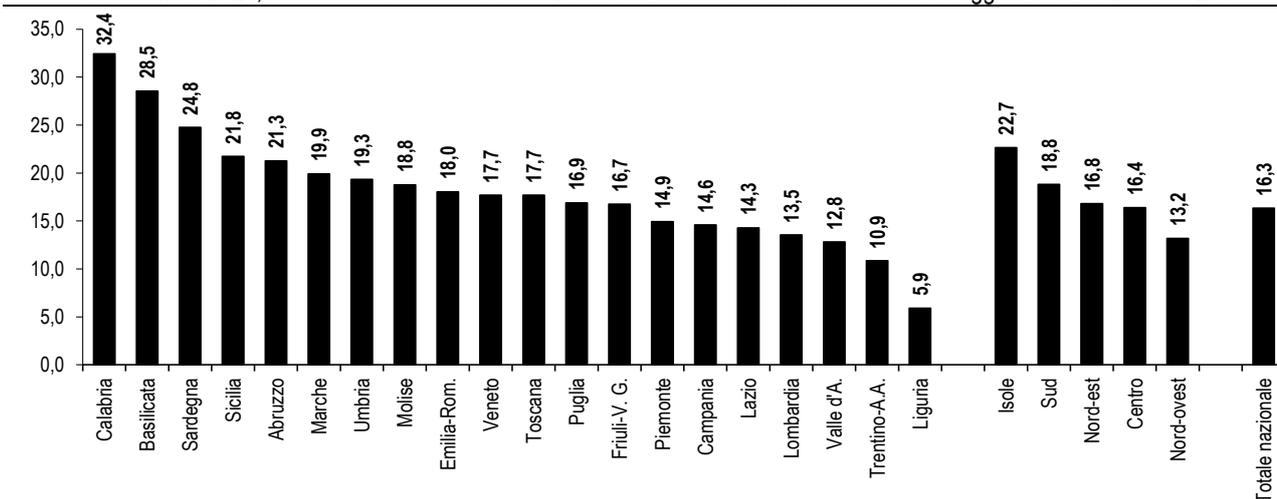
	ago-21	set-21	ott-21	nov-21	dic.2021	TOTALE (ago.-dic.2021)
N di asseverazioni/edifici	5.116	1.268	1.645	1.797	4.559	<b>14.385</b>
Totale investimenti ammessi a detrazione (mln di euro)	858	269	325	369	802	<b>2.623</b>
Totale investimenti per lavori conclusi ammessi a detrazione (mln di euro)	616	190	258	270	561	<b>1.897</b>

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Enea e Istat

Nel confronto su base regionale gli investimenti su lavori conclusi sono pari al 13,5% del valore aggiunto delle costruzioni, una quota inferiore di 2,8 punti al 16,3% medio nazionale. Seppur il valore risulta in costante incremento, accelerando in modo particolare durante l'ultimo mese dell'anno, si posiziona nella classifica regionale agli ultimi posti (17<sup>a</sup> posizione). Diversamente da quanto rilevato per le detrazioni in ristrutturazioni ed ecobonus nel periodo pre crisi 2011-2019, poiché per peso di queste sul valore aggiunto la Lombardia si posizionava tra le prime dieci della classifica (7<sup>a</sup> posizione).

### Interventi superbonus 110% in rapporto al valore aggiunto costruzioni per regione

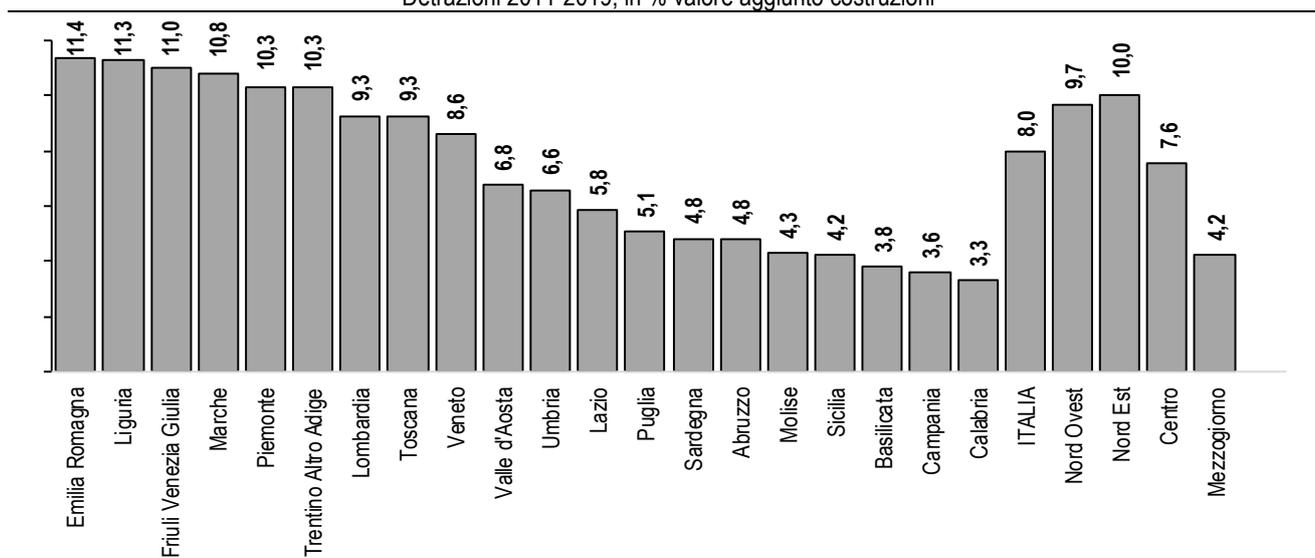
31 dicembre 2021, investimenti ammessi a detrazione relativi a lavori conclusi in % valore aggiunto costruzioni del 2019



