

ECOSISTEMA SCUOLA 2021
LOMBARDIA (Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco,
Mantova, Monza, Pavia, Sondrio, Varese)

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI	Lombardia	Nazionale	Nord
Popolazione scolastica	73.313	1.199.373	510.237
Edifici scolastici	428	6.156	2.654
Edifici scolastici in affitto	0,9%	2,8%	2,6%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	1,5%	1,0%	1,8%
Edifici in zona sismica 1	0,9%	8,8%	5,8%
Edifici zona sismica 1 progettati o adeguati alla normativa tecnica di costruzione antisismica	0,0%	20,2%	37,2%
Edifici in zona sismica 2	27,1%	32,6%	16,9%
Edifici zona sismica 2 progettati o adeguati alla normativa tecnica di costruzione antisismica	0,0%	10,6%	3,6%
Amministrazioni che hanno realizzato la verifica di vulnerabilità sismica in tutti gli edifici	14,3%	27,8%	21,6%
Edifici in cui non è stata ancora effettuata la verifica di vulnerabilità sismica	46,1%	61,1%	58,4%
Certificazioni e accessibilità:			
Collaudo statico	74,6%	47,6%	61,2%
Certificato di agibilità	71,3%	42,1%	57,5%
Certificato prevenzione incendi	49,4%	55,9%	57,8%
Edifici dotati di accorgimenti per superamento barriere architettoniche	93,6%	76,5%	89,3%
Manutenzione e investimenti:			
Edifici in cui sono state effettuate indagini diagnostiche dei solai - ultimi 5 anni	48,7%	23,8%	29,2%
Edifici in cui sono stati effettuati interventi di messa in sicurezza dei solai - ultimi 5 anni	25,9%	13,9%	15,4%
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	19,0%	29,2%	22,9%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	60,9%	51,9%	56,5%
Amministrazioni che hanno edificato scuole nuove negli ultimi 5 anni	11,1%	18,7%	25,6%
Scuole nuove edificate negli ultimi 5 anni	0,3%	0,5%	0,7%
Amministrazioni che hanno realizzato interventi di adeguamento sismico negli ultimi 5 anni	25,0%	50,7%	39,6%
Edifici in cui sono stati realizzati interventi di adeguamento sismico negli ultimi 5 anni	1,9%	3,3%	2,8%
Edifici in cui sono stati realizzati interventi per l'efficientamento energetico	28,3%	15,0%	20,0%
€ stanziati per manutenzione straordinaria (<i>media per singolo edificio</i>)	€ 1.206.777	€ 150.807	€ 230.829
€ spesi per manutenzione straordinaria (<i>media per singolo edificio</i>)	€ 291.414	€ 70.909	€ 81.621
€ stanziati manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (<i>media annua per singolo edificio</i>)	€ 754.668	€ 115.447	€ 165.891

€ spesi manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (<i>media annua per singolo edificio</i>)	€ 407.538	€ 60.009	€ 115.358
€ stanziati per manutenzione ordinaria (<i>media per singolo edificio</i>)	€ 173.388	€ 43.181	€ 53.411
€ spesi per manutenzione ordinaria (<i>media per singolo edificio</i>)	€ 69.448	€ 60.991	€ 41.285
€ stanziati manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (<i>media annua per singolo edificio</i>)	€ 234.666	€ 44.552	€ 77.456
€ spesi manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (<i>media annua per singolo edificio</i>)	€ 172.014	€ 50.473	€ 66.292
Edifici che hanno beneficiato di fondi nazionali per l'edilizia scolastica	2,6%	6,9%	4,3%
€ fondi nazionali per edilizia scolastica (<i>media per edificio</i>)*	€ 268.750	€ 229.315	€ 247.201
Edifici che hanno beneficiato di fondi regionali per l'edilizia scolastica	1,7%	1,3%	1,2%
€ fondi regionali per edilizia scolastica (<i>media per edificio</i>)*	€ 752.284	€ 697.944	€ 563.313
Strutture per lo sport:			
Edifici con impianti per lo sport (palestre, campi esterni, piscine, ecc.)	64,6%	47,7%	55,0%
Edifici con impianti per lo sport aperti in orario extrascolastico	73,7%	58,2%	64,3%
Impianti per lo sport agibili	91,1%	94,3%	97,6%
Impianti per lo sport che necessitano di interventi di riqualificazione urgenti	7,5%	27,4%	21,5%
Impianti per lo sport in cui sono stati realizzati interventi nel 2019	4,5%	8,2%	7,2%
* <i>Dato calcolato sugli edifici che hanno beneficiato dei fondi</i>			
SERVIZI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E SOSTENIBILITA'	Lombardia	Nazionale	Nord
Edifici con giardini o aree verdi fruibili	89,4%	66,3%	84,4%
Edifici che dispongono di biblioteca	33,7%	39,5%	44,2%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus o percorsi sicuri casa-scuola	21,2%	6,1%	12,7%
Edifici che usufruiscono di servizio di biciibus	0,0%	0,1%	0,3%
Scuole con classi a tempo pieno	38,3%	45,7%	39,9%
% Comuni che finanziano servizio pre e post scuola	62,5%	40,0%	54,1%
% Comuni che finanziano progetti educativi delle scuole	90,0%	78,1%	80,5%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	37,5%	50,8%	62,9%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	41,8%	50,5%	59,1%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	63,2%	62,1%	68,1%
Edifici con semafori pedonali	6,4%	5,1%	6,5%
Edifici con la presenza di nonni vigili	8,2%	14,5%	19,1%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	14,3%	16,7%	28,9%
Edifici con transenne parapedonali	16,8%	11,4%	13,4%
Edifici all'interno di isole pedonali	1,4%	1,2%	1,0%
Edifici in ZTL	7,9%	4,3%	4,2%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	8,6%	4,1%	6,2%
Edifici posti in Zone 30	12,5%	13,3%	16,6%
Edifici in strade scolastiche	14,3%	5,0%	8,2%
Mense scolastiche:			

