

4.5. PROVINCIA DI BOLOGNA

Nella Provincia di Bologna sono stati mappati complessivamente 184 siti che, in base alle categorie del D.M. 101/2003, possono essere suddivisi come segue:

Tab. BO.1: Sintesi dei siti mappati suddivisi nelle categorie 1-2-3 del D.M. 101/2003.

CATEGORIE	SITI MAPPATI
Categoria 1 - Impianti Industriali attivi o dismessi	18
Categoria 2 – Edifici Pubblici in Area Urbana	149
Categoria 3 – Siti con Presenza Naturale di Amianto	0
Altro	17
TOTALE	184

Oltre alle Categorie indicate dal D.M. 101/2003 sono stati mappati diciassette edifici corrispondenti a magazzini o uffici comunali, segnalati dagli enti che hanno dato risposta alla richiesta di informazioni circa l'eventuale presenza di amianto.

A ciascun sito di Categoria 1 e 2 (complessivamente 167) è stata attribuita una Classe di Priorità di Intervento. In tabella BO.2 si riportano tali siti suddivisi per Classi di Priorità e per tipologia di edificio.

Tab. BO.2: Impianti di Cat.1, Siti Dismessi ed Edifici Pubblici per la Provincia di Bologna.

	CLASSE					TOTALE
	1	2	3	4	5	
Impianti di Cat. 1	-	0	0	6	1	7
Siti Dismessi	-	0	0	11	0	11
Scuole di ogni ordine e grado	0	39	-	0	9	48
Ospedali e Case di Cura	0	18	-	1	1	20
Penitenziari	0	0	-	-	0	0
Biblioteche	0	1	-	0	0	1
Luoghi di Culto	0	13	-	0	2	15
Grande Distribuzione Commerciale	0	7	-	0	3	10
Impianti Sportivi	0	34	-	2	9	45
Cinema Teatri e Sale Convegno	0	3	-	1	6	10
TOTALE	0	115	0	21	31	167
(percentuale)	(-)	(69%)	(-)	(13%)	(18)	

Gli edifici accessibili al pubblico contenenti amianto in matrice compatta (tetti o pavimentazioni) ricadono in Classe 2 e rappresentano il 69% di quelli censiti, di cui il 34% sono Scuole di ogni ordine e grado.

Nella pagine successive si riportano i dettagli di queste tipologie di edificio.

4.5.1. IMPIANTI DI CATEGORIA 1 E SITI DISMESSI

In base all'elenco dei siti fornito dalla Regione Emilia-Romagna sono stati mappati complessivamente 18 Impianti di Categoria 1 e Siti Dismessi, con presenza di amianto compatto e in alcuni casi friabile.

In tabella BO.3 è riportato l'elenco di tali siti mappati, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. Gli impianti sono elencati in ordine di punteggio decrescente.

Tab. BO.3: Impianti di Categoria 1 e Siti Dismessi mappati nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37002-2	Ex Zuccherificio - Prop. Colombina	Via Costituzione 20/22/24/26	Argelato	684035	946968	4	621,0
37028-1	Ex Stabilimento Siapa ora Caffaro	Via Vittorio Veneto 7	Galliera	693234	957005	4	591,0
37006-13	Edifici Ex Consorzio Canalazzo	Via Emilia Ponente 477/30,31,32	Bologna	681768	931809	4	581,0
37006-32	Capannoni Via Mascherino Ang. Via D.Creti	Via O.Mascherino,10	Bologna	687301	931422	4	537,0
37006-31	Capannoni Via Saliceto Ang. Via Passarotti	Via Saliceto 47	Bologna	686896	932230	4	530,0
37039-1	Zuccherificio Ex Eridania Molinella	Via Provinciale Inferiore 30	Molinella	712272	945811	4	523,0
37006-9	Ex Officine Casaralta	Via Ferrarese 205	Bologna	687328	932286	4	487,0
37023-1	Ex Polveriera Del Reparto Friuli	Via Lunga Crespellano/ Zola Predosa/Anzola	Crespellano	673631	932651	4	467,0
37048-1	Deposito Ex Coop Dossese	Via Provinciale San Pietro 11	Pieve Di Cento	683465	953778	4	459,0
37002-1	Zuccherificio Ex Isi	Via Costituzione 28/30	Argelato	683821	946677	4	451,0
37047-1	Ex Fornace Calgesso	Via Zena 102	Pianoro	691181	922258	4	447,0
37060-1	Ex Fornace Andina	Via Risorgimento 348	Zola Predosa	675841	929368	4	443,0
37039-2	Prop. Valli	Via Conserva Molinella - Selva Malvezzi - Molinella	Molinella	709190	937428	4	389,0
37006-8	Caserma Battistini	San Donato, 67	Bologna	688426	930750	4	367,8
37055-1	Zuccherificio Sfir	Via Altedo 4133/D	San Pietro In Casale	695070	952186	4	240,6

37057-1	Ciba Spa	Via Pila 6/3	Sasso Marconi	681526	922313	4	240,6
37054-1	Cervellati Srl	Via Remigia 20/24/26	San Lazzaro Di Savena	693252	926574	4	234,6
37038-1	Zuccherificio Co.Pro.B	Via Mora 56	Minerbio	702166	945493	5	132,3

In tabella BO.4 si riporta sia il numero di siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. BO.4: Numero di siti e tipologie di materiali per gli Impianti di Categoria 1 e i Siti Dismessi della Provincia di Bologna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	-	0	0	17	1
Coperture	-	0	0	17	1
Pavimentazioni	-	0	0	0	0
Altro	-	0	0	7	1

Gli Impianti di Categoria 1 e i Siti Dismessi rientrano quasi tutti in Classe di Priorità 4 (edifici non accessibili liberamente), con l'unica eccezione dello "Zuccherificio Co.Pro.B" che si colloca in Classe 5 poiché presenta materiale con amianto confinato.

I siti con punteggio più elevato sono strutture che risultano dismesse, in cui esiste un fattore di rischio legato all'assenza di ogni tipo di controllo e manutenzione sui materiali pericolosi presenti.

Complessivamente, le coperture in cemento-amianto rappresentano il 65% dei casi mentre non sono presenti pavimentazioni in vinil-amianto.

Gli altri materiali mappati corrispondono prevalentemente a piccole quantità di amianto friabile (guarnizioni e coibentazioni) collocati in ambienti non accessibili al pubblico e in una sola situazione controsoffitti in cemento-amianto.

Il numero di materiali censiti complessivamente non corrisponde al numero di edifici mappati poiché talvolta, in un'unica struttura è stata rilevata più di una tipologia di materiale in amianto. Nelle situazioni in cui è presente sia amianto friabile che compatto viene assegnata la Classe di Priorità più elevata determinata dalla presenza di amianto friabile. Contemporaneamente, poiché l'indice dell'algoritmo riferito alla quantità di materiale presente (i_j) aumenta con l'aumentare del materiale indipendentemente dal fatto che sia friabile o compatto, il programma di calcolo considera il quantitativo maggiore per l'assegnazione del punteggio.