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Enea e Istat

## Detrazioni ristrutturazioni ed ecobonus 2011-2019 in rapporto al valore aggiunto costruzioni per regione

Detrazioni 2011-2019, in % valore aggiunto costruzioni



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Camera dei deputati e Istat

## Mercato del lavoro: previsioni di assunzione

Esaminando il **trend delle nuove assunzioni** previste dalle imprese lombarde con dipendenti rileviamo che a livello settoriale nelle Costruzioni si rileva un incremento del +9,3% delle entrate previste nei primi tre mesi del 2022 rispetto allo stesso periodo pre crisi (gennaio-marzo 2020). Tra le province si rilevano aumenti più consistenti a: **Lecco (+52,8%)**, **Sondrio (+44,1%)** e **Mantova (+43,4%)**. A fronte di una crescente ricerca di nuove figure da inserire nelle imprese del settore in esame, si rileva anche che: *i*) la **quota di entrate ritenute di difficile reperimento per Operai specializzati nell'edilizia e nella manutenzione degli edifici, pari al 60,2%, risulta di 22,3 punti superiore alla quota media rilevata per il totale (37,9%)**; *ii*) a inizio 2022 la **difficoltà di reperimento di figure chiave per il settore sale di 20 punti passando, dal periodo pre-Covid-19 (gennaio 2020) ad oggi, dal 40,2% al 60,2%**.

Quote più elevate di entrate di Operai specializzati nell'edilizia e nella manutenzione degli edifici ritenute difficili da reperire a gennaio 2022 si osservano sui territori di: **Como (73,1%)**, **Monza-Brianza (72,5%)**, **Lodi (71,6%)** e **Lecco (70,1%)**. Rispetto a gennaio 2020 la difficoltà è aumentata in modo più accentuato a **Lecco (+29,4 p.p.)**, **Milano (+28,8 p.p.)**, **Como (25,6 p.p.)**, **Monza-Brianza (24,4 p.p.)** e **Varese (20,3 p.p.)**.

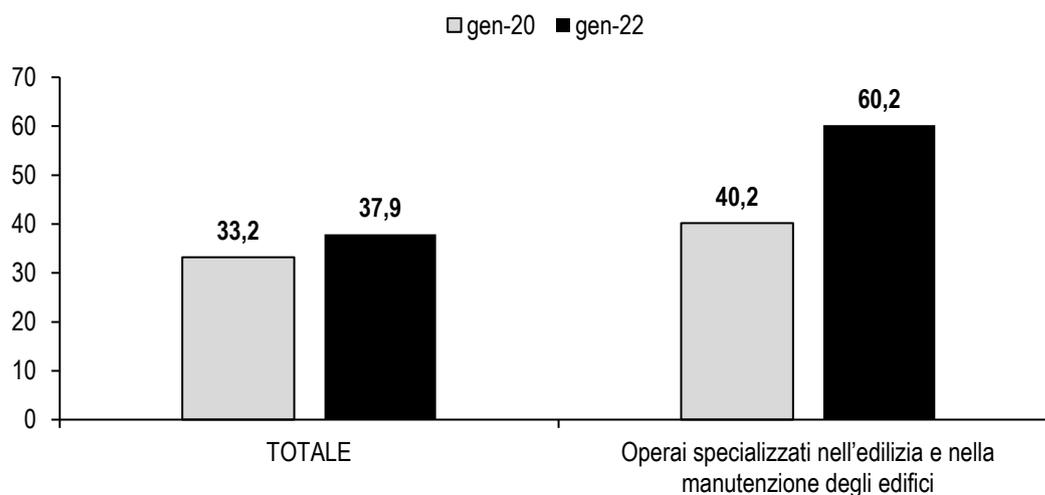
## Dinamica entrate previste dalle imprese lombarde nel periodo gen.-mar. 2022 per macro-settore

previsioni di assunzione delle imprese con dipendenti dell'Industria e dei Servizi – var. ass e % su gen.-mar.2020

	gen.-mar.2020	gen.-mar. 2022	var.ass.	var.%
<b>Totale</b>	<b>264.130</b>	<b>255.340</b>	<b>-8.790</b>	<b>-3,3</b>
Manifatturiero esteso	58.500	54.180	-4.320	-7,4
Costruzioni	20.970	22.910	1.940	9,3
Servizi	184.660	178.250	-6.410	-3,5
Commercio	39.150	32.680	-6.470	-16,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30.500	25.320	-5.180	-17,0
Servizi alle imprese	89.070	90.740	1.670	1,9
Servizi alle persone	25.940	29.510	3.570	13,8

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Unioncamere-ANPAL, Sistema Informativo Excelsior

