



LEGAMBIENTE

Ecosistema *Scuola*

*XII Rapporto di Legambiente
sulla qualità dell'edilizia scolastica,
delle strutture e dei servizi*

Indice

1°Parte

Ecosistema Scuola XII Rapporto

1. L'EDILIZIA SCOLASTICA IN TEMPI DI CRISI
2. L'ANAGRAFE SCOLASTICA NON PUBBLICATA, LA SICUREZZA E LE "CLASSI POLLAIO"
3. I SERVIZI E LE BUONE PRATICHE SOSTENIBILI: PASSI INDIETRO E PASSI AVANTI
4. LE RICHIESTE DI LEGAMBIENTE PER MIGLIORARE LE CONDIZIONI DELL'EDILIZIA SCOLASTICA

2°Parte

Ecosistema Scuola: L'indagine

1. LA FOTOGRAFIA
2. DAL NORD AL SUD: L'IMPEGNO DEI COMUNI
3. LA GRADUATORIA DELLE CITTA' CAPOLUOGO

Allegati

- A. Graduatoria delle buone pratiche
- B. Graduatoria del rischio
- C. Criteri di elaborazione
- D. Dati nazionali
- E. Dati per aree geografiche (nord, centro, sud, isole)
- F. Dati regionali

1° Parte

Ecosistema Scuola XII rapporto

1. L'edilizia scolastica in tempo di crisi

Il miliardo dei fondi Cipe deliberato nel maggio 2009, ci aveva fatto ben sperare che si aprisse una nuova fase per i finanziamenti all'edilizia scolastica. Andando ad analizzare i dati di questo nostro XII Rapporto di Ecosistema Scuola che fanno riferimento all'anno 2010, possiamo vedere come finanziamenti dati a pioggia e non con un approccio programmato e continuo, non abbiano cambiato il quadro dello stato complessivo nazionale degli edifici, che gli enti locali ancora dichiarano bisognosi di manutenzione urgente per circa il 37%. Il riscontro positivo ci sarà certamente stato per i circa 1700 edifici che hanno usufruito o usufruiranno dei 358 milioni del miliardo Cipe destinati a interventi urgenti, ma pare non abbiano innescato un processo virtuoso capace di aprire una nuova fase.

Se guardiamo al quadro complessivo della media d'investimenti per la manutenzione delle scuole regione per regione, ci rendiamo conto di come questa difficile fase economica tolga ossigeno alla capacità degli enti locali di destinare fondi all'edilizia scolastica. Fra la riduzione delle risorse, i mancati trasferimenti agli enti locali e gli ostacoli derivati dal patto di stabilità, troviamo che ad esempio, due regioni storicamente virtuose, investono rispetto all'anno precedente, l'Emilia Romagna 1/3 in meno, così come la Lombardia circa la metà. Questa contrazione dei fondi è l'effetto certamente di una minore necessità d'intervento dovuta a una cura più continua data alle scuole nel passato, tanto che i Comuni del Nord e del Centro dichiarano nel complesso di aver provveduto alla manutenzione straordinaria negli ultimi cinque anni di più del 60% degli edifici (il Nord addirittura di più del 65%), ma anche alla difficoltà di mantenere gli standard d'investimenti per la manutenzione: quella straordinaria passa ad esempio in Emilia Romagna dai circa 18.000 euro a edificio dello scorso anno agli attuali circa 10.000 euro, così come il Piemonte ridimensiona la cifra di quelli della manutenzione ordinaria da circa 15.000 euro a poco meno di 5000.

Leggiamo invece un dato in controtendenza per quanto riguarda le regioni meridionali e le Isole: Campania e Basilicata raddoppiano rispetto allo scorso anno gli investimenti in manutenzione straordinaria degli edifici, così come la Sardegna. Un segnale certamente positivo che ci auguriamo divenga buona pratica per le regioni meridionali, che dichiarano di avere una media di 1 scuola su 2 che necessita d'interventi di manutenzione urgente e che hanno la metà degli edifici scolastici in aree a rischio sismico. La storica forbice di investimenti in qualità dell'edilizia scolastica fra Nord e Sud sembra invece, allinearsi sulla manutenzione ordinaria che è ormai per ambedue le aree in media intorno agli 11.000 euro ad edificio, con le regioni del Nord in leggero calo di investimenti e quelle del Sud che invece, li raddoppiano. Supponiamo che questo passo in avanti fatto dalle regioni meridionali sia dovuto anche a stanziamenti straordinari dati dallo Stato alle amministrazioni, anche se non abbiamo certezza che siano stati tutti realmente affidati: oltre ai *fondi Cipe* (358milioni) infatti, c'è stato anche il *Fondo interventi straordinari destinati all'adeguamento strutturale e antisismico degli edifici scolastici della Presidenza del Consiglio dei Ministri*, 20milioni di euro nel 2009 e una riassegnazione che fa riferimento ai fondi non utilizzati del 2008 di circa 600.000 euro a favore delle regioni Basilicata, Campania, Lazio, Lombardia, Sicilia. I restanti 420 milioni di euro del miliardo Cipe presi dai fondi Fas (Fondo per le aree sottoutilizzate), dovrebbero essere destinati gran parte all'edilizia scolastica delle regioni obiettivo di convergenza (Calabria, Campania, Puglia e Sicilia): un'ottima occasione per queste aree di riuscire a lavorare su un approccio meno a pioggia e più orientato alla pianificazione delle priorità.

Spicca per virtuosismo negli investimenti il Trentino Alto Adige, che quest'anno con Trento, conquista anche la testa della graduatoria dei comuni con la migliore qualità delle scuole e con Bolzano quella dei comuni che in media investono maggiormente nella manutenzione straordinaria. Una regione che, con una media di circa 135mila euro a edificio per la manutenzione straordinaria e più di 25mila euro a edificio per quella ordinaria, è quella che investe di più su un patrimonio edilizio gestito secondo obiettivi

di eccellenza, frutto anche di scelte politiche delle amministrazioni orientate a innalzare il livello di qualità ambientale complessiva del territorio.

2. L'Anagrafe scolastica non pubblicata, la sicurezza e le "classi pollaio"

Perché ancora l'anagrafe scolastica non è stata pubblicata? Dopo i fatti di Rivoli il Governo aveva promesso un'accelerazione, andando anche ad allargare il monitoraggio agli elementi non strutturali degli edifici. Ad oggi, ancora questi dati non sono stati resi pubblici, come invece Legambiente chiede da anni.

Gli stessi fondi Cipe avrebbero seguito un'altra metodologia e criteri di trasparenza nell'affidamento se solo si avesse una fotografia obiettiva dello stato dei nostri edifici scolastici territorio per territorio e di una condivisa individuazione delle priorità. E' recente l'allarme lanciato anche dall'Ordine dei geologi circa l'insicurezza dei nostri edifici scolastici e l'assenza di certificazioni.

Elementi che la nostra indagine pone da anni come nodi problematici di una realtà edilizia vetusta che ha più del 60% degli edifici costruiti prima del 1974 ovvero, dell'entrata in vigore delle norme antisismiche, e che ha i comuni capoluogo di provincia le cui scuole sono oggetto della nostra indagine che dichiarano di avere più del 40% di scuole in zone a rischio sismico, circa il 10% in aree a rischio idrogeologico ed il 7,54% a rischio vulcanico.

Da San Giuliano a L'Aquila il nostro Paese ha già pagato un alto prezzo per le inadempienze rispetto ad affrontare un'emergenza nazionale che ancora oggi il nostro dossier fotografa come molto preoccupante, con poco meno della metà delle scuole che non possiede certificazioni strutturali fondamentali come il collaudo statico, l'idoneità statica e l'agibilità e con realtà ad alto rischio sismico come la Calabria i cui comuni dichiarano di avere il collaudo statico solo nel 4,17% degli edifici.

Eppure questa situazione di mancanza di condizioni di sicurezza ormai nota, non ha impedito l'assunzione da parte del Ministero dell'Istruzione dei provvedimenti d'innalzamento del numero di alunni per classe, le cosiddette "classi pollaio", che passa dai 26 alunni che prevede la norma relativa alla prevenzione degli incendi, ai 29 della scuola materna, i 27 della scuola primaria e i 30 della scuola secondaria di primo e secondo grado (più di 2200 classi si trovano al top dei 30 alunni secondo una stima di Cittadinanzattiva). Questo provvedimento va ancora più ad aggravare il numero di scuole in deroga rispetto alle norme di sicurezza relative alla prevenzione incendi, la cui certificazione è in possesso di un modesto 34,83% di scuole. Il sistema di tagli finanziari all'istruzione messo in piedi per fare cassa ha inciso anche sulla sicurezza dei nostri alunni, ambito su cui il Governo si era impegnato a investire: gli accorpamenti delle classi e l'innalzamento del numero degli alunni non possono essere fatti in edifici scolastici con queste condizioni problematiche.

Ma senza Anagrafe scolastica abbiamo bloccata anche la possibilità di mettere in moto quel percorso virtuoso che potrebbe attivarsi con la piena applicazione della Legge Quadro sull'Edilizia scolastica (L. 23/96), che attraverso programmazione ed investimenti prefigura una strada per uscire dall'emergenza della messa in sicurezza degli edifici. Senza questa prospettiva sarà molto difficile spiegare ai cittadini i dati reali che emergeranno dall'Anagrafe e del perché devono fidarsi a mandare i propri figli in scuole "certificate" poco sicure.

3. I servizi e le buone pratiche sostenibili: passi indietro e passi avanti

Un altro indicatore di come questo momento di crisi abbia ristretto le opportunità da parte degli enti locali di puntare alla qualità della scuola sta nella difficoltà a mantenere gli standard di alcuni servizi. La fondatezza dell'allarme lanciato da molti sindaci rispetto alle conseguenze derivate dai mancati trasferimenti di fondi statali agli EE.LL., la possiamo riscontrare in alcuni dati dell'indagine relativa ai servizi ed alle buone pratiche. Iniziamo dalle mense scolastiche, sempre più esternalizzate (in due anni si perde più di un 10% di cucine interne alla scuola, che sono ormai solo intorno al 21%), con meno cibi biologici (le mense che servono totalmente bio sono meno del 6% e concentrate quasi prevalentemente

al Centro-Nord) e poco attente ai rifiuti prodotti, visto che i piatti usa e getta sono utilizzati in circa il 34% delle scuole.

Altro punto di abbassamento della qualità che rischia anche di riflettersi sugli stili di vita dei ragazzi e delle famiglie è la costante diminuzione del servizio di scuolabus ormai presente nei comuni capoluogo di provincia solo per circa un 32% di scuole, della scarsa presenza di piste ciclabili, meno del 10%, e della possibilità di usufruire del pedibus appena superiore al 5%. Dati sempre più in calo sono anche quelli degli edifici con giardini, poco sopra il 70% e strutture per lo sport, di cui quasi metà delle scuole ne sono sprovviste.

Fra i parametri positivi dove possiamo rilevare passi in avanti, c'è sicuramente l'aumento dei comuni che hanno effettuato il monitoraggio dell'amianto, l'incremento di scuole che utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo, soprattutto al Centro Nord, e le energie rinnovabili, settore in cui anche le regioni del Sud stanno facendo importanti progressi.

Un parametro inserito in questi ultimi due anni ci sottolinea inoltre, la grande importanza dei comuni in relazione ai finanziamenti a sostegno della didattica delle scuole, quasi un 90% di comuni si impegna in tale senso, ed un 73% promuove specifici progetti per gli under 14: un dato "educativo" rispetto alla qualità del rapporto fra scuola e territorio ed inclusione giovanile, che andrà ben monitorato nelle prossime edizioni dell'indagine per costatare se gli enti locali riescono a salvare queste azioni relative alla qualità della coesione sociale malgrado il dimagrimento economico a cui sono sottoposti.

La manutenzione è un obbligo: la sentenza del caso Rivoli

"Il processo e la sentenza hanno affermato il principio per cui la sicurezza delle scuole deve entrare nelle responsabilità dei proprietari delle strutture. Soprattutto sugli interventi di manutenzione bisogna che gli enti investano sulla sicurezza, che è ancora oggi piuttosto bassa nelle scuole italiane anche a causa di verifiche fatte in maniera non adeguata". Così il Pubblico Ministero Raffaele Guariniello interviene dopo la sentenza del tribunale di Torino del luglio scorso relativa alla vicenda del crollo del controsoffitto del Liceo Darwin di Rivoli, in cui perse la vita il giovane Vito Scafidi, che ha ritenuto responsabile un funzionario della provincia di Torino, direttore dei lavori effettuati nella scuola. Una sentenza che mette un punto fermo rispetto a chi compete la responsabilità della manutenzione degli edifici e che ha anche riconosciuto un risarcimento danni a Legambiente e Cittadinanzattiva, come soggetti costituitesi parte civile.

4. Le richieste di Legambiente per migliorare le condizioni dell'edilizia scolastica

Competenze e ruoli

- ✓ Ridefinizione condivisa del sistema di competenze degli Enti coinvolti nei processi di programmazione e gestione dell'edilizia scolastica, per superare le contraddizioni emerse negli interventi legislativi successivi alla Legge Quadro 23/96, anche nell'ottica di una efficace attuazione del Titolo V della Costituzione nell'ambito dell'istruzione.

Risorse e finanziamenti

- ✓ Chiarezza dei metodi e dei tempi di affidamento del secondo stralcio della delibera Cipe, privilegiando procedure che trasferiscano i fondi direttamente agli EE.LL.
- ✓ Organicità e stabilità nel tempo del trasferimento delle risorse, per sviluppare una metodologia d'intervento che superi la filosofia dell'emergenza con quella della programmazione.
- ✓ Ripristino dei fondi ordinari triennali previsti dalla legge 23/196.
- ✓ Ripristino del bando Inail.

- ✓ Deroga al patto di stabilità dei comuni e delle province in relazione agli investimenti nell'edilizia scolastica, al fine di rendere sostenibile una metodologia integrata di finanziamenti.

Monitoraggio e Anagrafe

- ✓ Completamento dell'Anagrafe scolastica prevista dalla L.23/1996 e superamento delle attuali difficoltà gestionali nella raccolta e trasmissione dei dati.
- ✓ Integrazione nell'Anagrafe scolastica dei dati derivanti dall'attività di rilevazione delle criticità connesse ad elementi non strutturali, attivata con l'Intesa sottoscritta in Conferenza Unificata il 28/1/09.
- ✓ Attivazione di sistemi di monitoraggio costanti, nella prospettiva di una banca dati on line continuamente aggiornabile dalle istituzioni scolastiche e consultabile.