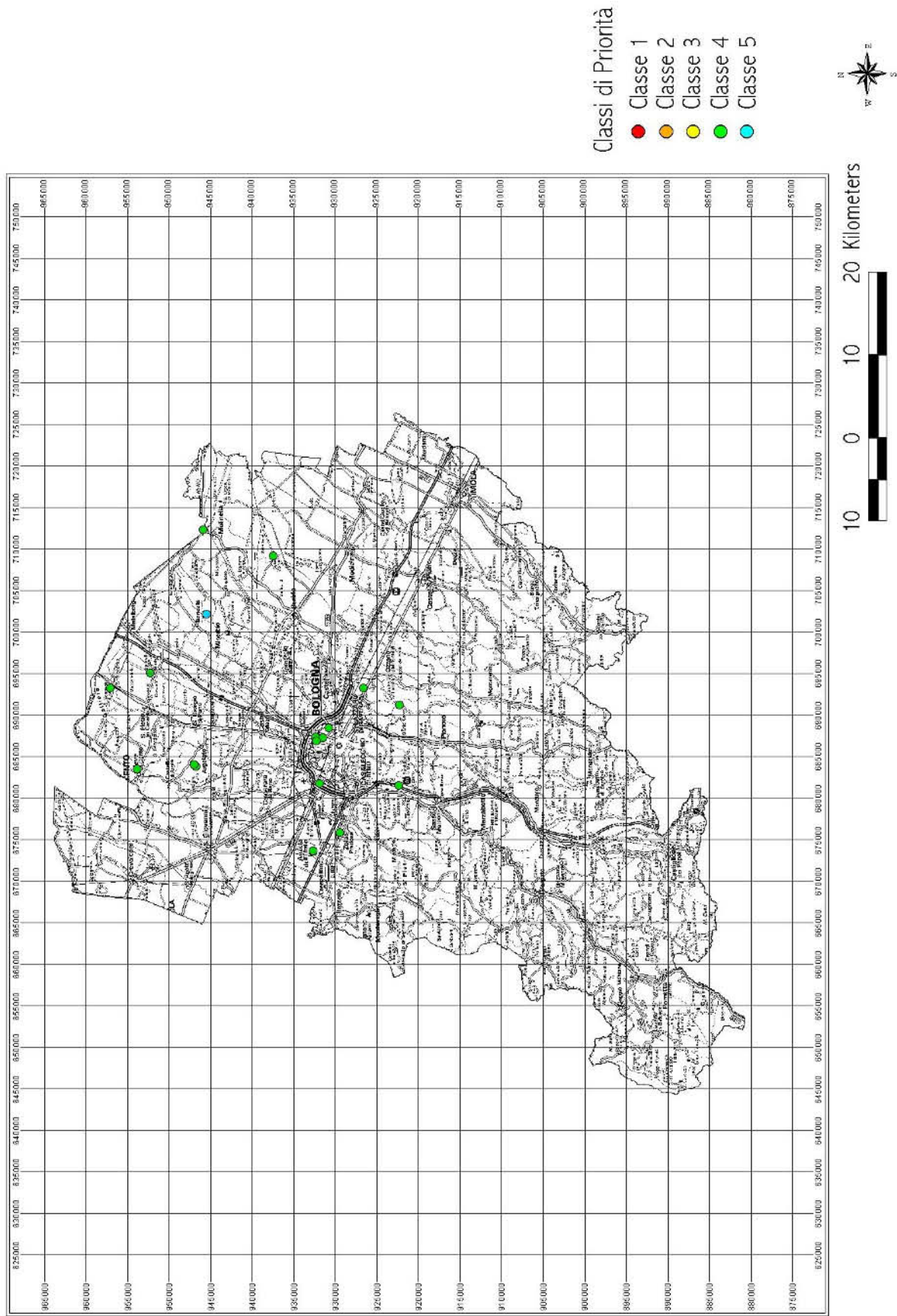
In tabella BO.5 viene riportato il numero di Impianti di Cat.1 e Siti Dismessi censiti nei diversi Comuni e suddivisi per Classi di Priorità.

Tab. BO.5: Impianti di Cat.1 e Siti Dismessi nei Comuni della Provincia di Bologna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Argelato	2	-	0	2	0	0
Bologna	5	-	0	5	0	0
Crespellano	1	-	0	1	0	0
Galliera	1	-	0	1	0	0
Minerbio	1	-	0	0	1	0
Molinella	2	-	0	2	0	0
Pianoro	1	-	0	1	0	0
Pieve di Cento	1	-	0	1	0	0
San Lazzaro di Savena	1	-	0	1	0	0
San Pietro in Casale	1	-	0	1	0	0
Sasso Marconi	1	-	0	1	0	0
Zola Predosa	1	-	0	1	0	0

In figura BO.1 è rappresentata la distribuzione geografica degli Impianti di Cat. 1 e Siti Dismessi a livello provinciale.

Fig. BO1: Rappresentazione cartografica a livello provinciale di Impianti di Categoria 1 e Siti Dismessi, suddivisi per Classi di Priorità.



4.5.2. CATEGORIA 2 - EDIFICI PUBBLICI IN AREA URBANA

Nella Provincia di Bologna sono stati mappati complessivamente 149 Edifici Pubblici in Area Urbana (corrispondente all'82% dei siti mappati nella Provincia). In tabella BO.6 si riporta il numero di siti mappati per ciascuna tipologia di edificio pubblico.

Tab. BO.6: Edifici Pubblici mappati nella Provincia di Bologna, divisi per tipologia.

TIPOLOGIA DI EDIFICIO	N. SITI
Scuole di ogni ordine e grado	48
Ospedali e Case di Cura	20
Istituti Penitenziari	0
Biblioteche	1
Luoghi di Culto	15
Grande Distribuzione Commerciale	10
Impianti Sportivi	45
Cinema Teatri Sale Convegni	10
TOTALE	149

Scuole e Ospedali insieme rappresentano il 46% degli edifici pubblici mappati nella Provincia mentre gli Impianti Sportivi il 30%.

Nelle pagine successive si riportano in dettaglio i risultati ottenuti per le varie tipologie degli Edifici Pubblici.

4.5.2.1. Scuole di ogni ordine e grado

In tabella BO.7 si riportano il numero di lettere inviate, le risposte ricevute, i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi mappati per i vari soggetti interpellati.

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni:
 - a) la Provincia di Bologna;
 - b) il 67% dei Comuni;
 - c) il 27% di Scuole Private (o Associazioni);
- nel 94% dei sopralluoghi sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

Nonostante il sollecito effettuato dal Servizio Sanità Pubblica della Regione Emilia-Romagna, per il 35% dei Comuni non è stato possibile recuperare informazioni circa l'eventuale presenza di amianto nelle strutture di loro proprietà od utilizzo (non solo Scuole ma anche Impianti Sportivi,

Cinema - Teatri e Biblioteche). Tali Comuni sono stati considerati privi di materiali contenenti amianto. Si ricorda comunque che la Provincia e i Comuni che hanno risposto, hanno fornito le informazioni su tutti gli edifici di loro proprietà o gestione.

Tab. BO.7: Scuole di ogni ordine e grado della Provincia di Bologna.

	Provincia	Comuni	Università Associazioni/ Scuole Private	TOTALE
a) lettere inviate	1	60	137	198
b) solleciti inviati	0	0	0	0
c) risposte ricevute	1	40	37	78
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	6	37	8	51
e) sopralluoghi effettuati	6	37	8	51
f) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	6	34	8	48

In tabella BO.8 è riportato l'elenco delle Scuole mappate, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. BO.8: Scuole di ogni ordine e grado mappate nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37006-36	Istituto Aldini Valeriani	Via Bassanelli 9/11	Bologna	686515	932707	2	1454,4
37032-8	Scuola Primaria "A.Rubri"	Via Tinti 1	Imola	714802	916300	2	1408,8
37043-2	Scuola Elementare A. Venturi	Via Collodi	Monteveglia	667120	926379	2	1321,2
37032-4	Scuola Media "A.M. Valsalva" I.C.N.4	Via Guicciardini8	Imola	716566	914233	2	1321,2
37058-1	Palestra Scuola Media Elementare	Via Marconi 47/49	Savigno	465265	917342	2	1300,8
37026-2	Palestra Scuola Media "Mengoni"	Corso Europa 24	Fontanelice	704283	903986	2	1225,2
37026-1	Scuola Elementare G.Mengoni	Corso Europa 22	Fontanelice	704336	904000	2	1208,4
37039-4	Scuola Materna di Marmorta	Via Fiume Vecchio 179	Molinella	715954	944344	2	1189,2
37006-6	Dipartimento di Biologia	Via Selmi 3	Bologna	687270	929868	2	1168,8
37060-3	Scuola Elementare e Materna Ponte Ronca	Via Risorgimento 217	Zola Predosa	674625	929878	2	1130,4
37039-5	Scuola Materna Selva Malvezzi	Via Selva 59	Molinella	708786	937099	2	1126,8