**Quota entrate totali e di Operai specializzati nell'edilizia e nella manutenzione degli edifici difficili da reperire in Lombardia**  
 Periodo gennaio 2020 e 2022



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Unioncamere-ANPAL, Sistema Informativo Excelsior

**Entrate previste dalle imprese delle Costruzioni nelle province lombarde**

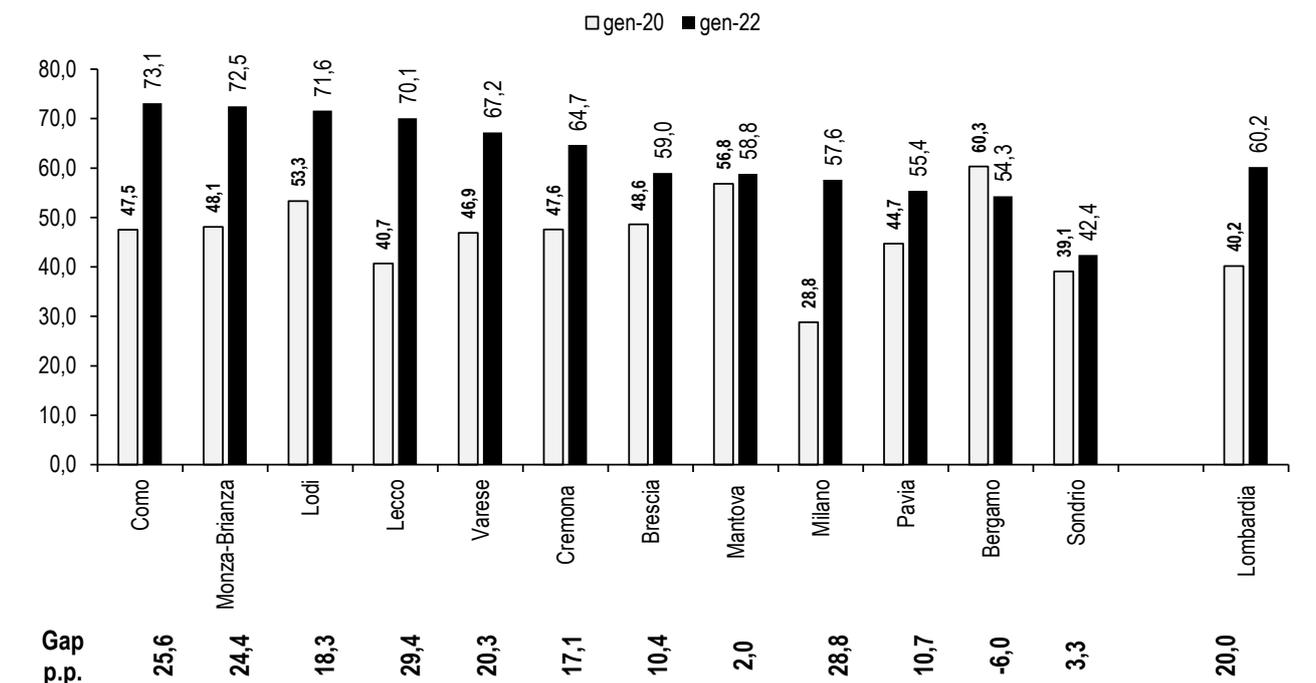
gen.-mar.2022 - var.ass e var. % su gen.mar. 2020

	gen.-mar.2020	gen.-mar.2022	var.ass.	var.%	rank
Lecco	360	550	190	52,8	1
Sondrio	340	490	150	44,1	2
Mantova	530	760	230	43,4	3
Pavia	730	1.010	280	38,4	4
Varese	840	1.110	270	32,1	5
Como	750	980	230	30,7	6
Monza-Brianza	1.490	1.770	280	18,8	7
Brescia	2.800	3.280	480	17,1	8
Bergamo	2.660	3.030	370	13,9	9
Cremona	450	470	20	4,4	10
Lodi	240	250	10	4,2	11
Milano	9.790	9.230	-560	-5,7	12
Lombardia	20.970	22.910	1.940	9,3	

\* Valori assoluti sono arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori

Elaborazione Osservatorio MPI su dati Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

**Quota entrate totali e di Operai specializzati nell'edilizia e nella manutenzione degli edifici difficili da reperire in Lombardia**  
 Periodo gennaio 2020 e 2022