Per un'edilizia scolastica di qualità e sostenibile

- ✓ Condivisione a livello nazionale di protocolli specifici per la definizione dei capitolati delle gare d'appalto per gli edifici scolastici, al fine di garantire una effettiva attenzione alla qualità ambientale e alla sicurezza delle strutture.
- ✓ Individuazione di un meccanismo amministrativo e finanziario che faciliti i comuni e le province ad innovare gli edifici scolastici dotandoli di sistemi energetici da fonti rinnovabili, impegnando gli EELL a reinvestire i proventi del conto energia nella manutenzione ordinaria e nelle ristrutturazioni improntate al risparmio energetico.
- ✓ Valorizzazione del ruolo delle scuole autonome per una più efficace gestione dei fondi ed una maggiore tempestività degli interventi per la piccola manutenzione.
- ✓ Attivazione di piani di formazione per il personale docente e non docente sulla gestione sostenibile della scuola e sull'utilizzo in chiave educativa dell'edificio scolastico stesso.

Sicurezza degli edifici scolastici

- ✓ Superamento delle contraddizioni tra i nuovi parametri numerici di formazione delle classi ed i limiti massimi di affollamento delle aule previsti dalla normativa edilizia vigente, garantendo comunque sempre le massime condizioni di sicurezza nell'utilizzo degli spazi scolastici.
- ✓ Investimenti adeguati per l'attivazione di piani di formazione permanente del personale e degli studenti sulla sicurezza nelle scuole.

Progettazione e programmazione partecipata

- ✓ Formazione di figure professionali interne ed esterne alla scuola capaci di assumere il ruolo di "facilitatori" dei percorsi di progettazione partecipata e di coordinatori delle azioni di controllo e monitoraggio degli standard di qualità dell'edilizia scolastica.
- ✓ Promozione di Patti Educativi Territoriali per gestire in maniera condivisa la programmazione dell'offerta formativa locale ed il dimensionamento della rete scolastica, con una particolare attenzione alle condizioni strutturali degli edifici e alla valorizzazione degli spazi educativi (palestre, laboratori, giardini, ecc.) che è possibile aprire al territorio.

2° Parte

Ecosistema Scuola: L'indagine

Realizzata sui Comuni capoluogo di provincia, è la ricerca annuale di Legambiente sulla qualità delle strutture e dei servizi della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado.

All'indagine partecipano anche le Province italiane, che hanno competenza rispetto alle scuole superiori. L'indagine nasce con l'obiettivo di restituire una fotografia di quanto gli enti locali competenti investano su politiche che intrecciano la sicurezza e la sostenibilità degli edifici con l'applicazione di buone pratiche.

I dati presentati sono relativi all'anno 2010 e sono stati raccolti tramite questionario.

Enti partecipanti	N° enti	Tot. Edifici	Popolazione scolastica
Comuni	91*	5.715	1.109.344
Province	32	738	415390

*di cui 5 inviano dati incompleti

I PARAMETRI DELLA RICERCA

Anagrafica ed informazioni generali degli edifici:

- Anno di realizzazione
- Destinazione d'uso originaria
- Presenza di spazi per le attività sportive
- Presenza di aree verdi
- Necessità d'interventi di manutenzione
- Investimenti per la manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici
- Certificazioni
- Elementi strutturali

Servizi messi a disposizione delle istituzioni scolastiche e avvio di pratiche ecocompatibili:

- Disponibilità di servizio scuolabus
- Disponibilità servizio di pedibus
- Finanziamenti ad attività educative delle scuole e a progetti rivolti agli under 14
- Sicurezza urbana aree esterne edifici
- Introduzione di pasti biologici nelle mense scolastiche
- Promozione della raccolta differenziata dei rifiuti
- Utilizzo di fonti d'illuminazione a basso consumo energetico
- Utilizzo di fonti d'energia rinnovabile

Situazioni di rischio:

- Presenza di fonti d'inquinamento interno (amianto, radon) e monitoraggi
- Presenza di fonti d'inquinamento esterno (atmosfera, elettromagnetico, acustico, pericolo incendi ed esplosioni,...) e monitoraggi.

1. La fotografia

Sono 91 i Comuni che hanno partecipato all'indagine, di questi 5 hanno inviato dati incompleti (inferiori al 50%) e per questo non sono stati inseriti in graduatoria.

Pochi i passi in avanti riscontrati quest'anno, anzi sul fronte delle certificazioni si evidenzia una lieve flessione dei dati. Un dato poco confortante che evidenzia una difficoltà o una scarsa sensibilità da parte delle amministrazioni alla messa a norma degli edifici scolastici.

CERTIFICAZIONI	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Certificato di collaudo statico			46,86%	48,56%	51,09%
Certificato idoneità statica			56,00%	56,05%	52,58%
Certificato di agibilità	58,64%	70,33%	54,52%	57,74%	54,12%
Certificato agibilità igienico - sanitaria	71,14%	80,07%	72,29%	69,76%	68,81%
Certificato prevenzione incendi	52,19%	43,71%	43,10%	35,41%	34,83%
Scale di sicurezza	54,72%	56,72%	48,82%	51,82%	53,23%
Porte antipanico	85,10%	91,55%	90,07%	90,07%	88,56%
Prove di evacuazione	79,96%	95,03%	95,37%	95,07%	93,06%
Impianti elettrici a norma	85,61%	89,57%	81,91%	79,59%	77,63%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

Sono ancora solo il 54,12% gli edifici in possesso del certificato di agibilità; attestante la sussistenza delle condizioni di sicurezza, igiene, salubrità, risparmio energetico degli edifici e degli impianti in essi installati: per nuove costruzioni; ricostruzioni o sopraelevazioni, totali o parziali; interventi sugli edifici esistenti che possano influire sulle sopradette condizioni. Una scuola su quattro non ha ancora impianti elettrici a norma, una su due non dispone di scale di sicurezza e circa un terzo degli edifici non è in possesso del certificato di agibilità igienico-sanitaria.

Con il 93,06%, resta invece molto alta la percentuale delle scuole che svolgono regolarmente le prove di evacuazione e di quelle con i requisiti in materia di accessibilità (78,98%); trend positivo anche per gli interventi volti a eliminare le barriere architettoniche.

ACCESSIBILITÀ	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Requisiti in materia di accessibilità	76,59%	79,35%	78,98%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	13,29%	14,37%	16,59%
<i>* Anno di raccolta dati</i>			

Il patrimonio immobiliare scolastico resta vecchio, più del 60% degli edifici scolastici risalgono a prima del 1974 e solo il 7,97% è stato costruito negli ultimi venti anni.

ANNO DI REALIZZAZIONE ED. SCOLASTICI	
Edifici realizzati prima del 1900	4,97%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	17,01%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	40,10%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	29,95%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	7,97%

Gli edifici scolastici ubicati in strutture in affitto diminuiscono al 4,50%, un dato disomogeneo da regione a regione che vede punte significative dell'8,58% in Sicilia e del 9,83% in Umbria.

A fronte di un 41,48% di edifici posti in Comuni a rischio sismico, solo il 10,30% sono costruiti secondo criteri antisismici e solo sul 24,81% degli istituti è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica.

EFFICIENZA E SICUREZZA	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,39%	0,45%

Edifici costruiti secondo criteri antisismici	10,14%	10,30%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica		24,81%
<i>* Anno di raccolta dati</i>		

Resta costante il dato sugli edifici che necessitano di manutenzione urgente (36,47%), interventi che riguardano soprattutto la prevenzione incendi, l'impiantistica e l'eliminazione delle barriere architettoniche, oltre al dissesto statico.

MANUTENZIONE	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	23,62%	38,14%	32,82%	36,10%	36,47%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	47,11%	62,82%	48,95%	56,00%	55,21%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

Così come costante resta quello sugli edifici che hanno goduto negli ultimi 5 anni di interventi di manutenzione straordinaria: più di un edificio su due.

INVESTIMENTI	Totale investimenti 2010*	Totale investimenti 2011*
Manutenzione straordinaria	€ 208.186.758	€ 179.642.866
Manutenzione ordinaria	€ 52.408.810	€ 45.576.021
<i>* Anno di raccolta dati</i>		

In flessione invece il dato complessivo degli investimenti per la manutenzione straordinaria e ordinaria che scende per entrambi del 14% rispetto all'anno precedente.

REGIONE	Media investimenti Manut. straordinaria Anno 2009*	Media investimenti Manut. straordinaria Anno 2010*	Media investimenti Manut. straordinaria Anno 2011*
ABRUZZO	€ 28.647,20	€ 32.608,70	€ 18.400,00
BASILICATA	€ 18.181,82	n.p.	€ 43.447,00
CALABRIA	€ 18.228,29	€ 21.495,87	€ 23.764,04
CAMPANIA	€ 19.380,55	€ 19.417,39	€ 44.562,82
EMILIA ROMAGNA	€ 90.778,90	€ 53.160,97	€ 19.991,74
FRIULI VENEZIA GIULIA	€ 33.765,05	€ 29.833,01	€ 29.454,80
LAZIO	€ 53.853,77	€ 34.916,67	€ 13.483,87
LIGURIA	€ 1.555,56	€ 35.426,11	€ 11.020,13
LOMBARDIA	€ 87.249,26	€ 91.977,23	€ 47.106,40
MARCHE	€ 16.901,41	€ 13.906,25	€ 34.351,15
MOLISE	n.p.	€ 45.454,55	€ 37.037,04
PIEMONTE	€ 87.157,23	€ 29.644,29	€ 57.128,89
PUGLIA	€ 6.233,18	€ 15.918,37	€ 12.307,78
SARDEGNA	€ 11.608,11	€ 19.560,81	€ 37.172,21
SICILIA	€ 51.265,08	€ 34.253,65	€ 15.611,33
TOSCANA	€ 62.194,86	€ 24.900,18	€ 43.229,05
TRENTINO ALTO ADIGE	€ 55.934,96	€ 113.708,47	€ 135.334,36
UMBRIA	€ 45.844,44	€ 35.052,63	€ 14.404,62
VENETO	€ 36.007,92	€ 20.558,59	€ 26.997,69
<i>* Anno di raccolta dati</i>			

Gli investimenti per la manutenzione presentano tuttavia un trend diverso da regione a regione, con i migliori segnali di crescita per la manutenzione straordinaria in Campania, Marche, Sardegna e Toscana e di discesa in Abruzzo, Emilia Romagna, Lazio, Liguria, Lombardia, Sicilia e Umbria.

REGIONE	Necessità di interventi di manutenzione urgenti
ABRUZZO	81,60%

BASILICATA	62,90%
CALABRIA	33,33%
CAMPANIA	46,97%
EMILIA ROMAGNA	16,17%
FRIULI VENEZIA GIULIA	54,41%
LAZIO	31,45%
LIGURIA	46,25%
LOMBARDIA	43,47%
MARCHE	17,95%
MOLISE	62,96%
PIEMONTE	11,78%
PUGLIA	43,71%
SARDEGNA	35,88%
SICILIA	62,98%
TOSCANA	18,01%
TRENTINO ALTO ADIGE	13,68%
UMBRIA	26,59%
VENETO	22,05%

Va precisato che mentre in alcune regioni il calo degli investimenti per la manutenzione sono presumibilmente legati anche a una minore necessità di interventi urgenti, come nel caso dell'Emilia Romagna con un'esigenza nel 16,17% degli edifici, in altre regioni come l'Abruzzo e la Sicilia, dove vi è tale esigenza nell'81,60% e nel 62,98% degli edifici, tale calo risulta meno comprensibile.

REGIONE	Media investimenti Manut. ordinaria Anno 2009*	Media investimenti Manut. ordinaria Anno 2010*	Media investimenti Manut. ordinaria Anno 2011*
ABRUZZO	€ 4.661,30	€ 0,00**	€ 2.734,18
BASILICATA	€ 4.462,39	€ 3.448,28	€ 15.241,94
CALABRIA	€ 6.492,54	€ 8.608,59	€ 8.194,85
CAMPANIA	€ 7.006,67	€ 8.230,70	€ 7.370,01
EMILIA ROMAGNA	€ 26.505,15	€ 18.220,25	€ 10.327,16
FRIULI VENEZIA GIULIA	€ 15.135,04	€ 10.805,04	€ 9.072,53
LAZIO	€ 23.588,16	€ 4.090,91	€ 3.870,97
LIGURIA	€ 4.166,67	€ 5.516,67	€ 2.250,00
LOMBARDIA	€ 15.440,06	€ 19.566,53	€ 15.803,31
MARCHE	€ 1.201,92	€ 4.274,1	€ 3.091,60
MOLISE	n.p.	€ 0,00**	€ 18.518,52
PIEMONTE	€ 15.069,63	€ 13.054,15	€ 4.995,30
PUGLIA	€ 4.273,50	€ 9.124,92	€ 9.933,77
SARDEGNA	€ 7.790,54	€ 7.207,10	€ 16.019,90
SICILIA	€ 2.926,31	€ 5.931,85	€ 7.190,34
TOSCANA	€ 18.686,11	€ 9.540,44	€ 12.829,15
TRENTINO ALTO ADIGE	€ 10.118,92	€ 14.143,15	€ 25.547,09
UMBRIA	€ 1.530,17	€ 5.233,92	€ 3.375,72
VENETO	€ 4.250,31	€ 3.416,66	€ 10.987,64
* Anno di raccolta dati	** nel questionario non dichiarano alcun investimento		

Rispetto agli investimenti per la manutenzione ordinaria la maggiore crescita si riscontra invece in Basilicata, Sardegna, Trentino Alto Adige e Veneto mentre il calo più significativo in Emilia Romagna, Liguria e Piemonte.