37006-29	Scuole Elementari Drusiani	Via Speranza 58	Bologna	682620	930590	2	1096,8
37019-1	Palestra Scuola Elementare "Italo Calvino"	Via Resistenza 20 - Loc. Trebbo Di Reno	Castel Maggiore	684222	936471	2	1096,8
37017-1	Scuola Media "A. Gessi"	Via Europa Unita 1/A	Castello D'Argile	681819	950152	2	1096,8
37025-1	Scuola Elementare Di Toscanella	Piazza Della Loggia 4 Toscanella	Dozza	710014	917745	2	1096,8
37025-2	Palestra Scuola Media di Toscanella	Piazza Della Loggia 1 Toscanella	Dozza	709941	917696	2	1096,8
37024-3	Scuole Elementari "G.Lodi"	Via XXV Aprile, 85	Crevalcore	670372	954382	2	1094,4
37011-1	I.P.S.A.R. "B. Scappi"	Via Cimabue 2	Casalecchio Di Reno	680636	926380	2	1054,8
37060-2	Scuola Elementare Albergati	Via Albergati 30	Zola Predosa	676235	928710	2	1034,4
37038-3	Scuola Media Biblioteca	Via Don C. Zamboni 5	Minerbio	697660	943924	2	1021,2
37007-1	Scuola Materna Parrocchiale S. Bartolomeo Apostolo	Piazza Unità D'Italia 13 40021	Borgo Tossignano	706705	906067	2	1000,8
37033-1	Scuole Elementari di Lizzano In Belvedere	Via Della Pieve 20	Lizzano In Belvedere	651492	891920	2	1000,8
37032-15	Scuola Elementare Pedagna	Via Vivaldi 72	Imola	713997	913921	2	1000,8
37006-14	Scuole Besta	Viale Aldo Moro 31	Bologna	687881	931263	2	985,2
37005-1	Podere Colombarolo	Via Sammarina 2	Bentivoglio	691288	940165	2	974,4
37005-2	Podere San Marco	Via Sammarina 4	Bentivoglio	691296	940218	2	974,4
37006-7	Centro Scolastico Cerreta (Materna ed Elementare)	Via Berengario Da Carpi 8	Bologna	688418	927268	2	974,4
37006-26	Scuole Elementari "Scandellara"	Via Scandellara 56	Bologna	689660	930123	2	974,4
37032-16	Scuola Media "Sante Zennaro"	Via Pirandello 12	Imola	715249	914421	2	974,4
37006-17	Scuole Zanotti	Via del Giacinto 39	Bologna	683180	931492	2	958,8
37054-2	Itc "E. Mattei"	Viale delle Rimembranze 26	San Lazzaro Di Savena	691352	926973	2	958,8
37032-10	Asilo Nido Saffi	Viale Saffi 22	Imola	715965	914806	2	940,8
37027-1	Scuola Media	Via Giordani 40	Gaggio Montano	654644	896107	2	934,8
37053-1	I.P.S.C.T. "M. Malpighi"	Via Pio IX 5	San Giovanni In Persiceto	673318	945494	2	934,8
37006-16	Scuola Elementare Fortuzzi	Viale Polischi 1	Bologna	686950	928378	2	925,2
37006-27	Scuole Elementari "Don Minzoni"	Via Valparaiso 2	Bologna	689220	931206	2	924,0
37020-15	Palestra Istituto "Alberghetti" Sede Associata Ipia	Via R. Tosi 7	Castel San Pietro Terme	705963	919208	2	880,8
37046-1	Fondo Ca' Del Rio	Via dei Billi 6	Ozzano Dell'emilia	697561	923380	2	878,4
37020-5	Centrale Termica Scuole Via Serotti A Osteria Grande	Via Serotti	Castel San Pietro Terme	700413	922491	2	548,4

37039-3	Scuola Elementare di S. Martino in Argine	Via S. Elena 45/47	Molinella	707301	940617	5	449,1
37006-3	Liceo Scientifico "A.B. Sabin"	Via Matteotti 7	Bologna	686626	931057	5	436,5
37006-4	Palazzo Ercolani	Strada Maggiore 45	Bologna	687252	929330	5	374,4
37024-2	Scuola Materna e Nido "C.Dozza"	Via Puccini,242	Crevalcore	669857	953961	5	345,2
37006-5	Dipartimento di Matematica	Porta San Donato 5	Bologna	687388	930080	5	327,2
37008-1	Polo Scolastico G.Bruno	Viale I Maggio 3/5	Budrio	701365	934504	5	324,0
37024-1	Scuola Materna "G.Calanca" di Caselle	Via Del Papa 35	Crevalcore	671822	962078	5	320,0
37032-5	Polo Tecnico "Paolini - Cassiano"	Via Guicciardini 2	Imola	716679	914206	5	308,3
37020-8	Spogliatoi Giardinieri	Via Tanari (Area Adiacente Il Cortile Dell'istituto Tecnico Alberghetti)	Castel San Pietro Terme	705864	919232	5	170,6

In tabella BO.9 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. BO.9: Numero di siti e tipologie di materiali per le Scuole della Provincia di Bologna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	39	-	0	9
Coperture	0	29	-	0	9
Pavimentazioni	0	9	-	0	1
Altro	0	4	-	0	0

L'81% delle Scuole della Provincia di Bologna rientra in Classe 2, essendo edifici ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di amianto compatto: l'ampia variabilità dei punteggi assunti dai singoli casi (da un massimo di 1454 a un minimo di 548) è determinata dalle caratteristiche espresse tramite gli indicatori dell'algoritmo di calcolo.

Le situazioni in Classe 5 sono determinate dalla presenza di materiali con amianto confinati.

Gli indicatori che maggiormente caratterizzano i siti differenziandone i punteggi sono:

- quantitativi di materiale in amianto (i_1),
- presenza di un programma di controllo e manutenzione (i_2),
- stato di conservazione delle strutture edili (i_9).

La distanza dal centro abitato e la densità di popolazione interessata non influenzano molto il punteggio ottenuto perché quasi tutte le Scuole ispezionate sono collocate all'interno di aggregati urbani.

Complessivamente le coperture in cemento-amianto costituiscono il 73% dei materiali mappati e i pavimenti in vinil-amianto il 19%.

Nei siti in Classe 2 le coperture costituiscono il 69% dei casi mentre le pavimentazioni il 21%, gli altri materiali presenti (10%) sono rappresentati da materiali compatti in cemento-amianto quali ad esempio pannelli di facciata in glasal o canne fumarie.

I materiali degli edifici di Classe 5 risultano confinati: si tratta sempre di coperture in cemento-amianto o pavimentazioni in vinil-amianto.

Il numero di materiali censiti complessivamente non corrisponde al numero di edifici scolastici mappati poiché talvolta, in un'unica struttura è stata rilevata più di una tipologia di materiale in amianto.

Non sono risultate Scuole con presenza di materiali in amianto di tipo friabile.

In tabella BO.10 viene riportato il numero di Scuole suddivise per Classi di Priorità, censite nei diversi Comuni.

Tab. BO.10: Scuole nei Comuni della Provincia di Bologna.