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

## Caro-commodities no energy su MPI delle Costruzioni

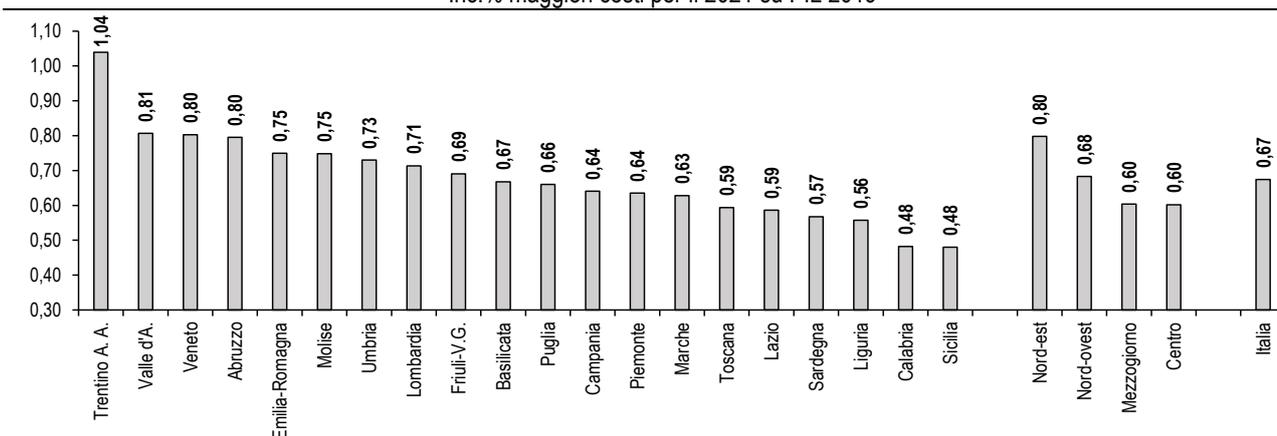
Il **caro-commodities** odierno ha effetti sul bilancio 2021 delle MPI. Gli acquisti di materie prime delle micro e piccole imprese delle costruzioni nel 2020 sono calcolati pari a 39.024 milioni di euro. Nel settore l'incidenza sul fatturato degli acquisti di materie prime è del 33,1%. Sulla base di un modello controfattuale, si stima che in Lombardia più di 91 mila micro e piccole imprese delle costruzioni, che danno lavoro a 220 mila addetti, siano interessate da uno **shock sui maggiori costi delle materie prime che su base annua vale 2.859 milioni di euro**, pari allo 0,71% del PIL, in linea con il valore nazionale (0,67%). Valore quest'ultimo che ne misura l'impatto e che posizione la nostra regione tra le prime dieci regioni (8<sup>a</sup>) nella classifica nazionale.

**MPI e imprese artigiane manifatturiere e delle costruzioni ed effetto caro-commodities non energetiche in Lombardia**  
maggiori costi per il 2021, a parità di volumi, milioni di euro; imprese attive e addetti 2019, ultimo disponibile

comparto	MPI	addetti MPI	peso % MPI su occupazione del settore	imprese artigiane	addetti imprese artigiane	peso % artigianato su occupazione del settore	effetti caro-commodities non energetiche (mln €)	% PIL 2019	posizione rank nazionale
Manifattura	70.851	451.024	46,8	43.248	173.618	18,0	9.133	2,3	5
Costruzioni	91.660	219.667	82,7	67.216	131.324	49,4	2.859	0,7	8
<b>Totale settori esposti</b>	<b>162.511</b>	<b>670.691</b>	<b>54,5</b>	<b>110.464</b>	<b>304.942</b>	<b>24,8</b>	<b>11.992</b>	<b>3,0</b>	<b>5</b>

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Bce e Istat

**Peso % sul PIL dello shock prezzi delle materie prime su sistema MPI manifatturiere e delle costruzioni nelle regioni italiane**  
Inc.% maggiori costi per il 2021 su PIL 2019



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Bce e Istat

## La filiera casa lombarda

Il **sistema casa** in Lombardia conta 193 mila **imprese**, di cui quasi due su cinque (37,7%) **artigiane**. Il 90,8% delle oltre 72 mila **imprese artigiane** del sistema casa appartengono al comparto delle **Costruzioni**, mentre il restante 8,7% a quello del manifatturiero (produttori di prodotti in legno, terracotta, calcestruzzo, gesso, elementi in metallo e tagliatori di pietre). Queste imprese danno lavoro a 444 mila **addetti**, che nel 35% dei casi sono occupati in imprese artigiane del settore. Gli occupati nell'artigianato del sistema casa incidono di più sul totale a: **Sondrio** (50,6%), **Pavia** (46,6%), **Cremona** (45,6%), **Lodi** (45,5%) e **Como** (45,4%).

### Imprese e addetti totali e artigiani del SISTEMA CASA in Lombardia anno 2019 - imprese attive

	IMPRESE				ARTIGIANE			
	totali	artigiane	%	inc.% art.	totali	artigiane	%	inc.% art.
Edilizia (Costruzioni al netto impiantistica)	64.341	44.166	60,6	68,6	162.473	76.147	48,9	46,9
43.2-Instal. impianti elettrici, idraulici e altri lav. di costr. e install.	27.615	21.993	30,2	79,6	103.138	54.701	35,2	53,0
<b>Segmento Costruzioni (sez. F)</b>	<b>91.956</b>	<b>66.159</b>	<b>90,8</b>	<b>71,9</b>	<b>265.611</b>	<b>130.848</b>	<b>84,1</b>	<b>49,3</b>
16.2-Fab. prod. legno	3270	2714	3,7	83,0	17.639	8.654	5,6	49,1
23.3-Fab. mat. da costruz. in terracotta	27	4	0,0	14,8	927,07	21,16	0,0	2,3
23.5-Produs. di cemento, calce e gesso	14	1	0,0	7,1	2412,93	4,26	0,0	0,2
23.6-Fab. prod. in calcestruzzo, cemento e gesso	380	132	0,2	34,7	6234,18	624,43	0,4	10,0
23.7-Taglio e lavoraz. di pietre	807	575	0,8	71,3	3470,56	2017,84	1,3	58,1
25.1-Fab. elementi da costruz. in metallo	4244	2891	4,0	68,1	28.153	12.770	8,2	45,4
<b>Segmento manifatturiero</b>	<b>8.742</b>	<b>6.317</b>	<b>8,7</b>	<b>72,3</b>	<b>58.836</b>	<b>24.092</b>	<b>15,5</b>	<b>40,9</b>
68-Att. immobiliari	58.768	279	0,4	0,5	71.524	512,46	0,3	0,7
71.1-Studi di architettura, ingegneria e tecnici	33.561	69	0,1	0,2	48.067	114,47	0,1	0,2
<b>Segmento servizi</b>	<b>92.329</b>	<b>348</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>119.591</b>	<b>626,93</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>
<b>SISTEMA CASA</b>	<b>193.027</b>	<b>72.824</b>	<b>100,0</b>	<b>37,7</b>	<b>444.038</b>	<b>155.566</b>	<b>100,0</b>	<b>35,0</b>