TOP TEN COMUNI CHE INVESTONO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	MEDIA INVESTIMENTI PER SINGOLO EDIFICIO	TOP TEN COMUNI CHE INVESTONO PER MANUTENZIONE ORDINARIA	MEDIA INVESTIMENTI PER SINGOLO EDIFICIO
---	---	---	---

BOLZANO	€ 153.120,67	LODI	€ 47.987,45
VERCELLI	€ 136.363,63	TRENTO	€ 38.793,10
OLBIA	€ 129.009,60	ENNA	€ 36.111,11
TRENTO	€ 117.241,37	CAGLIARI	€ 34.025,97
FIRENZE	€ 109.056,79	FIRENZE	€ 28.399,01
LODI	€ 82.850,00	VICENZA	€ 26.778,01
TREVISIO	€ 74.960,50	MATERA	€ 25.925,92
POTENZA	€ 72.677,54	COMO	€ 24.418,60
TORINO	€ 70.780,57	CAMPOBASSO	€ 18.518,51
ANCONA	€ 62.711,86	LECCE	€ 17.948,71

La top ten dei Comuni che investono mediamente di più per ciascun edificio scolastico in manutenzione straordinaria vede una significativa prevalenza di quelli del nord. Più equilibrata la distribuzione a livello nazionale dei Comuni che mediamente investono di più per la manutenzione ordinaria. Lodi, Trento e Firenze le città presenti in entrambe le top ten.

Anche i dati legati ai servizi messi a disposizione delle istituzioni scolastiche e alle pratiche ecocompatibili non rilevano un miglioramento rispetto agli anni precedenti, anzi rispetto ad alcuni parametri si riscontra una contrazione.

Se infatti con il 52,38% resta più o meno costante il dato percentuale sulla presenza di prodotti biologici nei pasti, in diminuzione risulta quello sulla somministrazione di pasti interamente biologici, con uno scarso 5,92% e sulle cucine interne alle scuole, presenti nel 21,53% delle mense. Nuovo ma poco confortante il risultato del dato sulle stoviglie utilizzate nelle mense scolastiche, nel 29,16% dei casi vengono utilizzati piatti in plastica/carta con un conseguente sperpero di soldi e incremento dei rifiuti prodotti.

Nonostante l'acqua potabile sia un bene comune che va garantito, ancora oggi in una scuola su tre non viene distribuita acqua di rubinetto nelle mense.

MENSE SCOLASTICHE	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Pasti interamente biologici	8,15%	4,88%	5,31%	8,66%	5,92%
Pasti parzialmente biologici	80,37%	76,66%	69,08%		
% di prodotti biologici nei pasti				53,96%	52,38%
Mense che utilizzano piatti plastica/carta					29,16%
Mense che utilizzano piatti in mater-bi					4,97%
Mense che utilizzano piatti in porcellana o riutilizzabili					43,28%
Cucina interna alla scuola			32,23%	23,07%	21,53%
Acqua di rubinetto			67,27%	70,70%	70,77%
* Anno di raccolta dati					

Negativi anche i risultati sul servizio di scuolabus che con il 32,57% degli edifici serviti è oramai in decrescita costante e su quello di pedibus che resta invece fermo a un 5,03%.

SERVIZI PER LA SCUOLA	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Edifici che usufruiscono di servizio di scuolabus	36,26%	36,62%	34,37%	32,70%	32,57%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	-----	-----	-----	5,06%	5,03%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto					53,66%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali					64,05%
Edifici con semafori pedonali					4,76%
Edifici con la presenza di nonni vigili					17,54%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante					9,45%
Edifici con transenne parapedonali					6,81%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

I nuovi parametri legati ai servizi e alla sicurezza stradale nelle aree antistanti le scuole evidenziano come solo il 9,45% degli edifici scolastici sono raggiungibili da piste ciclabili. Un dato questo che evidenzia una netta divisione tra il nord, con una media del 16,29%, e il sud che non indica edifici raggiungibili da piste ciclabili.

ALTRI SERVIZI	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Edifici con giardini	82,03%	78,97%	77,75%	74,27%	70,53%
Edifici con strutture per lo sport	63,43%	66,58%	59,32%	55,11%	52,09%
Edifici all'interno di isole pedonali					1,14%
Edifici in ZTL					5,07%
Edifici posti all'interno di parchi urbani					1,62%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

In continua flessione i dati sui giardini nelle aree antistanti le scuole e sulle strutture per lo sport, rispettivamente presenti nel 70,53% e nel 52,09% degli edifici scolastici.

Nuovi anche i parametri sulla localizzazione delle scuole in isole pedonali (1,14%), ZTL (5,07%) e all'interno di parchi urbani (1,62%).

RACCOLTA DIFFERENZIATA	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Plastica	53,86%	62,93%	70,26%	61,20%	64,34%
Vetro	47,63%	51,37%	56,92%	56,42%	54,18%
Alluminio	36,39%	37,49%	48,83%	47,84%	48,47%
Organico	42,43%	43,91%	56,21%	50,26%	48,31%
Pile	38,72%	47,23%	45,71%	33,95%	33,90%
Carta	72,27%	93,58%	86,92%	73,80%	74,97%
Toner	38,59%	39,01%	45,20%	43,11%	46,84%
Altro	4,84%	9,10%	4,31%	1,90%	1,67%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

Resta invece costante il dato sulla raccolta differenziata che vede sempre la carta con il 74,97% aprire la classifica, seguita da plastica (64,34%) e vetro (54,18%), mentre continua a crescere sia il dato sull'utilizzo di fonti di illuminazione a basso consumo negli istituti scolastici (65,98%) sia quello sulle rinnovabili, che raggiunge l'11,56%.

RISPARMIO ENERGETICO	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Fonti di illuminazione a basso consumo	44,19%	51,48%	49,31%	63,92%	65,98%
Fonti di energia rinnovabile	7,45%	6,75%	6,34%	8,24%	11,56%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

Rinnovabili che vedono il Veneto, la Puglia, la Toscana e il Friuli Venezia Giulia con dati percentuali ben al di sopra della media e Basilicata e Molise fanalino di coda con un dato dichiarato pari allo 0,00%.

REGIONE	% Edifici che utilizzano fonti rinnovabili	REGIONE	% Edifici che utilizzano fonti rinnovabili
ABRUZZO	13,60%	MOLISE	0,00%
BASILICATA	0,00%	PIEMONTE	5,78%
CALABRIA	10,11%	PUGLIA	23,08%
CAMPANIA	2,27%	SARDEGNA	13,43%
EMILIA ROMAGNA	14,98%	SICILIA	7,17%
FRIULI V. GIULIA	18,95%	TOSCANA	18,20%
LAZIO	9,68%	TRENTINO A. ADIGE	12,82%
LIGURIA	16,25%	UMBRIA	3,47%
LOMBARDIA	15,60%	VENETO	34,64%
MARCHE	8,97%		

Rispetto alla presenza di potenziali rischi ambientali interni agli edifici scolastici, si evidenzia un significativo incremento dei Comuni che hanno realizzato il monitoraggio sulla presenza di amianto che rappresentano il 92,11%. Crescono i monitoraggi e diminuiscono i casi certificati ma purtroppo diminuiscono anche le azioni di bonifica.

RISCHIO AMIANTO	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di amianto negli edifici scolastici				82,05%	92,11%
Casi certificati	6,93%	13,00%	5,53%	8,89%	6,52%
Casi sospetti	6,67%	7,43%	1,63%	1,25%	1,62%
Azioni di bonifica negli ultimi 2 anni	7,29%	10,96%	4,13%	3,84%	2,58%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

Tendenza inversa per il monitoraggio sulla presenza di radon che viene realizzato solo dal 29,87% dei Comuni e che continua ad essere sottovalutato anche in quelle regioni dove si riscontra la maggiore concentrazione nel suolo come nel Lazio dove il dato è pari allo 0%.

RISCHIO RADON	ANNO 2007*	ANNO 2008*	ANNO 2009*	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di radon negli edifici scolastici				31,75%	29,87%
Casi certificati	2,37%	0,05%	0,55%	0,36%	0,44%
Casi sospetti	0,00%	1,93%	0,05%	0,00%	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi 2 anni	0,23%	0,06%	0,09%	0,05%	0,15%
<i>* Anno di raccolta dati</i>					

Rispetto alle fonti di inquinamento ambientale esterne, crescono i monitoraggi sugli elettrodotti e sulle emittenti radiotelevisive, realizzati rispettivamente dal 13,33% e dall'11,54% dei Comuni, mentre decresce quello sulle antenne cellulari che tuttavia risultano essere quelle maggiormente monitorate con il 34,09%.

Va precisato che il dato sui monitoraggi è relativo quasi esclusivamente alle regioni del nord e del centro mentre al sud e nelle isole risulta inadeguato quello degli elettrodotti e delle emittenti radio televisive.

SCUOLE CHE SI TROVANO IN PROSSIMITA' DI .. E MONITORAGGI:	ANNO 2010*	ANNO 2011*
Edifici in prossimità elettrodotti	3,42%	2,82%
Comuni che effettuano il monitoraggio degli elettrodotti	7,69%	5,19%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	10,71%	13,33%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	4,22%	2,24%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	7,46%	5,06%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	8,33%	11,54%
Edifici in prossimità antenne cellulari	14,73%	15,86%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	24,19%	20,83%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	38,89%	34,09%
SCUOLE CHE SI TROVANO TRA 1 E 5 KM DA:		
Aree industriali	16,88%	17,11%
Strutture militari (radar)	5,22%	5,07%
Discariche	6,55%	6,15%
Aeroporti	5,16%	8,50%
SCUOLE CHE SI TROVANO A MENO DI 1 KM DA:		
Aree industriali	6,12%	3,03%
Strutture militari (radar)	1,35%	1,94%
Discariche	0,21%	0,20%
Aeroporti	0,55%	1,00%
Autostrade-superstrade	3,55%	4,08%
Fonti d'inquinamento acustico	10,54%	10,17%
SCUOLE CHE SI TROVANO A MENO DI 60M DA:		
Distributori di benzina	1,31%	1,20%
<i>* Anno di raccolta dati</i>		

I valori maggiori sugli edifici scolastici in prossimità di fonti d'inquinamento ambientale si riscontrano per la presenza di aree industriali tra 1 e 5 km (17,11%), di antenne cellulari (15,86%) e di fonti d'inquinamento acustico (10,17%).

2. Dal nord al sud: l'impegno dei Comuni

Cambio al vertice della graduatoria dei Comuni capoluogo di provincia che partecipano all'indagine di Ecosistema Scuola guidata quest'anno da **Trento (1°)**.

Segue **Verbania (2°)** che dalla decima posizione dello scorso anno sale alla seconda, seguita da **Prato (3°)**, **Reggio Emilia (4°)**, **Parma (7°)**, **Biella (8°)** e **Terni (10°)** che permangono nella top ten della graduatoria. Nuovo, rispetto allo scorso anno, l'ingresso nelle prime dieci posizioni di **Pordenone (5°)**, **Asti (6°)** e **Piacenza (9°)**.

Sono l'Emilia Romagna e il Piemonte, entrambe con 3 città tra le prime dieci e rispettivamente con 5 e 6 città tra le prime venti, le regioni che con Trentino Alto Adige e Toscana guidano la graduatoria su la qualità dei servizi e dell'edilizia scolastica;

Trento sale in vetta alla graduatoria grazie a dati di eccellenza legati al possesso, di tutti gli edifici scolastici, dei certificati di collaudo statico, agibilità, agibilità igienico-sanitaria, impianti elettrici a norma, porte antipanico e requisiti di accessibilità. Un'attenzione alla sicurezza e alla messa a norma che permettono a Trento di non avere alcuna necessità di manutenzione straordinaria urgente nei propri edifici scolastici. A fronte di tutto ciò, restano comunque significativi gli investimenti che la città continua a fare sulla manutenzione straordinaria e ordinaria, tanto da farla entrare nelle top ten dei Comuni che in media investono di più nelle due tipologie di manutenzione. Sicurezza ma anche servizi e buone pratiche a favore delle scuole: il 30% degli edifici è servito da pedibus con un coinvolgimento complessivo di 3.283 ragazzi; il 74% dispone di piste ciclabili nelle aree circostanti la scuola; la raccolta differenziata viene praticata in tutte le scuole; tutte le mense scolastiche sono dotate di cucina interna e utilizzano posate riutilizzabili; nel 19% degli edifici sono installati impianti di energia rinnovabile.

Gli altri Comuni che guidano la graduatoria si distinguono oltre che per i dati complessivi, anche per singole peculiarità come **Prato** e **Piacenza** per l'installazione di impianti di energia rinnovabile negli edifici scolastici.

Elementi di eccellenza su singoli parametri si riscontrano anche a **Frosinone**, **Oristano** e **Potenza** per il servizio di scuolabus, a **Vercelli** per quello di pedibus che coinvolge più della metà degli edifici scolastici, a **Cuneo** e **Frosinone** per la somministrazione di pasti interamente biologici nelle mense scolastiche, ad **Ancona** per la costruzione di edifici secondo criteri antisismici.

Anche quest'anno la graduatoria continua a restituirci una forbice molto ampia tra le città del sud e delle isole e quelle del nord e del centro. **Benevento (21°)** e **Lecce (22°)** sono le prime città del sud in graduatoria mentre **Olbia (32°)** è la prima tra quelle delle isole. Una forbice che non accenna ad assottigliarsi soprattutto sul fronte dei servizi e delle buone pratiche a favore delle scuole.

E le grandi città?

Anche quest'anno **Roma** presenta dati incompleti e non viene inserita in graduatoria.

Firenze (18°) e **Torino (19°)** aprono la graduatoria confermandosi entro le prime 20 mentre **Napoli (30°)** si conferma prima tra le grandi città del sud. **Milano (44°)** scende in graduatoria mentre **Bologna (62°)** e **Palermo (79°)** mantengono la propria posizione.

3. La graduatoria delle città capoluogo di provincia

La graduatoria delle città (i cui dati sono riferiti alle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo grado) è il risultato finale dell'intreccio dei dati relativi alle informazioni generali sugli edifici, certificazioni, manutenzione, servizi messi a disposizione delle istituzioni scolastiche, avvio di pratiche ecocompatibili, esposizione a fonti di inquinamento ambientale

Va detto, che spesso l'incompletezza dei dati è dovuta alla mancanza di un vero e proprio monitoraggio e/o alla mancanza di coordinamento tra assessorati e uffici. Per questo al fine della costruzione della graduatoria è stata attribuita una penalità a quei comuni che non hanno fornito risposte a domande chiave della ricerca.

I Comuni che hanno fornito dati incompleti ovvero meno del 50% di quelli richiesti, come **MASSA, ORISTANO, NOVARA, ROMA, SIRACUSA** non sono stati inseriti in graduatoria.