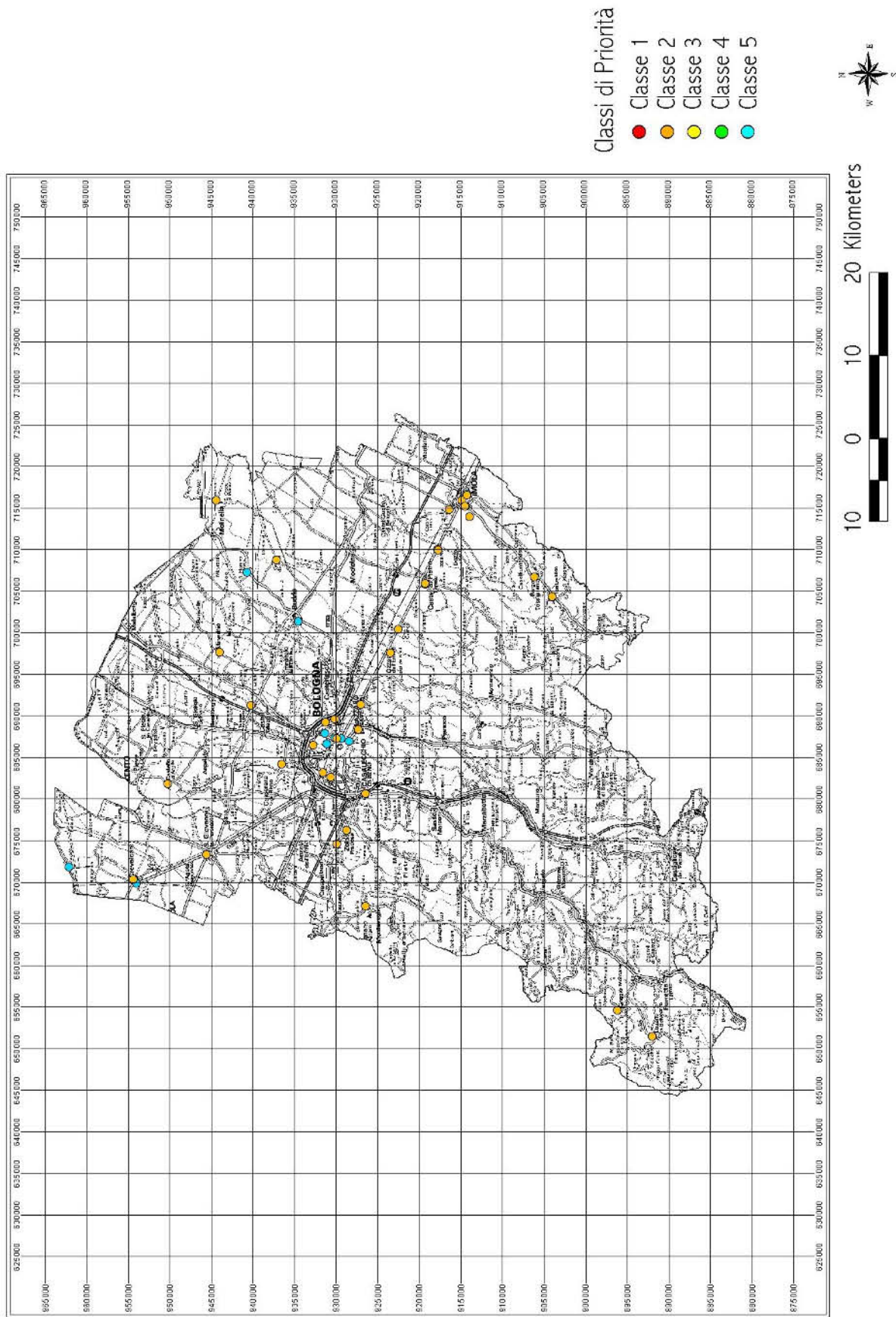
Comune*	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Bentivoglio	2	0	2	-	0	0
Bologna	12	0	9	-	0	3
Borgo Tossignano	1	0	1	-	0	0
Budrio	1	0	0	-	0	1
Casalecchio di Reno	1	0	1	-	0	0
Castel Maggiore	1	0	1	-	0	0
Castel San Pietro Terme	3	0	2	-	0	1
Castello d'Argile	1	0	1	-	0	0
Crevalcore	3	0	1	-	0	2
Dozza	2	0	2	-	0	0
Fontanelice	2	0	2	-	0	0
Gaggio Montano	1	0	1	-	0	0
Imola	6	0	5	-	0	1
Lizzano in Belvedere	1	0	1	-	0	0
Minerbio	1	0	1	-	0	0
Molinella	3	0	2	-	0	1
Monteveglia	1	0	1	-	0	0
Ozzano dell'Emilia	1	0	1	-	0	0
San Giovanni in Persiceto	1	0	1	-	0	0
San Lazzaro di Savena	1	0	1	-	0	0
Savigno	1	0	1	-	0	0
Zola Predosa	2	0	2	-	0	0

*I Comuni di Argelato, Budrio, Castel D'aiano, Castel Del Rio, Castel Di Casio, Castello Di Serravalle, Castenaso, Castiglione Dei Pepoli, Crespellano, Galliera, Granaglione, Marzabotto, Monte San Pietro, Monterezenzo, Mordano, San Giovanni In Persiceto, San Lazzaro Di Savena, Sant'Agata Bolognese, Sasso Marconi e Vergato non hanno fornito le informazioni richieste. Le Scuole mappate nei Comuni di Budrio, San Giovanni in Persiceto e San Lazzaro di Savena sono di proprietà della Provincia di Bologna.

Ovviamente il Comune di Bologna è quello in cui sono state censite il maggior numero di Scuole.

In figura BO.2 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica delle Scuole di ogni ordine e grado.

Fig. BO.2 : Rappresentazione cartografica a livello provinciale delle Scuole della Provincia di Bologna, suddivise per Classi di Priorità.



4.5.2.2. Ospedali e Case di Cura

In tabella BO.11 si riportano il numero di lettere inviate, le risposte ricevute, i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi mappati sia per l'Azienda USL e l'Azienda Ospedaliera che per gli Ospedali e Case di Cura Private.

Tab. BO.11: Ospedali e Case di Cura della Provincia di Bologna.

	Ospedali e Case di Cura
a) lettere inviate	123
b) risposte ricevute	52
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	20
d) sopralluoghi effettuati	20
e) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	20

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 42% delle strutture interpellate;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella BO.12 è riportato l'elenco degli Ospedali e Case di Cura mappati, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. BO.12: Ospedali e Case di Cura mappati nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37032-2	Villa dei Fiori	Via Boccaccio1	Imola	716120	914546	2	1300,8
37005-3	Ospedale di Bentivoglio	Via Marconi 35	Bentivoglio	691701	945262	2	1238,4
37055-4	Polo Sanitario San Pietro In Casale	Via Asia 61	San Pietro In Casale	690247	952759	2	1238,4
37032-1	Lolli (U.O. Ausl Imola)	P.Le G.Dalle Bande Nere11	Imola	715701	914940	2	1238,4
37032-3	Ospedale Vecchio	Via Amendola 2/8/16	Imola	715770	915187	2	1238,4
37012-1	Locali Polivalenti Ambulatorio e Uffici	Via 2 Giugno 2	Casalfiumanese	708751	908512	2	1236,0
37020-14	Ospedale Civile	Via Oriani 1	Castel San Pietro Terme	706497	919626	2	1204,8
37008-2	Ospedale di Budrio	Via Benni 44	Budrio	701481	934648	2	1178,4

37006-1	Policlinico S. Orsola - Malpighi	Via Albertoni, 15	Bologna	688035	929246	2	1034,4
37053-2	Ser.T. - MAGAZZINO	Via Marzocchi 2	San Giovanni In Persiceto	674134	944490	2	1034,4
37026-3	Comunità "Il Sorriso"	Via Torre 9	Fontanelice	703945	900689	2	988,8
37004-1	Ospedale di Bazzano	Viale Martiri 10/B	Bazzano	666156	929772	2	878,4
37006-20	Istituti Ortopedici Rizzoli (Ospedale)	Via G.C.Pupilli 1	Bologna	686342	928185	2	862,8
37006-2	Casa Di Cura Villa Maria	Via Murri 121	Bologna	688191	927897	2	844,8
37006-10	Ospedale Bellaria	Via Altura 3	Bologna	690235	926397	2	838,8
37049-1	Ospedale di Porretta	Via Roma 16	Porretta Terme	658191	891032	2	829,2
37049-2	Dipartimento Sanità Pubblica Porretta Terme	Via P.Capponi 4	Porretta Terme	658144	891032	2	812,4
37022-1	Casa di Cura Prof Nobili Spa	Via Della Fiera 25	Castiglione Dei Pepoli	672514	889946	2	805,2
37020-1	Casa Protetta	Viale Oriani 29	Castel San Pietro Terme	706696	919707	4	339,6
37006-19	Istituto di Ricerca Codivilla Putti (Poliambulatorio)	Via Di Barbiano 1/10	Bologna	686266	927643	5	262,8

In tabella BO.13 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. BO.13: Numero di siti e tipologie di materiali per gli Ospedali e Case di Cura della Provincia di Bologna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	18	-	1	1
Coperture	0	16	-	1	0
Pavimentazioni	0	3	-	0	0
Altro	0	0	-	0	1

Il 90% degli Ospedali e Case di Cura di Bologna rientra in Classe 2 poiché edifici ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di amianto compatto.

In Classe 4 è stata mappata una struttura ad accesso vietato perché il materiale in amianto è collocato in una zona della struttura che risulta non utilizzata.

In Classe 5 è stato mappato un sito che presenta materiale in amianto all'interno di porte tagliafuoco, pertanto considerato confinato.

Gli indicatori che maggiormente caratterizzano i siti differenziandone i punteggi sono:

- quantitativi di materiale (i_1);
- presenza di un programma di controllo e manutenzione (i_2);
- stato di conservazione delle strutture edili (i_9);
- distanza dal centro abitato e densità di popolazione interessata ($i_{14} * i_{15}$).

Le coperture in cemento-amianto e le pavimentazioni in vinil-amianto insieme ricoprono la quasi totalità dei materiali ispezionati. L'unico tipo che non rientra in queste due tipologie è rappresentato da materiale in amianto contenuto all'interno di porte tagliafuoco dell'Istituto di Ricerca Codivilla Putti.