Edifici con servizio di mensa scolastica	11,7%	55,9%	74,0%
Mense in cui sono presenti pannelli fonoassorbenti	8,6%	17,8%	20,5%
Comuni che nei bandi di appalto prevedono somministrazione pasti biologici	100,0%	91,3%	100,0%
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	100,0%	89,2%	92,3%
Media % prodotti biologici nei pasti	52,8%	56,9%	54,6%
Bandi di appalto servizio mensa che richiedono criteri ecologici nelle procedure di acquisto (GPP)	100,0%	85,5%	92,3%
Comuni che prevedono menù alternativi per motivazioni culturali e religiose	100,0%	98,7%	100,0%
Mense in cui vengono serviti pasti con prodotti IGP, DOP, ecc.	100,0%	81,5%	86,3%
Media % prodotti IGP, DOP nei pasti	15,0%	31,7%	20,2%
Mense che nella scelta dei prodotti privilegiano quelli a Km 0	100,0%	86,5%	84,2%
Bandi di appalto del servizio mensa che richiedono la stagionalità degli alimenti	100,0%	96,2%	97,5%
Comuni che prevedono il recupero del cibo non somministrato a favore di organizzazioni no profit	77,8%	66,3%	60,0%
Mense che utilizzano stoviglie monouso	33,3%	56,3%	42,5%
Plastica*	7,2%	33,4%	17,2%
Carta*	26,8%	10,8%	10,3%
Mater-bi*	12,4%	33,0%	29,8%
Cucina interna	27,2%	34,0%	31,5%
Acqua del rubinetto	96,3%	75,5%	93,2%
Mense che danno la possibilità ai ragazzi di portare il pranzo da casa	1,3%	9,8%	13,1%
Raccolta differenziata:			
Plastica	99,1%	81,1%	77,1%
Vetro	99,1%	67,8%	67,1%
Alluminio	87,8%	62,5%	67,4%
Organico	87,8%	64,6%	66,7%
Pile	74,9%	52,5%	54,9%
Carta	99,1%	76,9%	73,8%
Toner e cartucce per stampanti	75,9%	59,5%	57,1%
RAEE	60,8%	38,7%	38,4%
Risparmio ed efficienza energetica:			
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	16,5%	18,1%	19,5%
Edifici con impianti solari termici**	31,7%	31,9%	26,2%
Edifici con impianti solari fotovoltaici**	76,7%	80,1%	85,2%
Edifici con impianti geotermia**	1,7%	1,2%	1,9%
Edifici con impianti a biomassa**	0,0%	0,4%	0,3%
Edifici con impianti a biogas**	0,0%	0,0%	0,0%
% copertura dei consumi da fonti rinnovabili	15,3%	37,6%	36,4%
Edifici con certificazione energetica	60,7%	28,0%	39,3%
Edifici classe energetica A***	19,2%	6,3%	6,0%
Edifici classe energetica B***	1,5%	1,2%	1,7%
Edifici classe energetica C***	5,0%	5,3%	7,6%

Edifici classe energetica D***	13,1%	15,0%	18,6%
Edifici classe energetica E***	14,6%	16,0%	19,9%
Edifici classe energetica F***	30,8%	20,3%	23,3%
Edifici classe energetica G***	15,8%	35,9%	22,8%
<i>* Dato calcolato rispetto alle mense che utilizzano stoviglie monouso</i>			
<i>** Dato calcolato rispetto agli edifici scolastici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile</i>			
<i>*** dato calcolato rispetto agli edifici con certificazione energetica</i>			
RISCHIO AMBIENTALE	Lombardia	Nazionale	Nord
Rischio amianto			
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di amianto negli edifici scolastici	88,9%	95,1%	94,6%
Comuni che hanno bonificato l'amianto in tutti gli edifici	66,7%	67,3%	56,7%
Edifici con presenza di amianto	3,4%	4,3%	7,5%
Rischio radon			
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di radon negli edifici scolastici	42,9%	39,3%	54,1%
Comuni che hanno bonificato il radon in tutti gli edifici	66,7%	28,6%	36,4%
Edifici con presenza di radon	0,7%	0,6%	0,3%
Altri rischi indoor			
Comuni che hanno effettuato altri monitoraggi indoor (muffe, umidità, ecc.)	0,0%	20,4%	16,7%
Rischio elettromagnetismo e monitoraggi			
Edifici con wifi	68,1%	33,9%	46,6%
Edifici con rete completamente cablata	64,3%	29,1%	43,0%