La Graduatoria delle Città Capoluogo

XII Edizione Rapporto Ecosistema Scuola

Posizione	Comune	Punt%				
1	TRENTO	80,87		44	MILANO	41,17
2	VERBANIA	72,21		45	TERAMO	41,03
3	PRATO	70,10		46	CAMPOBASSO	40,95
4	REGGIO EMILIA	67,24		47	PERUGIA	40,84
5	PORDENONE	64,39		48	AVELLINO	40,58
6	ASTI	63,35		49	BELLUNO	39,65
7	PARMA	62,94		50	CALTANISSETTA	39,34
8	BIELLA	61,81		51	CUNEO	39,08
9	PIACENZA	61,76		52	MACERATA	37,18
10	TERNI	59,99		53	LUCCA	36,95
11	LIVORNO	59,60		54	VITERBO	36,06
12	FORLI'	59,49		55	COSENZA	35,99
13	ALESSANDRIA	59,49		56	LA SPEZIA	35,60
14	VERCELLI	59,46		57	TREVISO	35,59
15	RAVENNA	59,16		58	FERRARA	34,32
16	FROSINONE	57,48		59	SAVONA	34,24
17	SIENA	56,27		60	CHIETI	34,08
18	FIRENZE	55,27		61	GROSSETO	33,05
19	TORINO	54,57		62	BOLOGNA	32,81
20	BOLZANO	54,56		63	RAGUSA	32,26
21	BENEVENTO	54,41		64	RIMINI	31,56
22	LECCE	53,29		65	PADOVA	30,42
23	CREMONA	53,15		66	ASCOLI PICENO	30,08
24	LODI	52,71		67	SALERNO	28,85
25	BRESCIA	52,57		68	IMPERIA	28,70
26	SONDRIO	51,84		69	VICENZA	28,06
27	LECCO	51,71		70	ENNA	26,60
28	AREZZO	51,42		71	BARI	25,83
29	VARESE	49,86		72	POTENZA	25,45
30	NAPOLI	49,01		73	PISA	23,04
31	MANTOVA	48,85		74	TRIESTE	21,77
32	OLBIA	47,35		75	FOGGIA	21,27
33	COMO	46,85		76	PESCARA	20,81
34	PESARO	46,29		77	CATANIA	20,54
35	UDINE	45,35		78	TARANTO	20,39
36	MODENA	44,79		79	PALERMO	18,89
37	GORIZIA	44,21		80	NUORO	18,85
38	PISTOIA	43,15		81	TRAPANI	17,92
39	PAVIA	42,78		82	MATERA	16,50
40	ANCONA	42,73		83	REGGIO CALABRIA	16,04
41	CAGLIARI	42,70		84	CATANZARO	9,34
42	LATINA	42,01		85	MESSINA	8,46
43	BERGAMO	41,83		86	SASSARI	7,17

INVIANO DATI INCOMPLETI: MASSA, ORISTANO, NOVARA, ROMA, SIRACUSA

Ecosistema Scuola

ALLEGATI

ALLEGATO - A GRADUATORIA DELLE BUONE PRATICHE

ALLEGATO - B GRADUATORIA DEL RISCHIO

ALLEGATO - C CRITERI PER L'ELABORAZIONE

ALLEGATO - D I DATI NAZIONALI DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA

ALLEGATO - E I DATI PER AREE GEOGRAFICHE (NORD - CENTRO - SUD - ISOLE)

ALLEGATO - F I DATI REGIONALI

Graduatoria delle Buone Pratiche

La seguente graduatoria, costruita mettendo insieme tutti i dati relativi alle pratiche ecocompatibili, presenta nelle posizioni più alte i Comuni che hanno investito di più in servizi e pratiche ecocompatibili.
Nella classifica non troviamo i Comuni che hanno fornito dei dati non completi.

ALLEGATO – A
PRATICHE*

GRADUATORIA DELLE BUONE

Pos.	Comune	Punteggio	Pos.	Comune	Punteggio
1	PRATO	116,96	42	COMO	60,45
2	TRENTO	114,72	43	PERUGIA	59,48
3	REGGIO EMILIA	113,49	44	AVELLINO	59,00
4	VERBANIA	112,34	45	GROSSETO	56,96
5	PIACENZA	110,51	46	CALTANISSETTA	49,96
6	CREMONA	110,40	47	SAVONA	48,75
7	BELLUNO	109,64	48	ANCONA	46,86
8	ASTI	106,93	49	VICENZA	46,63
9	LIVORNO	96,94	50	PADOVA	46,19
10	TORINO	95,26	51	MODENA	46,05
11	ALESSANDRIA	93,90	52	RAGUSA	45,15
12	SIENA	92,77	53	OLBIA	44,43
13	FORLI'	92,25	54	CAGLIARI	42,38
14	PARMA	90,41	55	UDINE	42,13
15	TERNI	89,65	56	FERRARA	41,69
16	BOLZANO	89,42	57	COSENZA	41,60
17	BIELLA	85,42	58	VITERBO	41,51
18	PESARO	84,47	59	CAMPOBASSO	40,30
19	SONDRIO	83,65	60	TRIESTE	39,32
20	PORDENONE	82,66	61	VARESE	38,80
21	LECCO	81,10	62	ENNA	37,83
22	VERCELLI	78,34	63	BERGAMO	37,12
23	RAVENNA	77,75	64	IMPERIA	36,48
24	BENEVENTO	77,34	65	BOLOGNA	36,32
25	LODI	77,29	66	CHIETI	34,58
26	TERAMO	77,09	67	POTENZA	34,48
27	CUNEO	75,16	68	PAVIA	31,48
28	LUCCA	72,54	69	RIMINI	31,44
29	AREZZO	72,21	70	LATINA	29,28
30	ASCOLI PICENO	72,04	71	MACERATA	28,98
31	FIRENZE	71,88	72	PISA	26,11
32	GORIZIA	71,82	73	CATANIA	26,10
33	MANTOVA	70,85	74	NUORO	24,50
34	LA SPEZIA	68,73	75	REGGIO CALABRIA	22,98
35	LECCE	67,13	76	SASSARI	22,87
36	PISTOIA	65,89	77	FOGGIA	21,39
37	FROSINONE	65,88	78	BARI	20,46
38	BRESCIA	63,25	79	TREVISO	19,53
39	SALERNO	62,86	80	PESCARA	16,04
40	MILANO	62,82	81	PALERMO	13,86
41	NAPOLI	60,97	82	TRAPANI	11,35

*vedi anche Allegato - C

GRADUATORIA DEL RISCHIO

I dati riportati rappresentano i comuni dove le scuole sono esposte a un maggiore rischio ambientale

Nelle posizioni più alte troviamo i Comuni le cui scuole hanno i problemi maggiori.

Dobbiamo segnalare come molti dei dati richiesti (in particolare sulla presenza di fonti d'inquinamento) sono di difficile reperibilità da parte dei Comuni per la mancanza di un vero monitoraggio.

Questo talvolta comporta vantaggi per chi non risponde a queste domande,
quindi i Comuni che si trovano più in basso nella graduatoria,
non è detto che siano senza scuole a rischio,
potrebbero in effetti non aver compiuto dei monitoraggi ambientali accurati.

Sono stati esclusi dalla classifica i Comuni che hanno inviato dei dati non completi.

ALLEGATO - B**GRADUATORIA DEL RISCHIO****

Pos.	Comune	Punteggio			
			44	MANTOVA	-4,56
1	BELLUNO	-36,73	45	PADOVA	-4,34
2	TRAPANI	-32,99	46	ASTI	-3,33
3	PISA	-28,48	47	FIRENZE	-3,12
4	PIACENZA	-26,94	48	LUCCA	-2,50
5	VICENZA	-24,43	49	ALESSANDRIA	-2,47
6	TREVISO	-23,87	50	MESSINA	-2,45
7	CATANIA	-17,80	51	TARANTO	-2,21
8	MODENA	-16,73	52	RAGUSA	-2,20
9	GROSSETO	-16,62	53	TERAMO	-2,19
10	POTENZA	-15,80	54	TRIESTE	-1,32
11	SAVONA	-15,50	55	AREZZO	-1,22
12	LECCO	-14,10	56	NUORO	-1,00
13	CHIETI	-13,94	57	BOLOGNA	-0,95
14	CREMONA	-13,81	58	REGGIO CALABRIA	-0,93
15	NAPOLI	-13,02	59	TERNI	-0,70
16	GORIZIA	-12,31	60	SALERNO	-0,50
17	LA SPEZIA	-12,24	61	CAMPOBASSO	-0,33
18	IMPERIA	-10,92	62	SIENA	-0,09
19	PERUGIA	-10,69	63	ANCONA	-0,01
20	LIVORNO	-10,12	64	MACERATA	0,00
21	CUNEO	-10,04	65	TRENTO	0,05
22	CAGLIARI	-10,01	66	LATINA	0,12
23	FORLI'	-9,91	67	PALERMO	0,23
24	COSENZA	-9,60	68	PRATO	0,37
25	FERRARA	-9,27	69	PESARO	0,54
26	RIMINI	-9,16	70	PISTOIA	0,55
27	PESCARA	-8,98	71	VITERBO	0,76
28	BARI	-8,55	72	BERGAMO	1,71
29	PAVIA	-8,39	73	SONDRIO	2,06
30	LODI	-8,37	74	BOLZANO	2,68
31	BENEVENTO	-8,27	75	RAVENNA	2,81
32	CATANZARO	-8,10	76	ENNA	2,83
33	MATERA	-8,10	77	VERCELLI	2,94
34	BRESCIA	-7,57	78	OLBIA	3,17
35	AVELLINO	-7,49	79	FROSINONE	3,30
36	REGGIO EMILIA	-6,60	80	PORDENONE	3,34
37	ASCOLI PICENO	-5,70	81	VARESE	5,94
38	PARMA	-5,62	82	BIELLA	6,03
39	SASSARI	-5,30	83	CALTANISSETTA	6,95
40	FOGGIA	-5,29	84	VERBANIA	7,06
41	TORINO	-5,01	85	LECCE	7,28
42	MILANO	-4,82	86	UDINE	9,53
43	COMO	-4,79			

*vedi anche Allegato - C

CRITERI PER L'ELABORAZIONE

I dati elaborati derivano da autocertificazioni delle amministrazioni e sono dati ottenuti mediante la somministrazione di un questionario.

La costruzione della graduatoria è stata effettuata considerando i seguenti parametri, che a nostro avviso possono valutare l'attenzione prestata dalle amministrazioni alle scuole di loro competenza.

Ad ogni parametro corrisponde un punteggio positivo o negativo a seconda della categoria di domande. Non tutti i parametri hanno lo stesso coefficiente ma un valore più alto o più basso secondo l'importanza della categoria.

Di seguito riportiamo l'elenco dei parametri utilizzati per l'elaborazione, accanto è indicato se forniscono un valore positivo o negativo.

Parametri	Valut.	Parametri	Valut.
ANAGRAFICA E INFO. GENERALI EDIFICI		Appalto Bio	Positivo
Edifici progettati come scuole	Positivo	Pasti Bio	Positivo
Edifici storici	Positivo	Pasti interamente Bio	Positivo
Edifici bioedilizia	Positivo	Piatti Mater_Bi	Positivo
Edifici antisismici	Positivo	Piatti porcellana o riutilizzabili	Positivo
Verifica vulnerabilità antisismica	Positivo	Cucina interna	Positivo
Edifici con giardini	Positivo	Acqua di rubinetto	Positivo
Edifici con palestre	Positivo	Illuminazione basso consumo	Positivo
Collaudo statico	Positivo	Energie rinnovabili	Positivo
Idoneità statica	Positivo	SITUAZIONI DI RISCHIO	
Agibilità	Positivo	Monitoraggio amianto	Positivo
Agibilità igienico-sanitaria	Positivo	Amianto bonifica	Positivo
Certificato prevenzione incendi	Positivo	Monitoraggio radon	Positivo
Prove di evacuazione	Positivo	Radon bonifica	Positivo
Scale di sicurezza	Positivo	Reti wi-fi	Positivo
Porte antipanico	Positivo	Monitoraggio elettrodotti	Positivo
Impianti elettrici a norma	Positivo	Monitoraggio emittenti	Positivo
Edifici requisiti materia accessibilità	Positivo	Monitoraggio antenne	Positivo
Eliminaz. Barriere architettoniche	Positivo	ANAGRAFICA E INFO. GENERALI EDIFICI	
Manutenzione straord. Ultimi 5 anni	Positivo	Scuole in edif. Prog. Come abitazioni	Negativo
\$ Manutenzione straordinaria	Positivo	Scuole in edif. Prog. Come caserme	Negativo
\$ Manutenzione straordinaria 5 anni	Positivo	Edifici altro	Negativo
\$ Manutenzione ordinaria	Positivo	Manutenzione urgente	Negativo
\$ Manutenzione ordinaria 5 anni	Positivo	SERVIZI E PRATICHE ECO-COMPATIBILI	
SERVIZI E PRATICHE ECO-COMPATIBILI		Piatti plastica/carta	Negativo
Scuolabus	Positivo	SITUAZIONI DI RISCHIO	
Pedibus	Positivo	Amianto certificato	Negativo
Aree Sosta Auto	Positivo	Amianto sospetto	Negativo
Attraversamenti Pedonali	Positivo	Radon certificato	Negativo
Semafori Pedonali	Positivo	Radon sospetto	Negativo
Nonni Vigili	Positivo	Vicino elettrodotti	Negativo
Pista Ciclabile	Positivo	Vicino emittenti	Negativo
Transenne Parapedonali	Positivo	Vicino emittenti	Negativo
Isole Pedonali	Positivo	Vicino antenne cellulari	Negativo
Ztl	Positivo	1 km – 5 km aree industriali	Negativo
Parchi Cittadini	Positivo	1 km – 5 km strutture militari	Negativo
\$ Per Progetti Educativi Scuole	Positivo	1 km – 5 km discariche	Negativo
\$ Per Progetti under 14	Positivo	1 km – 5 km aeroporti	Negativo
Raccolta plastica	Positivo	Entro 1 km aree industriali	Negativo
Raccolta vetro	Positivo	Entro 1 km strutture militari	Negativo
Raccolta alluminio	Positivo	Entro 1 km discarica	Negativo
Raccolta organico	Positivo	Entro 1 km aeroporto	Negativo
Raccolta pile	Positivo	Entro 1 km autostrada	Negativo
Raccolta carta	Positivo	Entro 1 km inq. Acustico	Negativo
Raccolta toner	Positivo	Entro 60 m benzina	Negativo
Raccolta altro	Positivo	Piu' categorie	Negativo