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Istat

### Imprese e addetti totali e artigiani del SISTEMA CASA nelle province lombarde anno 2019 - imprese attive

	imprese				artigiane			
	totali	artigiane	%	inc.% art.	totali	artigiane	%	inc.% art.
Varese	15.948	6.366	8,7	39,9	29.953	12.891	8,3	43,0
Como	11.252	4.679	6,4	41,6	23.846	10.822	7,0	45,4
Sondrio	3.664	1.801	2,5	49,2	9.189	4.652	3,0	50,6
Milano	63.510	16.581	22,8	26,1	155.745	32.598	21,0	20,9
Bergamo	24.653	11.548	15,9	46,8	64.434	26.120	16,8	40,5
Brescia	25.904	10.836	14,9	41,8	61.399	25.058	16,1	40,8
Pavia	8.344	3854	5,3	46,2	16.042	7.469	4,8	46,6
Cremona	5.554	2558	3,5	46,1	12.458	5.679	3,7	45,6
Mantova	7.285	3589	4,9	49,3	17.390	7.790	5,0	44,8
Lecco	6.332	2721	3,7	43,0	13.664	6.023	3,9	44,1
Lodi	3.447	1565	2,1	45,4	6.546	2.979	1,9	45,5
Monza-Brianza	17.134	6726	9,2	39,3	33.373	13.486	8,7	40,4
<b>Lombardia</b>	<b>193.027</b>	<b>72.824</b>	<b>100,0</b>	<b>37,7</b>	<b>444.038</b>	<b>155.566</b>	<b>100,0</b>	<b>35,0</b>

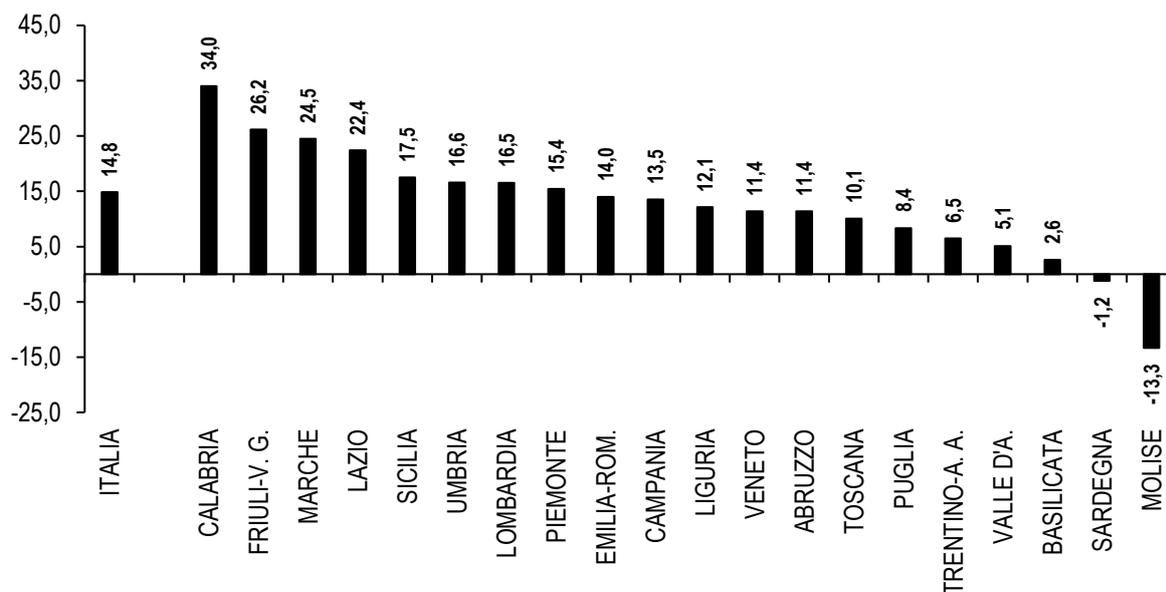
Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Istat

## Start up: costruzioni 1° settore per numero nuove imprese nei 22 mesi pandemici

Nel 2021 il trend delle **start up** delle Costruzioni rispetto a quello del 2019, anno pre crisi, si attesta su valori positivi pari al +16,5%, con 1.054 nuove iscritte in più da gennaio a dicembre 2021 (7.425) rispetto a quelle rilevate tra gennaio e dicembre 2019 (6.371). A registrare incrementi percentuali più accentuati del numero di nuove imprese delle Costruzioni nel 2021 rispetto al 2019 sono le province di: **Sondrio** (+44,3%), **Brescia** (+25,4%) e **Milano** (+24,6%).