Il numero di materiali censiti complessivamente non corrisponde al numero di strutture sanitarie mappate poiché in un'unica situazione è stata rilevata più di una tipologia di materiale in amianto.

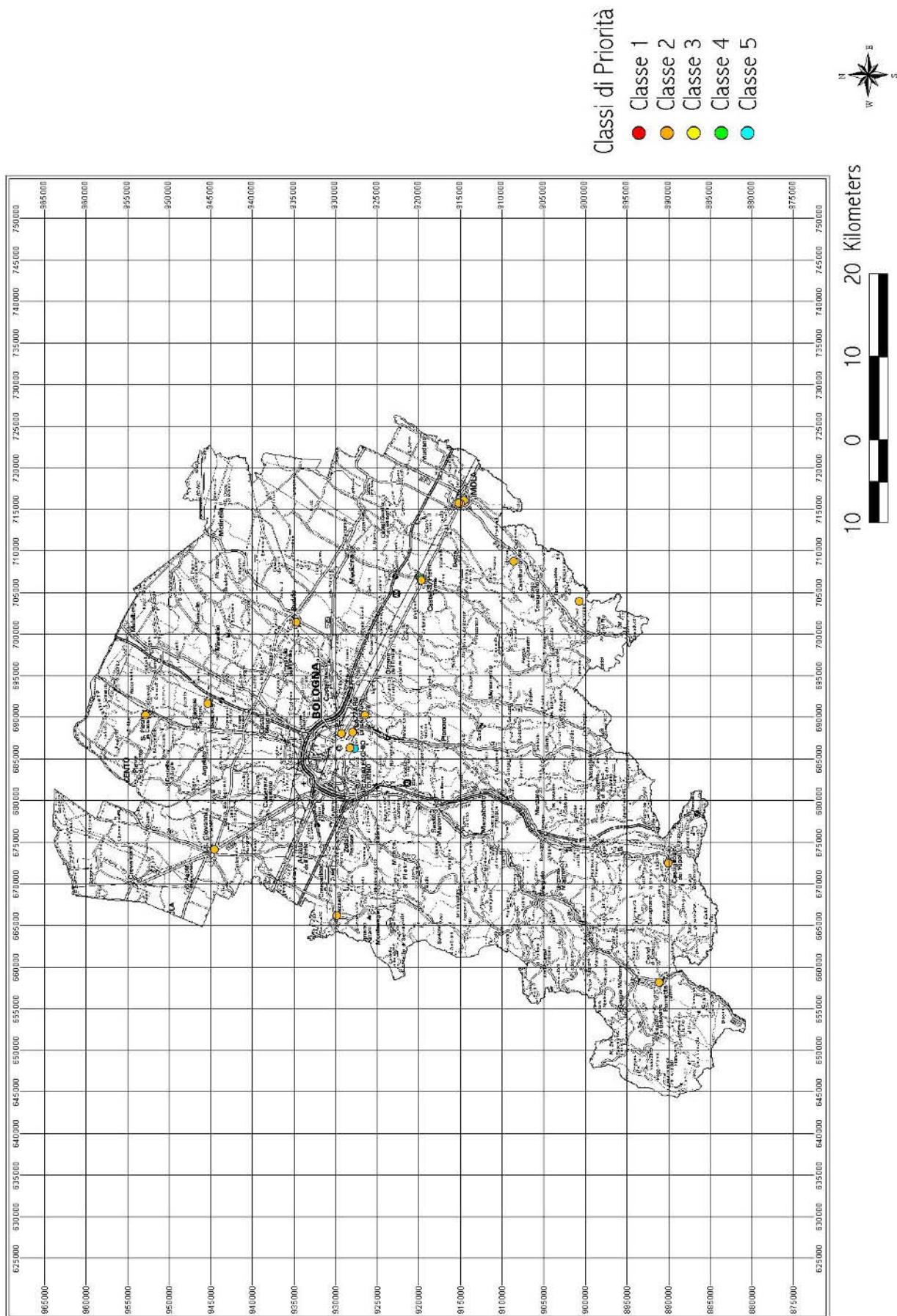
In tabella BO.14 viene riportato il numero di Ospedali e Case di Cura censiti nei diversi Comuni e suddivisi per Classi di Priorità.

Tab. BO.14: Ospedali e Case di Cura nei Comuni della Provincia di Bologna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Bazzano	1	0	1	-	0	0
Bentivoglio	1	0	1	-	0	0
Bologna	5	0	4	-	0	1
Budrio	1	0	1	-	0	0
Casalfiumanese	1	0	1	-	0	0
Castel San Pietro Terme	2	0	1	-	1	0
Castiglione dei Pepoli	1	0	1	-	0	0
Fontanelice	1	0	1	-	0	0
Imola	3	0	3	-	0	0
Porretta Terme	2	0	2	-	0	0
San Giovanni in Persiceto	1	0	1	-	0	0
San Pietro in Casale	1	0	1	-	0	0

In figura BO.3 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica degli Ospedali e Case di Cura.

Fig. BO.3 : Rappresentazione cartografica a livello provinciale degli Ospedali e Case di Cura della Provincia di Bologna, suddivisi per Classi di Priorità.



4.5.2.3. Penitenziari

L'unico Penitenziario della Provincia di Bologna a cui è stata inviata la lettera con richiesta di informazioni ha risposto dichiarando l'assenza di materiale contenente amianto.

4.5.2.4. Biblioteche

Oltre alle lettere inviate alle Biblioteche private, si ritiene valido quanto già richiesto alla Provincia, ai Comuni e alle Parrocchie che risultano essere proprietari o gestori anche di questa tipologia di edificio.

In tabella BO.15 si riportano il numero di lettere inviate e le risposte ricevute per le Biblioteche Private, i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi mappati sia per le Biblioteche Private che per quelle Pubbliche.

Tab. BO.15 : Biblioteche della Provincia di Bologna.

	Biblioteche
a) lettere inviate (biblioteche private)	43
b) risposte ricevute	8
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da privati)	0
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati dai Comuni)	1
e) siti segnalati (totale)	1
f) sopralluoghi effettuati	1
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	1

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 19% delle biblioteche private interpellate;
- è stato segnalato un unico sito con possibile presenza di amianto, corrispondente ad una struttura comunale;
- nel sopralluogo effettuato, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella BO.16 è riportata la Biblioteca mappata, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti.

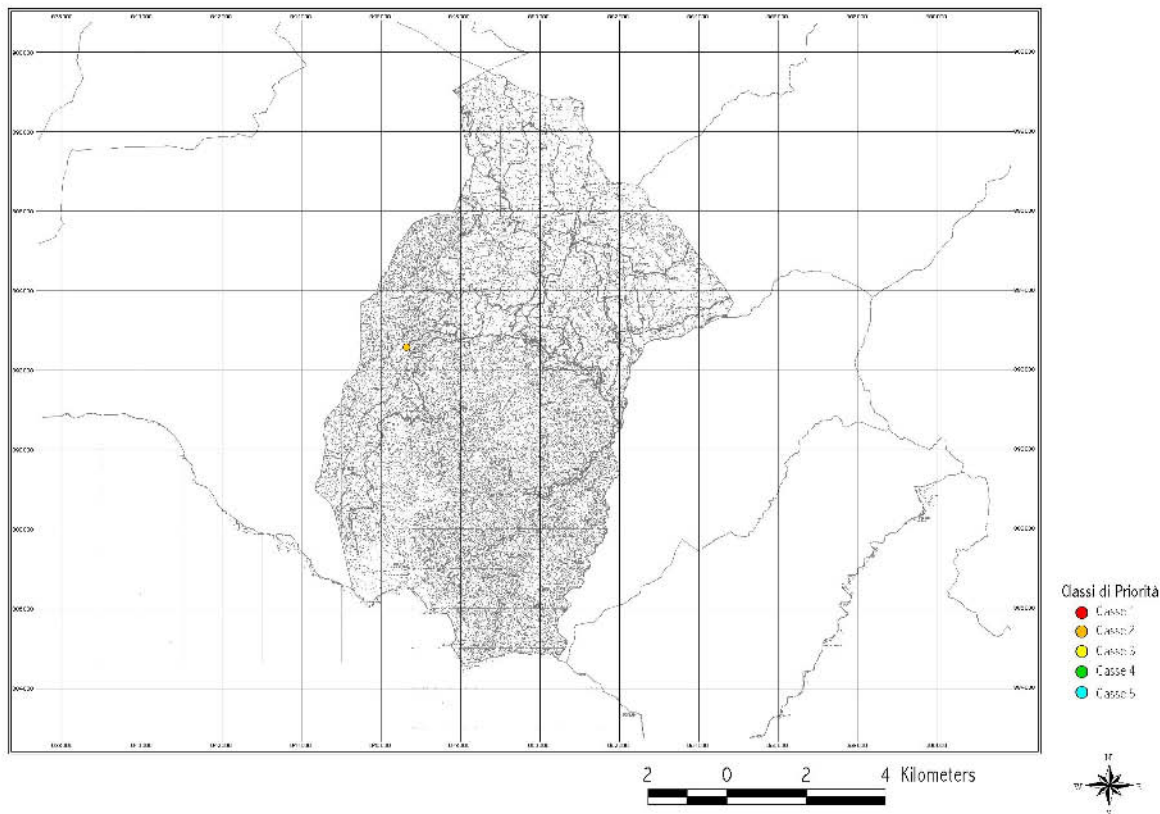
Tab. BO.16: Biblioteche mappate nella Provincia di Bologna.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37033-4	Museo Civiltà Montanara	Via Poggiolforato	Lizzano In Belvedere	646645	892564	2	652,8