I DATI NAZIONALI

DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA

TABELLA RIEPILOGATIVA NAZIONALE

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	1.109.344
Edifici scolastici	5.715
Edifici realizzati prima del 1900	4,97%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	17,01%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	40,10%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	29,95%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	7,97%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	4,58%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,13%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	88,74%
Edifici scolastici in edifici storici	5,71%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,84%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,45%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	10,30%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	24,81%
Edifici scolastici in affitto	4,50%
Edifici con giardini	70,53%
Edifici con palestre	52,09%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	36,47%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	55,21%
€. per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 35.643,43
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 37.671,82
€. Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 9.397,12
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 8.321,30
Certificazioni:	
Collaudo statico	51,09%
Idoneità statica	52,58%
Certificato di agibilità	54,12%
Certificazione igienico-sanitaria	68,81%
Certificato prevenzione incendi	34,83%
Scale di sicurezza	53,23%
Porte antipanico	88,56%
Prove di evacuazione	93,06%
Impianti elettrici a norma	77,63%
Requisiti accessibilità	78,98%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	16,59%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	32,57%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	5,03%
% Comuni che finanziano progetti educativi delle scuole	89,33%
% Comuni che finanziano progetti-iniziative per gli under 14	72,55%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	53,66%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	64,05%
Edifici con semafori pedonali	4,76%
Edifici con la presenza di nonni vigili	17,54%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	9,45%
Edifici con transenne parapetonali	6,81%
Edifici all'interno di isole pedonali	1,14%
Edifici in ZTL	5,07%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	1,62%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	82,85%
Mense in cui vengono somministrati pasti interamente biologici	5,92%
Media % prodotti biologici nei pasti	52,38%

Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	29,16%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	4,97%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	43,28%
Cucina interna	21,53%
Acqua del rubinetto	70,77%
Raccolta differenziata:	
Plastica	64,34%
Vetro	54,18%
Alluminio	48,47%
Organico	48,31%
Pile	33,90%
Carta	74,97%
Toner e cartucce per stampanti	46,84%
Altro	1,67%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	65,98%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	11,56%
RISCHIO AMBIENTALE	
Rischio amianto	
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di amianto negli edifici scolastici	92,11%
Casi certificati	6,52%
Casi sospetti	1,62%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	2,58%
Rischio radon	
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di radon negli edifici scolastici	29,87%
Casi certificati	0,44%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,15%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	10,06%
Rischio sismico	41,38%
Rischio vulcanico	7,54%
Rischio industriale	0,41%
Altro	0,36%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	2,82%
Comuni che effettuano il monitoraggio degli elettrodotti	5,19%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	13,33%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	2,24%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	5,06%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	11,54%
Edifici in prossimità antenne cellulari	15,86%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	20,83%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	34,09%
1 km – 5 km industrie	17,11%
1 km – 5 km strutture militari	5,07%
1 km – 5 km discarica	6,15%
1 km – 5 km aeroporto	8,50%
Entro 1 km industrie	3,03%
Entro 1 km strutture militari	1,94%
Entro 1 km discarica	0,20%
Entro 1 km aeroporto	1,00%
Entro 1 km autostrada	4,08%
Entro 1 km inquinamento acustico	10,17%
Entro 60 m benzina	1,20%

I DATI PER AREE GEOGRAFICHE

(NORD – CENTRO – SUD – ISOLE)

TABELLA RIEPILOGATIVA PER AREE	NORD	CEN- TRO	SUD	ISOLE
ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI				
Popolazione scolastica	500.859	168.693	237.788	202.004
Edifici scolastici	2.586	862	1.245	898
Edifici realizzati prima del 1900	6,58%	2,93%	1,11%	1,46%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	21,97%	9,27%	6,47%	10,40%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	37,25%	39,93%	49,38%	32,69%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	26,47%	37,54%	32,23%	41,88%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	7,73%	8,67%	10,81%	13,57%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:				
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	1,75%	2,41%	2,15%	10,26%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	89,64%	94,16%	95,49%	82,70%
Edifici scolastici in edifici storici	7,42%	2,27%	2,09%	5,32%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,79%	1,17%	0,27%	1,72%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,91%	0,19%	0,00%	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	3,74%	28,31%	10,83%	9,41%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	29,83%	12,37%	27,85%	18,84%
Edifici scolastici in affitto	2,84%	4,76%	5,43%	4,79%
Edifici con giardini	88,67%	92,42%	41,93%	61,19%
Edifici con palestre	53,95%	43,25%	43,84%	45,40%
Manutenzione				
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	29,69%	23,50%	55,25%	49,43%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	65,45%	60,29%	52,39%	40,63%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 46.719,15	€ 26.367,17	€ 29.919,78	€ 26.391,77
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 48.900,28	€ 22.188,25	€ 22.903,16	€ 34.123,24
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 11.283,29	€ 5.791,86	€ 10.332,21	€ 11.605,12
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 10.525,66	€ 5.435,95	€ 9.548,05	€ 6.963,70
Certificazioni:				
Collaudo statico	59,67%	49,73%	37,80%	43,29%
Idoneità statica	49,73%	51,93%	45,18%	35,84%
Certificato di agibilità	55,96%	49,54%	30,80%	47,75%
Certificazione igienico-sanitaria	62,52%	78,67%	59,60%	48,29%
Certificato prevenzione incendi	37,34%	51,72%	29,72%	22,47%
Scale di sicurezza	59,80%	55,09%	37,45%	42,22%
Porte antipanico	93,57%	98,83%	83,74%	79,99%
Prove di evacuazione	99,67%	86,33%	76,70%	97,77%
Impianti elettrici a norma	88,82%	93,51%	57,37%	66,85%
Requisiti accessibilità	90,82%	84,27%	70,08%	57,87%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	5,45%	18,28%	44,53%	17,98%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI				
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	24,56%	58,63%	36,15%	28,94%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	10,56%	3,51%	0,11%	1,00%

% Comuni che finanziano progetti educativi delle scuole	98,70%	83,33%	61,11%	87,50%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	91,90%	78,33%	30,56%	50,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	52,29%	77,59%	55,14%	24,00%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	62,93%	79,00%	49,95%	70,11%
Edifici con semafori pedonali	4,27%	1,30%	8,98%	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	21,56%	20,54%	7,66%	27,00%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	16,29%	4,32%	0,00%	0,00%
Edifici con transenne parapedonali	14,09%	3,90%	0,93%	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,84%	0,49%	0,94%	0,00%
Edifici in ZTL	3,95%	3,98%	4,23%	0,45%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	1,75%	1,01%	0,88%	0,00%
Mense scolastiche:				
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	72,25%	64,51%	80,87%	62,16%
Mense in cui vengono somministrati pasti interamente biologici	8,61%	10,97%	0,00%	1,62%
Media % prodotti biologici nei pasti	54,95%	49,35%	30,00%	45,38%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	25,77%	22,75%	39,14%	48,06%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	3,22%	7,50%	0,00%	6,24%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	60,02%	45,17%	7,09%	9,89%
Cucina interna	34,99%	24,77%	10,69%	23,93%
Acqua del rubinetto	86,04%	57,93%	66,13%	2,44%
Raccolta differenziata:				
Plastica	59,20%	66,12%	47,29%	15,08%
Vetro	52,78%	44,43%	29,61%	3,91%
Alluminio	48,58%	31,49%	24,65%	3,06%
Organico	53,71%	28,86%	18,85%	26,50%
Pile	37,20%	17,82%	14,35%	3,91%
Carta	70,38%	81,12%	51,64%	56,77%
Toner e cartucce per stampanti	53,47%	27,05%	45,16%	6,12%
Altro	0,72%	1,22%	2,38%	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:				
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	72,17%	60,87%	16,69%	8,26%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	17,00%	10,08%	8,18%	10,30%
RISCHIO AMBIENTALE				
Rischio amianto				
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di amianto negli edifici scolastici	95,24%	93,75%	77,78%	83,33%
Casi certificati	16,03%	0,44%	2,81%	18,29%
Casi sospetti	6,37%	0,23%	0,07%	1,77%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	4,72%	1,60%	1,34%	1,41%
Rischio radon				
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di radon negli edifici scolastici	51,24%	6,25%	13,89%	16,67%
Casi certificati	1,09%	0,00%	0,17%	0,09%
Casi sospetti	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,39%	0,00%	0,00%	0,09%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:				
Rischio idrogeologico	2,37%	3,20%	14,31%	0,00%
Rischio sismico	20,13%	54,07%	49,49%	47,13%
Rischio vulcanico	0,07%	0,00%	15,73%	0,00%
Rischio industriale	0,36%	0,29%	0,69%	0,00%
Altro	2,05%	0,00%	0,00%	0,00%
Situazioni di rischio ambientale				
Edifici in prossimità elettrodotti	5,82%	1,42%	0,24%	1,15%

Comuni che effettuano il monitoraggio degli elettrodotti	3,17%	5,56%	0,00%	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	4,17%	16,67%	0,00%	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	2,45%	0,96%	1,12%	10,94%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	9,56%	0,00%	0,00%	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	31,67%	0,00%	0,00%	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	26,95%	4,98%	4,08%	22,49%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	35,00%	6,25%	16,67%	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	48,25%	16,67%	16,67%	0,00%
1 km – 5 km industrie	14,68%	21,01%	10,95%	9,41%
1 km – 5 km strutture militari	5,57%	6,29%	2,97%	3,58%
1 km – 5 km discarica	7,80%	4,51%	0,60%	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	9,70%	5,07%	1,13%	6,63%
Entro 1 km industrie	4,63%	2,35%	7,55%	0,93%
Entro 1 km strutture militari	2,08%	1,22%	1,57%	4,28%
Entro 1 km discarica	0,13%	0,00%	0,33%	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,81%	0,66%	0,49%	0,00%
Entro 1 km autostrada	3,89%	4,08%	4,03%	1,58%
Entro 1 km inquinamento acustico	5,80%	0,94%	16,84%	2,74%
Entro 60 m benzina	1,77%	0,42%	3,02%	1,53%

I DATI REGIONALI

TABELLA RIEPILOGATIVA ABRUZZO: Chieti, Pescara, Teramo

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	23.783
Edifici scolastici	125
Edifici realizzati prima del 1900	0,80%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	12,00%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	52,00%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	32,00%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	3,20%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	1,60%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	98,40%
Edifici scolastici in edifici storici	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	0,80%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	10,40%
Edifici scolastici in affitto	1,60%
Edifici con giardini	55,20%
Edifici con palestre	43,20%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	81,60%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	54,43%
€. per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 18.400,00
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 8.817,72
€. Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 2.734,18
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 2.857,14
Certificazioni:	
Collaudo statico	40,80%
Idoneità statica	44,30%
Certificato di agibilità	8,86%
Certificazione igienico-sanitaria	100,00%
Certificato prevenzione incendi	8,86%
Scale di sicurezza	48,80%
Porte antipanico	96,80%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	81,60%
Requisiti accessibilità	96,80%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	7,59%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	44,80%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	0,00%
% Comuni che finanziano progetti educativi	66,67%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	33,33%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	49,60%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	64,00%
Edifici con semafori pedonali	13,60%
Edifici con la presenza di nonni vigili	9,60%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	3,20%
Edifici in ZTL	12,80%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	2,40%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	0,00%
Pasti interamente biologici	0,00%

Media % prodotti biologici nei pasti	0,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	31,65%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	35,44%
Cucina interna	50,94%
Acqua del rubinetto	50,94%
Raccolta differenziata:	
Plastica	60,00%
Vetro	35,20%
Alluminio	35,20%
Organico	35,20%
Pile	0,00%
Carta	60,00%
Toner e cartucce per stampanti	43,20%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	7,59%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	13,60%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	12,66%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	2,53%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	5,60%
Rischio sismico	73,60%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,80%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	1,23%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	4,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	5,60%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	0,80%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	2,40%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	1,60%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,80%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	1,60%
Entro 1 km inquinamento acustico	14,40%
Entro 60 m benzina	0,80%

TABELLA RIEPILOGATIVA BASILICATA: Matera, Potenza

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	12.907
Edifici scolastici	62
Edifici realizzati prima del 1900	1,61%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	1,61%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	46,77%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	37,10%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	12,90%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	4,84%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	93,55%
Edifici scolastici in edifici storici	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	1,61%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	40,32%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	43,55%
Edifici scolastici in affitto	0,00%
Edifici con giardini	17,74%
Edifici con palestre	46,77%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	62,90%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	45,16%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 43.447,00
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 47.382,64
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 15.241,94
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 14.483,87
Certificazioni:	
Collaudo statico	20,97%
Idoneità statica	41,94%
Certificato di agibilità	0,00%
Certificazione igienico-sanitaria	22,58%
Certificato prevenzione incendi	8,06%
Scale di sicurezza	43,55%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	56,45%
Impianti elettrici a norma	20,97%
Requisiti accessibilità	66,13%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	50,00%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	100,00%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	0,00%
% Comuni che finanziano progetti educativi	0,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziative per gli under 14	0,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	100,00%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	0,00%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	0,00%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	0,00%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	2,86%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	100,00%
Pasti interamente biologici	0,00%
Media % prodotti biologici nei pasti	90,00%

Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	2,86%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	0,00%
Cucina interna	11,76%
Acqua del rubinetto	100,00%
Raccolta differenziata:	
Plastica	0,00%
Vetro	0,00%
Alluminio	0,00%
Organico	0,00%
Pile	0,00%
Carta	0,00%
Toner e cartucce per stampanti	0,00%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	0,00%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	0,00%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	2,86%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	2,86%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	100,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,00%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	60,00%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	40,00%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	17,14%
Entro 1 km inquinamento acustico	5,71%
Entro 60 m benzina	8,57%