### Dinamica start-up settore costruzione nelle regioni italiane

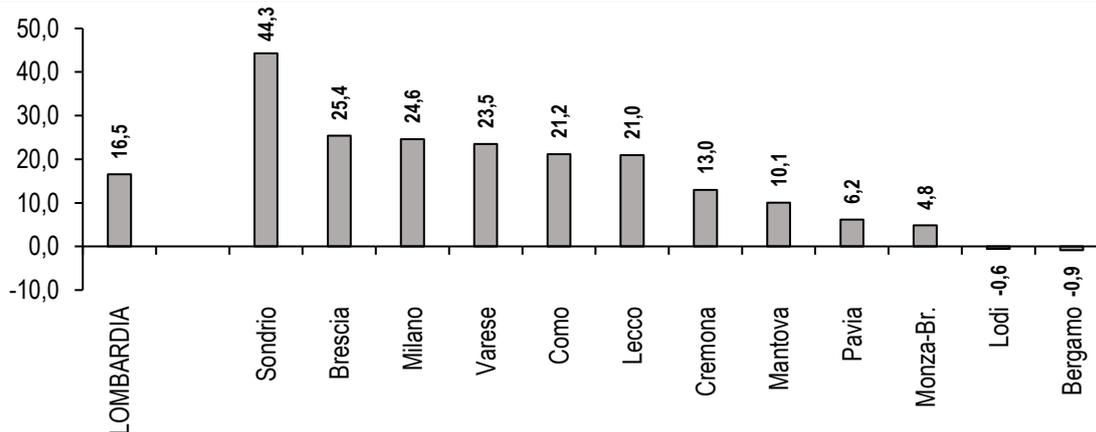
Var.% iscritte 2021 su iscritte 2019



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati CCAA Marche

### Dinamica start-up settore Costruzione nelle province lombarde

Var.% iscritte 2021 su iscritte 2019



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati CCAA Marche

Negli ultimi 22 mesi caratterizzati dal Covid-19 – da marzo 2020 a dicembre 2021 – sono nate complessivamente 11.458 nuove imprese delle costruzioni, il 12,3% delle oltre 93 mila totali. Quello delle costruzioni, al netto delle start up a cui non è ancora stato assegnato il codice Ateco corrispondente (n.c.), è il primo settore per numero di iscrizioni nel periodo pandemico. Le province lombarde nei 22 mesi caratterizzati dalla pandemia hanno registrato 3.697 nuove iscrizioni nel settore delle Costruzioni a **Milano**, 1.461 a **Brescia**, 1.222 a **Bergamo**, 1.136 a **Varese**, 1.044 a **Monza e Brianza**, 710 a **Pavia**, 685 a **Como**, 469 a **Mantova**, 340 a **Cremona**, 293 a **Lecco**, 259 a **Lodi** e 142 a **Sondrio**.

#### Iscrizioni ultimi 22 mesi di pandemia per settori in Lombardia

marzo 2020-dicembre 2021- sezioni Ateco 2007

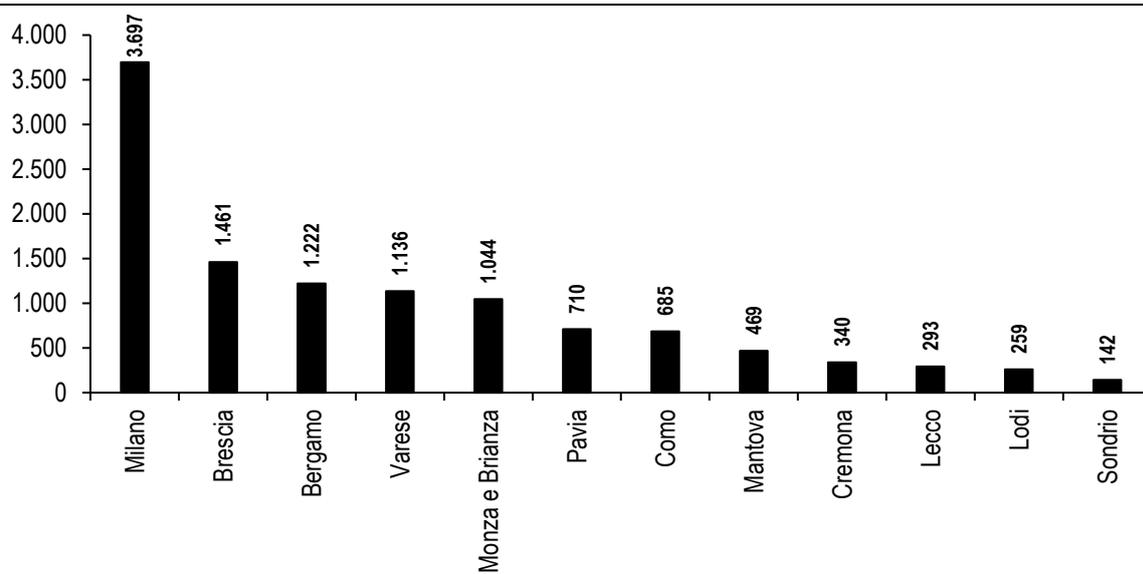
	n.	
	iscrizioni	%
costruzioni	11.458	12,3
commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	10.139	10,9
attività professionali, scientifiche e tecniche	5.815	6,3
noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	3.537	3,8
attività finanziarie e assicurative	3.381	3,6
attività manifatturiere	3.126	3,4
altre attività di servizi	2.566	2,8
servizi di informazione e comunicazione	2.512	2,7
agricoltura, silvicoltura e pesca	1.849	2
attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	1.841	2
attività immobiliari	1.800	1,9
trasporto e magazzinaggio	781	0,8
attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	590	0,6
istruzione	336	0,4
sanità e assistenza sociale	160	0,2
fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	131	0,1
fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	16	0
estrazione di minerali da cave e miniere	1	0
amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	0	0
attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi	0	0
indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	0	0
organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0
n.c.	42.993	46,2
<b>TOTALE</b>	<b>93.032</b>	<b>100</b>