Il sito mappato si colloca in Classe 2 e presenta amianto in matrice compatta sotto forma di copertura in cemento-amianto.

In figura BO.4 è rappresentata, a livello comunale, la distribuzione geografica delle Biblioteche mappate nella Provincia di Bologna. I siti sono differenziati in base alla Classe di Priorità.

Fig. BO.4: Rappresentazione cartografica della Biblioteca presente nel Comune di Lizzano in Belvedere, caratterizzata in base alla Classe di Priorità.



4.5.2.5. Luoghi di Culto

In tabella BO.17 si riportano il numero di lettere inviate e le risposte ricevute per le Curie, i Vicariati e Altri Luoghi di Culto interpellati; i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi complessivamente mappati.

Tab. BO.17: Luoghi di Culto della Provincia di Bologna.

	Luoghi di Culto		
	Curie	Vicariati	Altri
a) lettere inviate	2	20	16
b) risposte ricevute	1	13	4
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	15		
d) sopralluoghi effettuati	15		
e) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	15		

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni:
 - a) una delle due Curie interpellate,
 - b) il 65% dei Vicariati,
 - c) il 25% di altri Luoghi di Culto;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella BO.18 è riportato l'elenco dei Luoghi di Culto mappati, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. BO.18: Luoghi di Culto mappati nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37006-28	Chiesa Parrocchiale S.Domenico Savio	Via Andreini 6	Bologna	688781	930326	2	1252,8
37006-34	Chiesa Beata Vergine Della Vita C/O Ospedale Maggiore	Largo Nigrisoli 2	Bologna	684106	930937	2	1243,2
37047-2	Parrocchia SS.Pietro e Girolamo di Rastignano	Via Andrea Costa 65	Pianoro	687483	923532	2	1029,6
37006-33	Chiesa Parrocchiale Nostra Signora Della Fiducia	Via Tacconi 6	Bologna	690753	927881	2	1000,8
37058-3	Casa Canonica	Piazza XV Agosto 27	Savigno	665367	917512	2	936,0
37021-1	Opere Parrocchiali	Via Marconi 4	Castenaso	696531	931548	2	925,2
37009-4	Chiesa Parrocchiale di Lippo	Via Crocetta 3/3	Calderara Di Reno	683021	934101	2	904,8
37006-30	Chiesa Parrocchiale Maria Regina Mundi	Via P.Inviti 1	Bologna	685362	930827	2	904,8
37038-2	Parrocchia di Minerbio	Via Garibaldi 7/A	Minerbio	697743	944537	2	844,8
37059-2	Chiesa Parrocchiale S. Maria Assunta	Via Giovanni XXIII 3	Vergato	664157	910746	2	844,8
37035-1	Loc. Pegola	Via Nazionale 302	Malalbergo	698275	952060	2	688,8
37059-1	Chiesa Parrocchiale di Liserna	Via Liserna 26	Vergato	668623	907963	2	616,8
37033-5	Chiesa Parrocchiale S.Mamante	Via Della Pieve 25	Lizzano In Belvedere	651401	892022	2	556,8

37003-1	San Gabriele di Baricella - Opere Parrocchiali (Ex Teatro)	Via Savena Vecchia 375	Baricella	704471	949281	5	351,5
37055-3	Parrocchia di Maccaretolo	Via S. Agnese 416	San Pietro In Casale	692439	954601	5	191,7

In tabella BO.19 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti nei Luoghi di Culto mappati.

Tab. BO.19: Numero di siti e tipologie di materiali per i Luoghi di Culto della Provincia di Bologna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	13	-	0	2
Coperture	0	13	-	0	2
Pavimentazioni	0	0	-	0	0
Altro	0	0	-	0	0

L'87% dei Luoghi di Culto mappati rientrano in Classe 2 poiché siti di utilizzo pubblico, ad accesso libero e con presenza di materiale con amianto in matrice compatta.

Tutti i siti ispezionati presentano amianto in matrice compatta sotto forma di coperture in cemento-amianto.

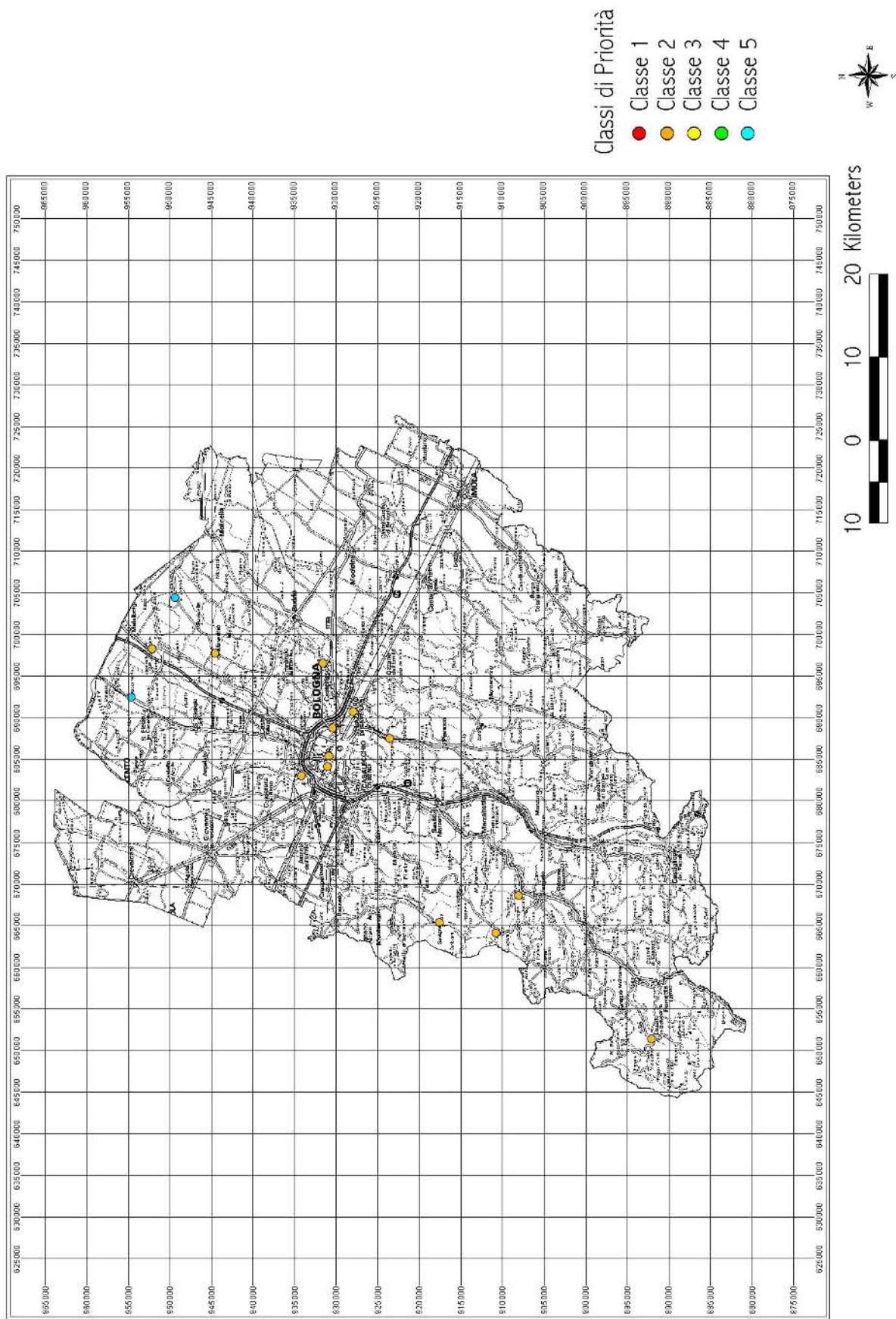
In tabella BO.20 viene riportato il numero di Luoghi di Culto censiti nei diversi Comuni e suddivisi per Classi di Priorità.