TABELLA RIEPILOGATIVA CALABRIA: Catanzaro, Cosenza, Reggio Calabria

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	33.029
Edifici scolastici	240
Edifici realizzati prima del 1900	0,00%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	2,06%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	50,52%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	36,08%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	11,34%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	4,35%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	93,48%
Edifici scolastici in edifici storici	2,17%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	29,35%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	0,00%
Edifici scolastici in affitto	18,75%
Edifici con giardini	27,50%
Edifici con palestre	23,33%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	33,33%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	21,67%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 23.764,04
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 10.960,00
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 8.194,85
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 7.528,18
Certificazioni:	
Collaudo statico	4,17%
Idoneità statica	29,35%
Certificato di agibilità	32,61%
Certificazione igienico-sanitaria	32,61%
Certificato prevenzione incendi	35,87%
Scale di sicurezza	11,24%
Porte antipanico	44,58%
Prove di evacuazione	11,24%
Impianti elettrici a norma	58,70%
Requisiti accessibilità	74,17%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	68,75%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	11,80%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	0,00%
% Comuni che finanziano progetti educativi	0,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	0,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	43,26%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	71,35%
Edifici con semafori pedonali	15,17%
Edifici con la presenza di nonni vigili	5,62%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	0,00%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	100,00%
Pasti interamente biologici	0,00%

Media % prodotti biologici nei pasti	5,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	n.p
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	n.p
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	n.p
Cucina interna	0,00%
Acqua del rubinetto	100,00%
Raccolta differenziata:	
Plastica	35,96%
Vetro	2,81%
Alluminio	0,00%
Organico	0,00%
Pile	0,00%
Carta	35,96%
Toner e cartucce per stampanti	13,48%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	n.p
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	10,11%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	0,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,00%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	1,69%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	0,00%
1 km – 5 km strutture militari	16,85%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	5,62%
Entro 1 km industrie	0,00%
Entro 1 km strutture militari	8,43%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	1,12%
Entro 1 km autostrada	2,81%
Entro 1 km inquinamento acustico	2,25%
Entro 60 m benzina	0,00%

TABELLA RIEPILOGATIVA CAMPANIA: Avellino, Benevento, Napoli, Salerno
ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	114.061
Edifici scolastici	511
Edifici realizzati prima del 1900	2,78%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	5,56%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	61,11%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	22,22%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	8,33%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,59%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	91,00%
Edifici scolastici in edifici storici	8,41%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	4,25%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	27,59%
Edifici scolastici in affitto	6,46%
Edifici con giardini	17,42%
Edifici con palestre	69,86%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	46,97%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	55,58%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 44.562,82
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 36.513,20
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 7.370,01
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 7.008,25
Certificazioni:	
Collaudo statico	96,67%
Idoneità statica	99,56%
Certificato di agibilità	95,34%
Certificazione igienico-sanitaria	99,78%
Certificato prevenzione incendi	37,57%
Scale di sicurezza	44,81%
Porte antipanico	91,78%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	85,91%
Requisiti accessibilità	60,67%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	39,73%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	10,54%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	0,24%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	50,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	51,22%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	21,95%
Edifici con semafori pedonali	1,22%
Edifici con la presenza di nonni vigili	4,88%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	1,22%
Edifici all'interno di isole pedonali	2,44%
Edifici in ZTL	4,88%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	96,40%

Pasti interamente biologici	0,00%
Media % prodotti biologici nei pasti	20,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	60,00%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	0,00%
Cucina interna	1,44%
Acqua del rubinetto	48,39%
Raccolta differenziata:	
Plastica	99,41%
Vetro	99,02%
Alluminio	98,43%
Organico	63,60%
Pile	86,11%
Carta	99,61%
Toner e cartucce per stampanti	100,00%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	5,19%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	2,27%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,41%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	33,33%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	80,23%
Rischio sismico	88,26%
Rischio vulcanico	78,67%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,20%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	2,35%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	2,36%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	4,89%
1 km – 5 km strutture militari	0,98%
1 km – 5 km discarica	1,17%
1 km – 5 km aeroporto	1,17%
Entro 1 km industrie	0,39%
Entro 1 km strutture militari	0,98%
Entro 1 km discarica	1,17%
Entro 1 km aeroporto	1,17%
Entro 1 km autostrada	1,96%
Entro 1 km inquinamento acustico	78,67%
Entro 60 m benzina	0,00%

**TABELLA RIEPILOGATIVA EMILIA R.: Bologna, Ferrara, Forlì, Modena, Parma, Piacenza, Ravenna,
R.Emilia, Rimini**

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	131.435
Edifici scolastici	648
Edifici realizzati prima del 1900	2,54%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	16,21%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	40,04%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	29,30%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	11,91%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	4,90%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,41%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	89,59%
Edifici scolastici in edifici storici	4,69%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,41%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	1,70%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	7,30%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	11,82%
Edifici scolastici in affitto	4,50%
Edifici con giardini	95,37%
Edifici con palestre	57,56%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	16,17%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	56,61%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 19.991,74
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 54.305,59
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 10.327,16
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 10.775,12
Certificazioni:	
Collaudo statico	63,73%
Idoneità statica	85,21%
Certificato di agibilità	76,07%
Certificazione igienico-sanitaria	81,31%
Certificato prevenzione incendi	40,90%
Scale di sicurezza	68,06%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	89,81%
Requisiti accessibilità	97,84%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	1,68%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	29,81%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	9,15%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	83,33%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	66,89%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	98,33%
Edifici con semafori pedonali	4,68%
Edifici con la presenza di nonni vigili	21,40%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	47,49%
Edifici con transenne parapetonali	13,71%
Edifici all'interno di isole pedonali	1,14%
Edifici in ZTL	4,55%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	3,18%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	67,93%

Pasti interamente biologici	0,00%
Media % prodotti biologici nei pasti	64,57%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	46,60%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,19%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	36,89%
Cucina interna	23,21%
Acqua del rubinetto	99,72%
Raccolta differenziata:	
Plastica	73,37%
Vetro	47,80%
Alluminio	45,33%
Organico	37,04%
Pile	40,39%
Carta	92,59%
Toner e cartucce per stampanti	80,60%
Altro	0,18%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	86,39%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	14,98%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	12,36%
Casi sospetti	5,99%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	3,00%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	42,86%
Casi certificati	1,17%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,46%
Rischio sismico	32,10%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	9,39%
Monitoraggio elettrodotti	22,22%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	25,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,93%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	11,11%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	25,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	25,46%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	33,33%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	42,86%
1 km – 5 km industrie	15,43%
1 km – 5 km strutture militari	0,31%
1 km – 5 km discarica	4,63%
1 km – 5 km aeroporto	25,77%
Entro 1 km industrie	1,08%
Entro 1 km strutture militari	0,31%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	4,48%
Entro 1 km autostrada	11,73%
Entro 1 km inquinamento acustico	4,17%
Entro 60 m benzina	1,39%

TABELLA RIEPILOGATIVA FRIULI V.G.: Gorizia, Pordenone, Trieste, Udine

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	30.128
Edifici scolastici	204
Edifici realizzati prima del 1900	14,15%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	47,59%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	22,83%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	13,83%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	1,61%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,49%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	98,53%
Edifici scolastici in edifici storici	0,49%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,49%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	12,75%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	20,00%
Edifici scolastici in affitto	2,45%
Edifici con giardini	84,80%
Edifici con palestre	42,65%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	54,41%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	55,88%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 29.454,86
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 40.095,13
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 9.072,53
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 11.791,31
Certificazioni:	
Collaudo statico	73,68%
Idoneità statica	75,49%
Certificato di agibilità	54,74%
Certificazione igienico-sanitaria	62,11%
Certificato prevenzione incendi	29,41%
Scale di sicurezza	48,42%
Porte antipanico	86,27%
Prove di evacuazione	98,95%
Impianti elettrici a norma	70,10%
Requisiti accessibilità	90,53%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	7,35%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	9,31%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	6,37%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	34,78%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	34,78%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	2,90%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	1,45%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	100,00%
Pasti interamente biologici	33,99%

Media % prodotti biologici nei pasti	90,50%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	27,37%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	81,05%
Cucina interna	30,09%
Acqua del rubinetto	96,30%
Raccolta differenziata:	
Plastica	36,76%
Vetro	25,49%
Alluminio	17,65%
Organico	25,98%
Pile	5,39%
Carta	48,53%
Toner e cartucce per stampanti	43,14%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	50,00%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	18,95%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	1,05%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	1,05%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	100,00%
Casi certificati	3,43%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	2,45%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,98%
Rischio sismico	11,76%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,00%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	5,26%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	33,33%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	100,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	25,26%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	66,67%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	100,00%
1 km – 5 km industrie	0,00%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	16,18%
Entro 1 km industrie	0,00%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	2,94%
Entro 1 km inquinamento acustico	7,35%
Entro 60 m benzina	0,00%

TABELLA RIEPILOGATIVA LAZIO: Frosinone, Latina, Viterbo

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	19.650
Edifici scolastici	124
Edifici realizzati prima del 1900	0,85%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	5,93%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	33,90%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	47,46%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	11,86%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	2,97%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	95,05%
Edifici scolastici in edifici storici	0,99%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,99%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	26,79%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	0,00%
Edifici scolastici in affitto	4,84%
Edifici con giardini	93,55%
Edifici con palestre	53,23%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	31,45%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	47,58%
€. per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 13.483,87
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 12.832,26
€. Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 3.870,97
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 3.696,77
Certificazioni:	
Collaudo statico	100,00%
Idoneità statica	86,00%
Certificato di agibilità	80,65%
Certificazione igienico-sanitaria	100,00%
Certificato prevenzione incendi	60,48%
Scale di sicurezza	64,52%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	78,57%
Impianti elettrici a norma	95,97%
Requisiti accessibilità	83,87%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	20,16%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	40,32%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	1,61%
% Comuni che finanziano progetti educativi	33,33%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	66,67%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	57,14%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	57,14%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	26,79%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	4,03%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	2,42%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	69,57%
Pasti interamente biologici	21,51%

Media % prodotti biologici nei pasti	0,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	58,06%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	16,13%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	0,00%
Cucina interna	3,26%
Acqua del rubinetto	31,25%
Raccolta differenziata:	
Plastica	64,52%
Vetro	8,06%
Alluminio	3,23%
Organico	8,06%
Pile	3,23%
Carta	84,68%
Toner e cartucce per stampanti	29,84%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	54,84%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	9,68%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	0,81%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	0,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,00%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	0,00%
1 km – 5 km strutture militari	4,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	2,00%
Entro 1 km industrie	0,00%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	0,00%
Entro 1 km inquinamento acustico	0,00%
Entro 60 m benzina	0,00%

TABELLA RIEPILOGATIVA LIGURIA: Imperia, La Spezia, Savona

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	13.154
Edifici scolastici	80
Edifici realizzati prima del 1900	7,50%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	18,75%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	47,50%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	23,75%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	2,50%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	3,75%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	1,25%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	86,25%
Edifici scolastici in edifici storici	7,50%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	1,25%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	1,25%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	n.p.
Edifici scolastici in affitto	3,75%
Edifici con giardini	66,25%
Edifici con palestre	55,00%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	46,25%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	65,00%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 11.020,13
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 13.461,54
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 2.250,00
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 1.000,00
Certificazioni:	
Collaudo statico	26,25%
Idoneità statica	27,87%
Certificato di agibilità	17,07%
Certificazione igienico-sanitaria	2,44%
Certificato prevenzione incendi	51,67%
Scale di sicurezza	61,25%
Porte antipanico	97,50%
Prove di evacuazione	98,75%
Impianti elettrici a norma	100,00%
Requisiti accessibilità	82,50%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	1,25%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	21,25%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	11,25%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	53,75%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	76,25%
Edifici con semafori pedonali	2,50%
Edifici con la presenza di nonni vigili	26,25%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	1,25%
Edifici con transenne parapetonali	40,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	0,00%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	1,64%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	80,41%
Pasti interamente biologici	10,87%

Media % prodotti biologici nei pasti	27,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	26,25%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	11,25%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	87,50%
Cucina interna	27,84%
Acqua del rubinetto	28,87%
Raccolta differenziata:	
Plastica	27,50%
Vetro	23,75%
Alluminio	18,75%
Organico	38,75%
Pile	2,50%
Carta	65,00%
Toner e cartucce per stampanti	35,00%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	10,53%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	16,25%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	74,36%
Casi sospetti	35,90%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	15,38%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	2,50%
Rischio sismico	75,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	10,26%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	75,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	50,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	50,00%
1 km – 5 km industrie	5,13%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	12,50%
Entro 1 km strutture militari	5,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	5,00%
Entro 1 km inquinamento acustico	17,50%
Entro 60 m benzina	0,00%

**TABELLA RIEPILOGATIVA LOMBARDIA: Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova,
Milano, Pavia, Sondrio, Varese**

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	168.277
Edifici scolastici	816
Edifici realizzati prima del 1900	6,00%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	22,99%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	43,93%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	24,39%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	2,68%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,30%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,30%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	89,32%
Edifici scolastici in edifici storici	8,01%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	2,08%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,59%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	1,76%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	78,31%
Edifici scolastici in affitto	1,91%
Edifici con giardini	86,63%
Edifici con palestre	66,19%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	43,47%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	70,12%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 47.106,40
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 66.491,65
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 15.803,31
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 15.356,67
Certificazioni:	
Collaudo statico	47,67%
Idoneità statica	43,24%
Certificato di agibilità	61,60%
Certificazione igienico-sanitaria	70,83%
Certificato prevenzione incendi	36,13%
Scale di sicurezza	67,03%
Porte antipanico	99,63%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	62,25%
Requisiti accessibilità	90,56%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	4,79%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	28,55%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	10,29%
% Comuni che finanziano progetti educativi	90,91%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	60,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	71,70%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	75,00%
Edifici con semafori pedonali	10,38%
Edifici con la presenza di nonni vigili	1,89%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	9,43%
Edifici con transenne parapetonali	10,38%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	5,66%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	2,83%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	96,13%

Pasti interamente biologici	0,00%
Media % prodotti biologici nei pasti	35,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	10,16%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	65,89%
Cucina interna	16,57%
Acqua del rubinetto	93,85%
Raccolta differenziata:	
Plastica	84,71%
Vetro	80,17%
Alluminio	66,12%
Organico	77,00%
Pile	21,07%
Carta	89,53%
Toner e cartucce per stampanti	26,86%
Altro	2,89%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	88,16%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	15,60%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	4,78%
Casi sospetti	2,33%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	2,21%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	20,00%
Casi certificati	0,26%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,26%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	1,59%
Rischio sismico	11,89%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,98%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	2,76%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	2,93%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	10,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	7,87%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	10,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	16,67%
1 km – 5 km industrie	32,06%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,13%
Entro 1 km industrie	7,84%
Entro 1 km strutture militari	0,49%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,25%
Entro 1 km autostrada	4,17%
Entro 1 km inquinamento acustico	1,72%
Entro 60 m benzina	1,82%