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati CCIAA Marche

#### Iscrizioni nei 22 mesi di pandemia nelle Costruzioni in Lombardia

marzo 2020-dicembre 2021- sezioni Ateco 2007

## Tendenze e struttura del comparto dell'Edilizia in Lombardia



Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati CCIAA Marche

## Recupero edilizio e riqualificazione energetica: dinamiche pre-emergenza

Le statistiche sulle dichiarazioni Irpef permettono di analizzare la dinamica dei contribuenti che richiedono le detrazioni per ristrutturazioni ed efficientamento energetico ed il loro ammontare negli anni precedenti alla diffusione del virus (2015-2019). Da questi dati si osserva come nel tempo ci sia sempre stato un maggior ricorso al recupero edilizio (79,1%) rispetto alle procedure per il risparmio energetico insieme ad un incremento costante sia dei contribuenti che dell'ammontare delle spese detratte: i primi sono passati dai 2.415 mila del 2015 ai 3.155 mila del 2019 e le spese da 1.981 mila euro del 2015 al 2.187 mila euro del 2019.

### Detrazioni per spese recupero edilizio e per interventi riqualificazione energetica in Lombardia

Anni di imposta 2015-2019. Val. ass. e incid. %. Dichiarazioni Irpef delle persone fisiche, detraz. sez. III-A e IV del quadro RP

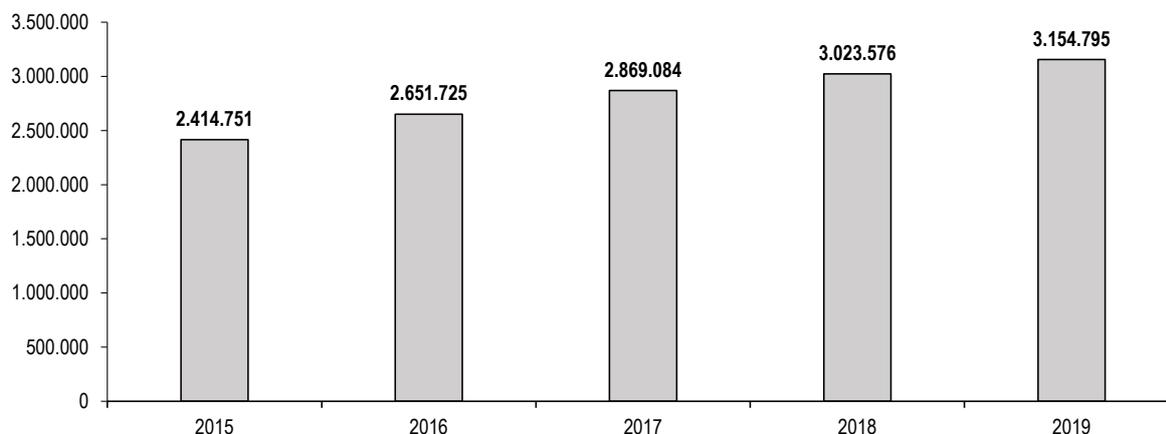
Anni	Recupero edilizio			Risparmio energetico		TOTALE	
	Contribuenti	Ammontare (migliaia di euro)	% su totale ammontare	Contribuenti	Ammontare (migliaia di euro)	Contribuenti	Ammontare (migliaia di euro)
2015	1.966.102	1.110.095	80,4	448.649	270.483	2.414.751	1.380.578
2016	2.122.172	1.253.254	79,5	529.553	322.603	2.651.725	1.575.857
2017	2.255.114	1.415.303	78,7	613.970	384.058	2.869.084	1.799.361
2018	2.353.977	1.581.658	79,1	669.599	417.737	3.023.576	1.999.395
2019	2.427.519	1.730.018	79,1	727.276	456.743	3.154.795	2.186.761

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Ministero dell'Economia e delle Finanze