Tab. BO.20: Luoghi di Culto della Provincia di Bologna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Baricella	1	0	0	-	0	1
Bologna	4	0	4	-	0	0
Calderara di Reno	1	0	1	-	0	0
Castenaso	1	0	1	-	0	0
Lizzano in Belvedere	1	0	1	-	0	0
Malalbergo	1	0	1	-	0	0
Minerbio	1	0	1	-	0	0
Pianoro	1	0	1	-	0	0
San Pietro in Casale	1	0	0	-	0	1
Savigno	1	0	1	-	0	0
Vergato	2	0	2	-	0	0

Nella figura BO.5 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica dei Luoghi di Culto mappati.

Fig. BO.5 : Rappresentazione cartografica a livello provinciale dei Luoghi di Culto della Provincia di Bologna, suddivisi per Classi di Priorità.



4.5.2.6. Grande Distribuzione Commerciale

In tabella BO.21 si riportano il numero di lettere inviate, le risposte ricevute, i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi mappati relativamente ai Supermercati, Centri Commerciali e Grandi Magazzini interpellati.

Tab. BO.21: Grande Distribuzione Commerciale di Bologna.

	Grande Distribuzione Commerciale
a) lettere inviate	138
b) risposte ricevute	48
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	10
d) sopralluoghi effettuati	10
e) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	10

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 35% dei Supermercati interpellati;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella BO.22 è riportato l'elenco dei siti della Grande Distribuzione Commerciale mappati, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. BO.22: Grande Distribuzione Commerciale mappata nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37002-9	Centergross Gemma Srl - Blocco 24	Rotonda Segnatello 4	Argelato	689169	939938	2	938,4
37002-3	Center Gross Zironi Casalinghi Spa - Blocco 39	Rotonda Segnatello 4	Argelato	688408	940574	2	904,8
37002-6	Centergross Giga Srl - Blocco 16	Rotonda Segnatello 4	Argelato	688537	940021	2	878,4
37002-4	Centergross Bernagozzi - Blocco 11	Rotonda Segnatello 4	Argelato	688903	939786	2	842,4
37002-7	Centergross Limoni - Blocco 23	Rotonda Segnatello 4	Argelato	689246	940029	2	842,4
37002-8	Centergross Pmc - Blocco 22	Rotonda Segnatello 4	Argelato	689376	939972	2	842,4
37002-5	Centergross Frasalco Snc - Blocco 10	Rotonda Segnatello 4	Argelato	688951	939804	2	842,4

37023-2	Supermercato Coop Crespellano	Via M. Ferro 12	Crespellano	669197	931229	5	393,3
37035-2	P.V. Comalco "Idal Market"	Via Nazionale 234/A	Malalbergo	697486	949668	5	291,2
37041-1	P.V. Comalco "Conad"	Via Landa 1	Monterenzio	674937	926081	5	284,0

In tabella BO.23 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. BO.23: Numero di siti e tipologie di materiali per la Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Bologna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	7	-	0	3
Coperture	0	7	-	0	3
Pavimentazioni	0	0	-	0	0
Altro	0	0	-	0	0

Il 70% della Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Bologna risulta in Classe 2, trattandosi di siti ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di materiali con amianto in matrice compatta.

I Supermercati posti in Classe 5 presentano materiale in amianto confinato.

Tutti i materiali presenti nei Supermercati mappati sono coperture in cemento-amianto.

In tabella BO.24 viene riportato il numero di Supermercati suddivisi per Classi di Priorità, censiti nei diversi Comuni.

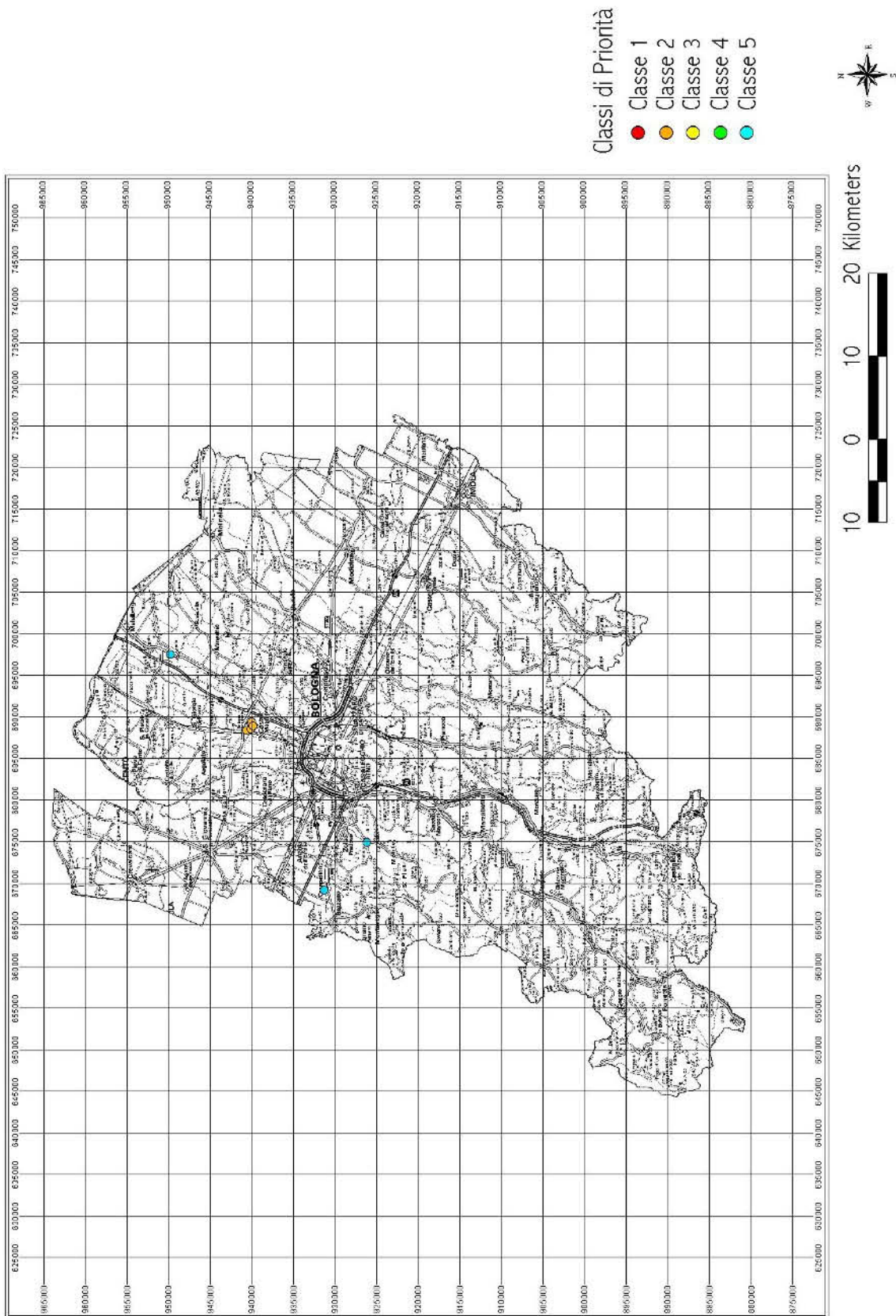
Tab. BO.24: Grande Distribuzione Commerciale nei Comuni della Provincia di Bologna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Argelato	7	0	7	-	0	0
Crespellano	1	0	0	-	0	1
Malalbergo	1	0	0	-	0	1
Monterenzio	1	0	0	-	0	1

La maggior parte dei siti mappati della Grande Distribuzione Commerciale sono collocati nel Comune di Argelato.