TABELLA RIEPILOGATIVA MARCHE: Ancona, Ascoli Piceno, Macerata, Pesaro

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	26.857
Edifici scolastici	156
Edifici realizzati prima del 1900	2,58%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	7,10%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	45,81%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	36,77%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	7,74%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,64%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	96,79%
Edifici scolastici in edifici storici	1,92%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,64%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	57,84%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	6,86%
Edifici scolastici in affitto	1,92%
Edifici con giardini	93,59%
Edifici con palestre	62,82%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	17,95%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	70,10%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 34.351,15
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 25.954,20
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 3.091,60
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 3.206,11
Certificazioni:	
Collaudo statico	4,65%
Idoneità statica	5,88%
Certificato di agibilità	4,65%
Certificazione igienico-sanitaria	83,97%
Certificato prevenzione incendi	50,98%
Scale di sicurezza	64,10%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	83,97%
Impianti elettrici a norma	94,23%
Requisiti accessibilità	85,26%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	16,49%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	66,67%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	7,25%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	66,67%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	80,43%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	77,54%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	0,00%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	3,62%
Edifici con transenne parapetonali	0,72%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	0,00%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	73,08%
Pasti interamente biologici	0,03%

Media % prodotti biologici nei pasti	45,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	12,98%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	3,05%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	64,89%
Cucina interna	25,64%
Acqua del rubinetto	78,21%
Raccolta differenziata:	
Plastica	50,00%
Vetro	31,41%
Alluminio	34,62%
Organico	11,54%
Pile	9,62%
Carta	53,21%
Toner e cartucce per stampanti	15,38%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	26,80%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	8,97%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	75,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	3,21%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	83,97%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,00%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	3,21%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	5,77%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	4,49%
Entro 1 km inquinamento acustico	0,00%
Entro 60 m benzina	0,64%

TABELLA RIEPILOGATIVA MOLISE: Campobasso

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	4.736
Edifici scolastici	27
Edifici realizzati prima del 1900	0,00%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	3,70%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	59,26%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	18,52%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	18,52%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	100,00%
Edifici scolastici in edifici storici	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	18,52%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	100,00%
Edifici scolastici in affitto	0,00%
Edifici con giardini	74,07%
Edifici con palestre	25,93%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	62,96%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	100,00%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 37.037,04
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 22.222,22
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 18.518,52
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 14.814,81
Certificazioni:	
Collaudo statico	37,04%
Idoneità statica	37,04%
Certificato di agibilità	33,33%
Certificazione igienico-sanitaria	33,33%
Certificato prevenzione incendi	33,33%
Scale di sicurezza	37,04%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	37,04%
Requisiti accessibilità	55,56%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	100,00%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	0,00%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	0,00%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	0,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	7,41%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	100,00%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	7,41%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	0,00%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	100,00%
Pasti interamente biologici	0,00%

Media % prodotti biologici nei pasti	15,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	55,56%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	0,00%
Cucina interna	0,00%
Acqua del rubinetto	n.p.
Raccolta differenziata:	
Plastica	74,07%
Vetro	37,04%
Alluminio	0,00%
Organico	0,00%
Pile	0,00%
Carta	100,00%
Toner e cartucce per stampanti	100,00%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	0,00%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	0,00%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	0,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,00%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	14,81%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	100,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	100,00%
1 km – 5 km industrie	0,00%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	0,00%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	0,00%
Entro 1 km inquinamento acustico	0,00%
Entro 60 m benzina	7,41%

TABELLA RIEPILOGATIVA PIEMONTE: Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Torino, Verbania, Vercelli	
ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI	
Popolazione scolastica	106.718
Edifici scolastici	504
Edifici realizzati prima del 1900	11,80%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	18,93%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	45,66%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	21,60%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	2,00%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	2,04%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,41%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	67,35%
Edifici scolastici in edifici storici	29,39%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,82%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,22%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	1,74%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	1,74%
Edifici scolastici in affitto	1,33%
Edifici con giardini	92,22%
Edifici con palestre	63,56%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	11,78%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	79,78%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 57.128,89
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 40.750,62
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 4.995,30
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 4.711,23
Certificazioni:	
Collaudo statico	61,33%
Idoneità statica	48,00%
Certificato di agibilità	58,00%
Certificazione igienico-sanitaria	91,11%
Certificato prevenzione incendi	18,00%
Scale di sicurezza	73,56%
Porte antipanico	99,78%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	99,56%
Requisiti accessibilità	95,78%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	6,44%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	56,94%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	8,53%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziative per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	20,90%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	27,32%
Edifici con semafori pedonali	1,19%
Edifici con la presenza di nonni vigili	27,79%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	2,61%
Edifici con transenne parapetonali	4,28%
Edifici all'interno di isole pedonali	3,56%
Edifici in ZTL	6,18%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	1,66%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	92,47%
Pasti interamente biologici	2,77%
Media % prodotti biologici nei pasti	57,86%

Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	38,22%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	11,11%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	57,11%
Cucina interna	35,14%
Acqua del rubinetto	85,14%
Raccolta differenziata:	
Plastica	79,76%
Vetro	79,96%
Alluminio	79,96%
Organico	84,92%
Pile	78,77%
Carta	84,72%
Toner e cartucce per stampanti	76,39%
Altro	1,98%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	92,44%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	5,78%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	17,66%
Casi sospetti	0,40%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	9,72%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	62,50%
Casi certificati	0,20%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	7,33%
Rischio sismico	0,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	1,56%
Altro	0,67%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,99%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	3,17%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	12,50%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	33,33%
Edifici in prossimità antenne cellulari	22,22%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	50,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	80,00%
1 km – 5 km industrie	21,11%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	36,67%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	2,22%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,89%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	1,11%
Entro 1 km inquinamento acustico	1,11%
Entro 60 m benzina	1,74%

TABELLA RIEPILOGATIVA PUGLIA: Bari, Foggia, Lecce, Taranto

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	49.272
Edifici scolastici	280
Edifici realizzati prima del 1900	1,46%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	13,87%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	26,64%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	47,45%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	10,58%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	1,54%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	96,53%
Edifici scolastici in edifici storici	1,93%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	1,24%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	0,00%
Edifici scolastici in affitto	5,76%
Edifici con giardini	59,64%
Edifici con palestre	53,93%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	43,71%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	37,50%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 12.307,78
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 11.523,18
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 9.933,77
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 10.596,03
Certificazioni:	
Collaudo statico	27,14%
Idoneità statica	18,93%
Certificato di agibilità	14,64%
Certificazione igienico-sanitaria	69,29%
Certificato prevenzione incendi	54,64%
Scale di sicurezza	39,29%
Porte antipanico	69,29%
Prove di evacuazione	92,50%
Impianti elettrici a norma	60,00%
Requisiti accessibilità	67,14%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	1,09%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	49,77%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	0,45%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	79,35%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	42,39%
Edifici con semafori pedonali	23,91%
Edifici con la presenza di nonni vigili	18,48%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	4,35%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	7,69%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	88,81%
Pasti interamente biologici	0,00%

Media % prodotti biologici nei pasti	50,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	45,65%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	0,00%
Cucina interna	0,00%
Acqua del rubinetto	31,34%
Raccolta differenziata:	
Plastica	14,29%
Vetro	3,57%
Alluminio	14,29%
Organico	14,29%
Pile	0,00%
Carta	14,29%
Toner e cartucce per stampanti	14,29%
Altro	14,29%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	70,65%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	23,08%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	66,67%
Casi certificati	1,32%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	2,65%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	50,00%
Casi certificati	1,02%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	35,10%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	3,31%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,00%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,36%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	0,00%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	3,31%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,66%
Entro 1 km autostrada	0,66%
Entro 1 km inquinamento acustico	0,00%
Entro 60 m benzina	1,32%

TABELLA RIEPILOGATIVA SARDEGNA: Cagliari, Nuoro, Olbia, Sassari

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	35.144
Edifici scolastici	201
Edifici realizzati prima del 1900	0,00%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	6,90%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	18,97%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	61,21%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	12,93%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,86%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	92,24%
Edifici scolastici in edifici storici	5,17%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	1,72%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	0,00%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	n.p.
Edifici scolastici in affitto	1,00%
Edifici con giardini	93,55%
Edifici con palestre	49,75%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	35,88%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	67,83%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 37.172,21
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 54.811,63
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 16.019,90
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 10.588,49
Certificazioni:	
Collaudo statico	51,00%
Idoneità statica	45,69%
Certificato di agibilità	68,10%
Certificazione igienico-sanitaria	79,00%
Certificato prevenzione incendi	25,86%
Scale di sicurezza	50,00%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	90,52%
Requisiti accessibilità	76,72%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	16,88%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	47,26%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	1,99%
% Comuni che finanziano progetti educativi	75,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	0,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	23,00%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	100,00%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	54,00%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	0,00%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	58,54%
Pasti interamente biologici	3,25%

Media % prodotti biologici nei pasti	51,75%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	67,16%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	4,98%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	14,43%
Cucina interna	37,20%
Acqua del rubinetto	4,88%
Raccolta differenziata:	
Plastica	11,44%
Vetro	0,00%
Alluminio	0,00%
Organico	42,79%
Pile	0,00%
Carta	89,05%
Toner e cartucce per stampanti	0,00%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	0,00%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	13,43%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	32,97%
Casi sospetti	3,24%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	1,62%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	0,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	1,53%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	19,85%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	26,96%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	0,00%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	0,00%
Entro 1 km strutture militari	5,97%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	0,00%
Entro 1 km inquinamento acustico	5,47%
Entro 60 m benzina	1,99%

TABELLA RIEPILOGATIVA SICILIA: Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Trapani

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	7.736
Edifici scolastici	42
Edifici realizzati prima del 1900	2,93%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	13,91%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	46,41%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	22,55%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	14,20%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	19,66%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	73,17%
Edifici scolastici in edifici storici	5,46%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	1,72%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	18,82%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	18,84%
Edifici scolastici in affitto	8,58%
Edifici con giardini	28,84%
Edifici con palestre	41,04%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	62,98%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	13,44%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 15.611,33
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 13.434,85
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 7.190,34
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 3.338,92
Certificazioni:	
Collaudo statico	35,58%
Idoneità statica	25,99%
Certificato di agibilità	27,40%
Certificazione igienico-sanitaria	17,58%
Certificato prevenzione incendi	19,08%
Scale di sicurezza	34,43%
Porte antipanico	59,97%
Prove di evacuazione	95,54%
Impianti elettrici a norma	43,19%
Requisiti accessibilità	39,02%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	19,08%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	10,62%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	0,00%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziative per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	25,00%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	40,22%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	0,00%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	0,00%
Edifici con transenne parapetonali	0,00%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	0,90%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	65,78%
Pasti interamente biologici	0,00%

Media % prodotti biologici nei pasti	39,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	28,95%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	7,51%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	5,36%
Cucina interna	10,67%
Acqua del rubinetto	0,00%
Raccolta differenziata:	
Plastica	18,71%
Vetro	7,82%
Alluminio	6,12%
Organico	10,20%
Pile	7,82%
Carta	24,49%
Toner e cartucce per stampanti	12,24%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	16,53%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	7,17%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	66,67%
Casi certificati	3,61%
Casi sospetti	0,30%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	1,20%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	33,33%
Casi certificati	0,18%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,18%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	94,26%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	0,76%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	2,04%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	18,03%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	18,82%
1 km – 5 km strutture militari	7,17%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	13,26%
Entro 1 km industrie	1,87%
Entro 1 km strutture militari	2,58%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	3,16%
Entro 1 km inquinamento acustico	0,00%
Entro 60 m benzina	1,08%

TABELLA RIEPILOGATIVA TOSCANA: Arezzo, Firenze, Grosseto, Livorno, Lucca, Pisa, Pistoia, Prato, Siena

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	98.489
Edifici scolastici	533
Edifici realizzati prima del 1900	7,07%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	11,78%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	33,40%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	40,04%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	7,71%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	3,70%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	90,57%
Edifici scolastici in edifici storici	4,99%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,74%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,75%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	10,69%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	3,88%
Edifici scolastici in affitto	2,43%
Edifici con giardini	90,62%
Edifici con palestre	45,97%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	18,01%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	72,03%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 43.229,05
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 32.808,17
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 12.829,15
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 10.939,20
Certificazioni:	
Collaudo statico	24,89%
Idoneità statica	69,61%
Certificato di agibilità	52,73%
Certificazione igienico-sanitaria	79,83%
Certificato prevenzione incendi	41,09%
Scale di sicurezza	55,91%
Porte antipanico	95,31%
Prove di evacuazione	88,56%
Impianti elettrici a norma	98,87%
Requisiti accessibilità	96,26%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	11,60%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	50,66%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	2,29%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziative per gli under 14	80,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	72,78%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	81,33%
Edifici con semafori pedonali	3,48%
Edifici con la presenza di nonni vigili	12,03%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	7,28%
Edifici con transenne parapetonali	11,39%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,23%
Edifici in ZTL	8,99%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	1,61%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	87,12%
Pasti interamente biologici	22,36%

Media % prodotti biologici nei pasti	57,39%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	0,60%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	10,80%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	65,80%
Cucina interna	20,19%
Acqua del rubinetto	52,45%
Raccolta differenziata:	
Plastica	82,93%
Vetro	82,74%
Alluminio	68,48%
Organico	68,11%
Pile	41,09%
Carta	89,49%
Toner e cartucce per stampanti	43,90%
Altro	4,88%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	86,11%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	18,20%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	0,94%
Casi sospetti	0,94%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	2,63%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	25,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	11,07%
Rischio sismico	58,91%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,56%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	3,94%
Monitoraggio elettrodotti	22,22%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	33,33%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,38%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	18,75%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	25,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	33,33%
1 km – 5 km industrie	23,04%
1 km – 5 km strutture militari	21,14%
1 km – 5 km discarica	18,05%
1 km – 5 km aeroporto	18,29%
Entro 1 km industrie	0,75%
Entro 1 km strutture militari	4,88%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	2,06%
Entro 1 km autostrada	4,88%
Entro 1 km inquinamento acustico	3,75%
Entro 60 m benzina	0,47%