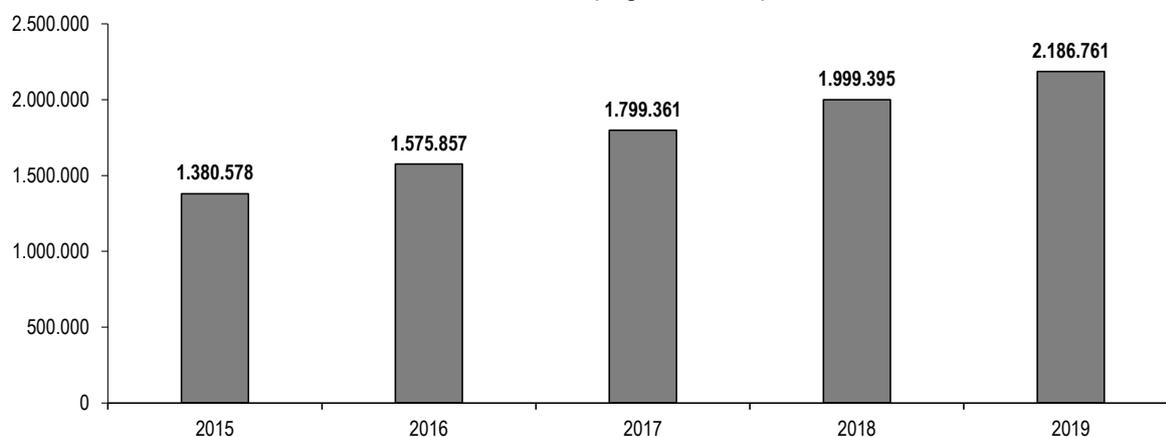
### Detrazioni per spese recupero edilizio e per interventi riqualificazione energetica in Lombardia-TOTALE

Anni di imposta 2015-2019. Val. ass. e incid. %. Dichiarazioni Irpef delle persone fisiche, detraz. sez. III-A e IV del quadro RP

#### CONTRIBUENTI



#### AMMONTARE (migliaia di euro)

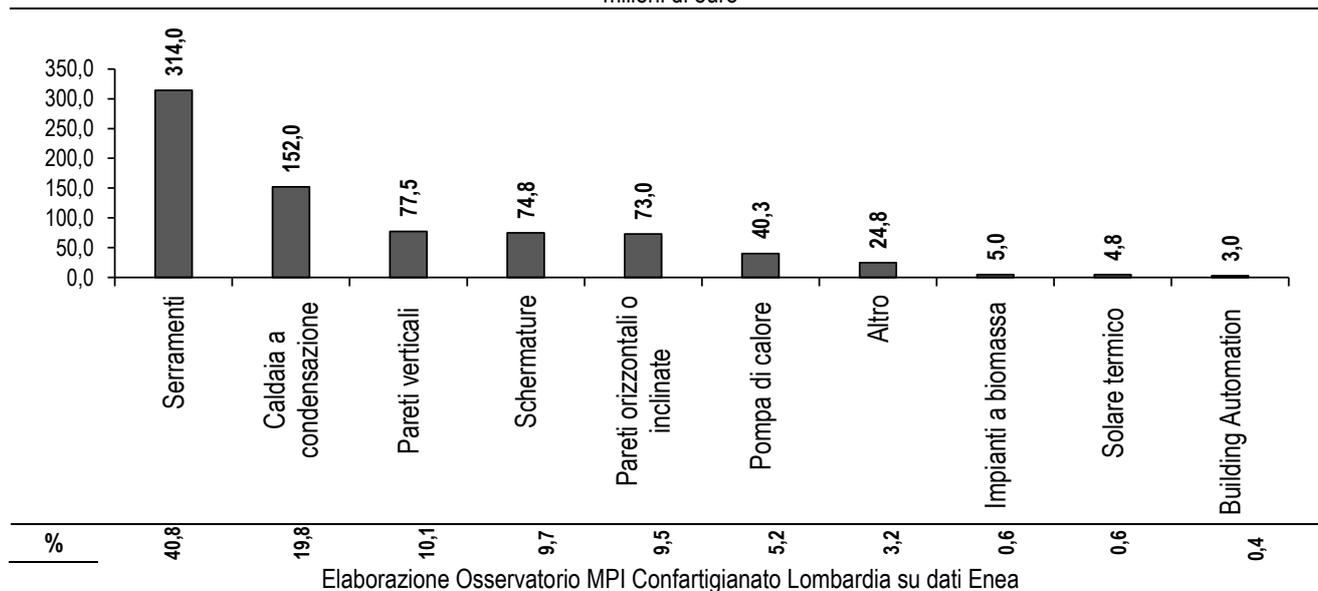


Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Lombardia su dati Ministero dell'Economia e delle Finanze

## Ecobonus nell'anno della pandemia (2020)

Nel dettaglio della distribuzione per **tipologia di lavori** degli investimenti sostenuti da **ecobonus**, nel 2020, si registra il 40,8% riferito ai **serramenti**, il 19,8% riferito a **caldaia a condensazione**, il 10,1% a **pareti verticali**, il 9,7% a **schermature**, il 9,5% a **pareti orizzontali**, il 5,2% a **pompe di calore**, lo 0,6% a **impianti a biomassa**, lo 0,6% al **solare termico** e lo 0,4% a **building automation**. A livello provinciale valori più elevati degli investimenti in ecobonus per abitante li rileviamo nel 2020 per **Lecco, Sondrio e Como**.

Investimenti sostenuti da ecobonus per tecnologia nel 2020 in Lombardia  
milioni di euro



Investimenti per abitante sostenuti da ecobonus per tecnologia nel 2020 nelle province lombarde  
euro per abitante