TABELLA RIEPILOGATIVA TRENINO ALTO ADIGE: Bolzano, Trento

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	16.872
Edifici scolastici	117
Edifici realizzati prima del 1900	0,00%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	8,70%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	27,17%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	34,78%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	29,35%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,81%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	99,19%
Edifici scolastici in edifici storici	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	3,42%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	0,00%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	49,57%
Edifici scolastici in affitto	4,07%
Edifici con giardini	100,00%
Edifici con palestre	58,12%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	13,68%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	58,97%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 135.334,36
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 104.176,81
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 25.547,09
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 25.551,68
Certificazioni:	
Collaudo statico	84,62%
Idoneità statica	63,25%
Certificato di agibilità	96,58%
Certificazione igienico-sanitaria	100,00%
Certificato prevenzione incendi	70,09%
Scale di sicurezza	49,57%
Porte antipanico	71,79%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	100,00%
Requisiti accessibilità	100,00%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	2,56%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	2,56%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	18,80%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	32,48%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	38,46%
Edifici con semafori pedonali	11,11%
Edifici con la presenza di nonni vigili	33,33%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	43,59%
Edifici con transenne parapetonali	29,06%
Edifici all'interno di isole pedonali	0,00%
Edifici in ZTL	8,62%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	1,72%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	65,85%
Pasti interamente biologici	19,35%

Media % prodotti biologici nei pasti	76,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	0,00%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	35,04%
Cucina interna	90,24%
Acqua del rubinetto	100,00%
Raccolta differenziata:	
Plastica	100,00%
Vetro	100,00%
Alluminio	100,00%
Organico	100,00%
Pile	100,00%
Carta	100,00%
Toner e cartucce per stampanti	100,00%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	100,00%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	12,82%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	0,85%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	100,00%
Casi certificati	2,56%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	0,00%
Rischio sismico	0,00%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,00%
Altro	13,68%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	8,55%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	0,00%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	23,08%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	0,00%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,85%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	0,00%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	0,00%
Entro 1 km inquinamento acustico	0,00%
Entro 60 m benzina	0,00%

TABELLA RIEPILOGATIVA UMBRIA: Perugia, Terni

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	23.697
Edifici scolastici	173
Edifici realizzati prima del 1900	1,23%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	12,27%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	46,63%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	32,52%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	7,36%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	2,31%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	94,22%
Edifici scolastici in edifici storici	1,16%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	2,31%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,00%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	17,92%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	38,73%
Edifici scolastici in affitto	9,83%
Edifici con giardini	91,91%
Edifici con palestre	10,98%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	26,59%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	51,45%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 14.404,62
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 17.158,38
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 3.375,72
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 3.901,73
Certificazioni:	
Collaudo statico	69,36%
Idoneità statica	46,24%
Certificato di agibilità	60,12%
Certificazione igienico-sanitaria	50,87%
Certificato prevenzione incendi	54,34%
Scale di sicurezza	35,84%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	94,22%
Impianti elettrici a norma	84,97%
Requisiti accessibilità	71,68%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	24,86%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	76,88%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	2,89%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziativa per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	100,00%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	100,00%
Edifici con semafori pedonali	1,73%
Edifici con la presenza di nonni vigili	43,35%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	6,36%
Edifici con transenne parapetonali	3,47%
Edifici all'interno di isole pedonali	1,73%
Edifici in ZTL	2,89%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	0,00%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	28,30%
Pasti interamente biologici	0,00%

Media % prodotti biologici nei pasti	95,00%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	19,35%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	50,00%
Cucina interna	50,00%
Acqua del rubinetto	69,81%
Raccolta differenziata:	
Plastica	67,05%
Vetro	55,49%
Alluminio	19,65%
Organico	27,75%
Pile	17,34%
Carta	97,11%
Toner e cartucce per stampanti	19,08%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	75,72%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	3,47%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	100,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,58%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	0,00%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	1,73%
Rischio sismico	73,41%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	0,58%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	1,73%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	3,47%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	1,16%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	0,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	0,00%
1 km – 5 km industrie	57,80%
1 km – 5 km strutture militari	0,00%
1 km – 5 km discarica	0,00%
1 km – 5 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km industrie	2,89%
Entro 1 km strutture militari	0,00%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,58%
Entro 1 km autostrada	6,94%
Entro 1 km inquinamento acustico	0,00%
Entro 60 m benzina	0,58%

TABELLA RIEPILOGATIVA VENETO: Belluno, Padova, Treviso, Vicenza

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI

Popolazione scolastica	34.275
Edifici scolastici	217
Edifici realizzati prima del 1900	4,04%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	20,63%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	33,63%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	37,67%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	4,04%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	0,46%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	0,00%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	97,24%
Edifici scolastici in edifici storici	1,84%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	0,46%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,46%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	1,38%
Edifici in cui è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica	17,51%
Edifici scolastici in affitto	1,84%
Edifici con giardini	95,39%
Edifici con palestre	34,56%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	22,05%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	71,79%
€ per manutenzione straordinaria (media per singolo edificio)	€ 26.997,69
€ per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 23.020,62
€ Per manutenzione ordinaria (media per singolo edificio)	€ 10.987,64
€ per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (media annua per singolo edificio)	€ 4.493,61
Certificazioni:	
Collaudo statico	60,37%
Idoneità statica	5,07%
Certificato di agibilità	27,69%
Certificazione igienico-sanitaria	29,85%
Certificato prevenzione incendi	15,21%
Scale di sicurezza	50,69%
Porte antipanico	100,00%
Prove di evacuazione	100,00%
Impianti elettrici a norma	100,00%
Requisiti accessibilità	78,51%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	14,05%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Edifici che usufruiscono di servizio scuolabus	23,50%
Edifici che usufruiscono di servizio di pedibus	9,50%
% Comuni che finanziano progetti educativi	100,00%
% Comuni che finanziano progetti-iniziative per gli under 14	100,00%
Edifici scolastici con aree di sosta per le auto	85,54%
Edifici scolastici con attraversamenti pedonali	90,36%
Edifici con semafori pedonali	0,00%
Edifici con la presenza di nonni vigili	37,35%
Edifici scolastici con piste ciclabili nell'area antistante	9,64%
Edifici con transenne parapetonali	1,20%
Edifici all'interno di isole pedonali	1,20%
Edifici in ZTL	1,20%
Edifici posti all'interno di parchi urbani	1,20%
Mense scolastiche:	
Mense in cui vengono serviti pasti biologici	83,33%

Pasti interamente biologici	4,16%
Media % prodotti biologici nei pasti	33,75%
Mense che utilizzano piatti in plastica/carta	31,80%
Mense che utilizzano piatti in mater_Bi	0,00%
Mense che utilizzano piatti in ceramica o riutilizzabili	56,68%
Cucina interna	21,88%
Acqua del rubinetto	98,44%
Raccolta differenziata:	
Plastica	12,29%
Vetro	12,29%
Alluminio	12,29%
Organico	12,29%
Pile	12,29%
Carta	12,29%
Toner e cartucce per stampanti	12,29%
Altro	0,00%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	77,65%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	34,64%
RISCHIO AMBIENTALE	
Edifici in cui sono presenti strutture con amianto	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi amianto	66,67%
Casi certificati	1,12%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	1,68%
Edifici in cui sono presenti strutture con radon	
Edifici in cui sono stati realizzati monitoraggi radon	33,33%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	3,69%
Rischio sismico	10,14%
Rischio vulcanico	0,46%
Rischio industriale	0,00%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	8,76%
Monitoraggio elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	4,82%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	0,00%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	57,83%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	50,00%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	50,00%
1 km – 5 km industrie	29,03%
1 km – 5 km strutture militari	38,71%
1 km – 5 km discarica	12,44%
1 km – 5 km aeroporto	25,81%
Entro 1 km industrie	8,76%
Entro 1 km strutture militari	8,76%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,92%
Entro 1 km autostrada	2,30%
Entro 1 km inquinamento acustico	8,76%
Entro 60 m benzina	7,44%

ALLEGATO - G

Le Scuole delle Province:

I dati delle Scuole Superiori

La graduatoria delle province, cui spetta la competenza sulle scuole superiori, è il risultato finale dell'intreccio di tre tipologie di domande: quella legate all'anagrafica, quella relativa all'efficienza e a pratiche eco-compatibili e quella connessa a situazioni di inquinamento e rischio ambientale.

Va detto infine, che spesso l'incompletezza dei dati è dovuta alla mancanza di un vero e proprio monitoraggio o alla mancanza di coordinamento tra assessorati e uffici. Per questo al fine della costruzione della graduatoria è stata attribuita una penalità a quelle amministrazioni che non hanno fornito risposte a domande chiave della ricerca.

I dati delle province sono riferiti solo alle scuole del Comune capoluogo di provincia.

La graduatoria delle Scuole Superiori dei comuni capoluogo di provincia

SECONDO IL LIVELLO DI QUALITÀ DELL'EDILIZIA SCOLASTICA

Posizione	Comune	Punt%
1	TRENTO	70,06
2	TREVISO	64,72
3	PARMA	58,89
4	SONDRIO	57,72
5	COMO	55,33
6	REGGIO EMILIA	53,29
7	PIACENZA	53,21
8	CREMONA	51,33
9	PESARO	48,76
10	UDINE	48,70
11	SAVONA	47,66
12	TERNI	46,36
13	ASTI	45,62
14	SIENA	44,09
15	BELLUNO	43,14
16	RIMINI	42,98
17	NOVARA	40,01
18	VENEZIA	39,44
19	BRINDISI	39,11
20	CUNEO	39,10
21	ENNA	39,02
22	MODENA	38,03
23	ANCONA	37,20
24	L'AQUILA	36,07
25	MANTOVA	35,91
26	VERBANIA	35,43
27	RAGUSA	34,41
28	CALTANISSETTA	30,85
29	VERONA	27,91
30	ROMA	27,23
31	TRIESTE	13,06
32	MESSINA	12,19

TABELLA RIEPILOGATIVA NAZIONALE Dati Province relativi a Istituti Superiori

ANAGRAFICA E INFORMAZIONI GENERALI EDIFICI	
Popolazione scolastica	415.290
Edifici scolastici	738
Edifici realizzati prima del 1900	16,34%
Edifici realizzati tra il 1900 e il 1940	16,62%
Edifici realizzati tra il 1940 e il 1974	33,94%
Edifici realizzati tra il 1974 e il 1990	26,34%
Edifici realizzati tra il 1990 e il 2009	6,76%
Gli edifici che attualmente ospitano le scuole originariamente erano:	
Edifici scolastici in strutture nate come abitazioni	1,79%
Edifici scolastici in strutture nate come caserme	1,79%
Edifici scolastici in strutture nate come scuole	73,84%
Edifici scolastici in edifici storici	17,64%
Edifici scolastici in strutture nate come altra destinazione d'uso	4,93%
Edifici costruiti secondo criteri di bioedilizia	0,16%
Edifici costruiti secondo criteri antisismici	11,68%
Edifici in cui è stata effettuata verifica vulnerabilità sismica	17,86%
Edifici scolastici in affitto	7,72%
Edifici con giardini	58,46%
Edifici con palestre	58,40%
Manutenzione	
Edifici che necessitano d'interventi di manutenzione urgenti	43,03%
Edifici che hanno goduto di manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni	69,56%
€. per manutenzione straordinaria (<i>media per singolo edificio</i>)	€ 80.256,02
€. per manutenzione straordinaria negli ultimi 5 anni (<i>media annua per singolo edificio</i>)	€ 81.080,84
€. Per manutenzione ordinaria (<i>media per singolo edificio</i>)	€ 56.750,48
€. per manutenzione ordinaria negli ultimi 5 anni (<i>media annua per singolo edificio</i>)	€ 44.019,21
Certificazioni:	
Collaudo statico	39,36%
Idoneità statica	24,59%
Certificato di agibilità	29,32%
Certificazione igienico-sanitaria	32,28%
Certificato prevenzione incendi	29,39%
Scale di sicurezza	75,75%
Porte antipanico	93,50%
Prove di evacuazione	67,91%
Impianti elettrici a norma	84,42%
Requisiti accessibilità	80,49%
Interventi per eliminazione barriere architettoniche	15,88%
SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE E PRATICHE ECOCOMPATIBILI	
Isole pedonali	7,85%
ZTL	9,01%
Parchi cittadini	3,20%
Comuni che finanziano progetti educativi delle scuole	94,74%

Raccolta differenziata:	
Plastica	47,63%
Vetro	37,70%
Alluminio	38,85%
Organico	20,00%
Pile	37,41%
Carta	55,11%
Toner e cartucce per stampanti	54,53%
Altro	13,67%
Risparmio ed efficienza energetica:	
Edifici in cui si utilizzano fonti d'illuminazione a basso consumo	28,10%
Edifici in cui si utilizzano fonti d'energia rinnovabile	20,88%
RISCHIO AMBIENTALE	
Rischio amianto	
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di amianto negli edifici scolastici	81,48%
Casi certificati	6,55%
Casi sospetti	2,90%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	3,10%
Rischio radon	
Comuni che hanno effettuato monitoraggi sulla presenza di radon negli edifici scolastici	26,67%
Casi certificati	0,00%
Casi sospetti	0,00%
Azioni di bonifica negli ultimi due anni	0,00%
Scuole a rischio ambientale dichiarato:	
Rischio idrogeologico	5,13%
Rischio sismico	56,46%
Rischio vulcanico	0,00%
Rischio industriale	1,59%
Altro	0,00%
Situazioni di rischio ambientale	
Edifici in prossimità elettrodotti	2,00%
Comuni che effettuano il monitoraggio degli elettrodotti	0,00%
Monitoraggi sugli elettrodotti presenti in prossimità degli edifici	0,00%
Edifici in prossimità emittenti radio televisive	5,52%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle emittenti radio televisive	3,57%
Monitoraggio sulle emittenti presenti in prossimità degli edifici	20,00%
Edifici in prossimità antenne cellulari	18,54%
Comuni che effettuato il monitoraggio delle antenne cellulari	14,81%
Monitoraggio sulle antenne presenti in prossimità degli edifici	10,00%
1 km – 5 km industrie	21,11%
1 km – 5 km strutture militari	14,96%
1 km – 5 km discarica	4,92%
1 km – 5 km aeroporto	4,30%
Entro 1 km industrie	3,75%
Entro 1 km strutture militari	3,75%
Entro 1 km discarica	0,00%
Entro 1 km aeroporto	0,00%
Entro 1 km autostrada	6,92%
Entro 1 km inquinamento acustico	16,01%
Entro 60 m benzina	5,63%