In figura BO.6 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica della Grande Distribuzione Commerciale.

Fig. BO.6: Rappresentazione cartografica a livello provinciale della Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Bologna, suddivisa per Classi di Priorità.



4.5.2.7. Impianti Sportivi

In tabella BO.25 si riportano il numero di lettere inviate e le risposte ricevute per gli Impianti Sportivi Privati, i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi mappati sia per gli Impianti Sportivi Privati che per quelli Pubblici.

Tab. BO.25: Impianti Sportivi della Provincia di Bologna.

	Impianti Sportivi
a) lettere inviate (privati)	208
b) risposte ricevute	44
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da privati)	12
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da Comuni)	37
e) siti segnalati (totali)	49
f) sopralluoghi effettuati	49
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	45

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 21% degli Impianti Sportivi Privati;
- il 75% degli Impianti Sportivi segnalati come positivi sono di proprietà di Enti Pubblici;
- nel 91% dei sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella BO.26 è riportato l'elenco degli Impianti Sportivi mappati, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. BO.26: Impianti Sportivi mappati nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37006-35	Bocciodromo Trigari	Via Bertini 9	Bologna	688611	931419	2	1396,8
37006-18	Centro Sportivo Corticelli	Via E. Zoni 2	Bologna	683648	930237	2	1354,8
37006-22	Centro Sportivo Biavati	Via W. Shakespeare 2	Bologna	687713	935466	2	1354,8
37038-5	Campo Sportivo Minerbio	Via Don C. Zamboni	Minerbio	697549	943767	2	1300,8
37053-3	Palestra Body Shape	Via Crevalcore 3/38	San Giovanni In Persiceto	673396	946066	2	1300,8
37032-13	Circolo Arci Bocciodromo	Via Del Tiro A Segno 2	Imola	716159	914453	2	1300,8
37032-12	Bocciofila	Viale Aurelio Saffi 50/A	Imola	715678	914804	2	1300,8

37003-2	Campo Sportivo di San Gabriele	P.Zza Massarenti	Baricella	704534	949047	2	1185,6
37054-3	Bowling S.Lazzaro	Via Speranza 1	San Lazzaro Di Savena	692027	927600	2	1144,8
37043-1	Centro Sportivo Bocciofila	Viale Della Pace	Monteveglia	667177	926856	2	1142,4
37020-10	Palazzetto dello Sport	Viale Terme 840	Castel San Pietro Terme	706080	918604	2	1130,0
37046-2	Centro Civico di Mercatale	Via Della Pace	Ozzano Dell'emilia	693573	918607	2	1096,8
37032-19	Palestra di Sesto Imolese	Via Di Sesto 1	Imola	717378	926580	2	1096,8
37025-3	Bocciodromo di Toscanella	Via Amendola 3 Toscanella	Dozza	710119	917833	2	1096,8
37006-38	Fitness Island	Via Mazzini 107	Bologna	688653	928642	2	1084,8
37024-4	Stadio Comunale	Via Caduti Di Via Fani 476	Crevalcore	670577	953656	2	1082,4
37060-6	Palestra Abbazia di Zola Predosa	Via Dell'abbazia	Zola Predosa	675845	929215	2	1070,4
37006-21	Centro Sportivo Arcoveggio	Via Di Corticella 180/4	Bologna	686824	933367	2	1054,8
37021-3	Capannone Zona Sportiva	Via Villanova 13	Castenaso	692918	929602	2	1053,6
37006-15	Tiro a Segno Nazionale	Via Agucchi 98	Bologna	683171	931937	2	1034,4
37011-2	Stadio Comunale "U. Nobile"	Via Dello Sport	Casalecchio Di Reno	681614	928340	2	1034,4
37037-3	Palazzetto dello Sport	Via Cesare Battisti	Medicina	710193	928021	2	1010,4
37032-11	Attrezzature Sportive Ponticelli	Via Montanara 250	Imola	711550	910899	2	1000,8
37032-9	Palazzo dello Sport "A.Ruggi"	Via Oriani 2/4	Imola	716481	914143	2	1000,8
37055-2	Bocciofila Centro Sportivo "E. Faccioli"	Via Della Costituzione 18	San Pietro In Casale	690264	953305	2	934,8
37011-3	Body Point Srl	Via 2 Giugno 1946, 10	Casalecchio Di Reno	679141	929216	2	928,8
37021-2	Ex Bocciodromo Ora Scuola di Ballo	Via Marconi 4/B	Castenaso	696515	931523	2	925,2
37037-1	Tribuna Campo Sportivo	Via Cesare Battisti	Medicina	710087	927976	2	914,4
37038-4	Campo Sportivo Ca De Fabbri	Via Ronchi Inferiore	Minerbio	695104	943665	2	880,8
37060-4	Tribuna Spettatori Campo di Calcio Ponte Ronca	Via Matilde Di Canossa	Zola Predosa	673880	930143	2	854,4
37033-3	Spogliatoi Campi da Tennis Vidiciatico	Via Lelli 15	Lizzano In Belvedere	649973	892938	2	804,0

37045-1	Laghi Verdi Pesca Sportiva	Via Viazza 5	Mordano	722652	922595	2	758,4
37033-2	Spogliatoi Campi da Tennis Lizzano	Via Tre Novembre	Lizzano In Belvedere	651655	891296	2	684,0
37044-1	Campo Sportivo di Riveggio	Via Casaglia 4	Monzuno	675532	905201	2	652,8
37032-20	Sede Arbitri Zolino	Via Tinti 4	Imola	714665	916154	4	355,8
37046-3	Palestra Giada New Fitness Snc Di Mercurio & Gamberini	Via Emilia 458	Ozzano Dell'emilia	698891	923465	5	320,0
37006-23	Bocciofila Lavino di Mezzo	Via Marco Emilio Lepido 253	Bologna	677535	933630	5	307,4
37019-2	Tennis Club Castel Maggiore	Via Vancini 5	Castel Maggiore	687869	939394	5	298,8
37020-12	Bocciofila e Tennis Viale Broccoli	Via Broccoli	Castel San Pietro Terme	700411	922282	5	297,5
37009-3	Palestra Comunale "G. Pederzini"	Via Garibaldi 4/6	Calderara Di Reno	681373	936126	5	295,7
37020-3	Bocciodromo Capoluogo	Viale Terme 740	Castel San Pietro Terme	706207	918698	5	285,3
37058-2	Piscina Free Beach	Via Merlano 763	Savigno	666338	917253	5	218,3
37020-6	Magazzino Campo da Golf	Via Viara, 28/29	Castel San Pietro Terme	705408	916688	4	217,2
37020-11	Spogliatoi Campo Sportivo Osteria Grande	Via Serotti	Castel San Pietro Terme	700282	922383	5	213,3
37020-7	Panchine Campo Sportivo Casatorre	Via Viara	Castel San Pietro Terme	706068	918796	5	164,3

In alcune circostanze siti con Classe di Priorità più bassa acquisiscono punteggi più elevati di siti appartenenti alla Classe precedente e ciò è dovuto ad alcuni indici che assumono determinati valori derivanti dalle particolarità dei siti stessi.

In tabella BO.27 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. BO.27: Numero di siti e tipologie di materiali per gli Impianti Sportivi della Provincia di Bologna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	34	-	2	9
Coperture	0	33	-	2	9
Pavimentazioni	0	2	-	0	0
Altro	0	0	-	0	0

Il 75% degli Impianti Sportivi della Provincia di Bologna risulta in Classe 2, in quanto siti ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di materiali con amianto in matrice compatta.

I siti in Classe 4 corrispondono a particolari strutture ad accesso limitato.

I fattori che maggiormente influiscono sulla caratterizzazione dei siti differenziandone i punteggi sono:

- quantitativi di materiale contenente amianto (i_1);
- stato di conservazione delle strutture edili (i_9);
- distanza dal centro abitato e densità di popolazione interessata ($i_{14} * i_{16}$).

Quasi tutti i materiali presenti negli Impianti Sportivi mappati sono coperture in cemento-amianto, le uniche eccezioni sono rappresentate da due pavimentazioni in vinil-amianto, una nella Palestra di Sesto Imolese e l'altra nel Palazzo dello Sport "A.Ruggi" entrambi nel Comune di Imola.

In tabella BO.28 viene riportato il numero di Impianti Sportivi suddivisi per Classi di Priorità, censiti nei diversi Comuni.

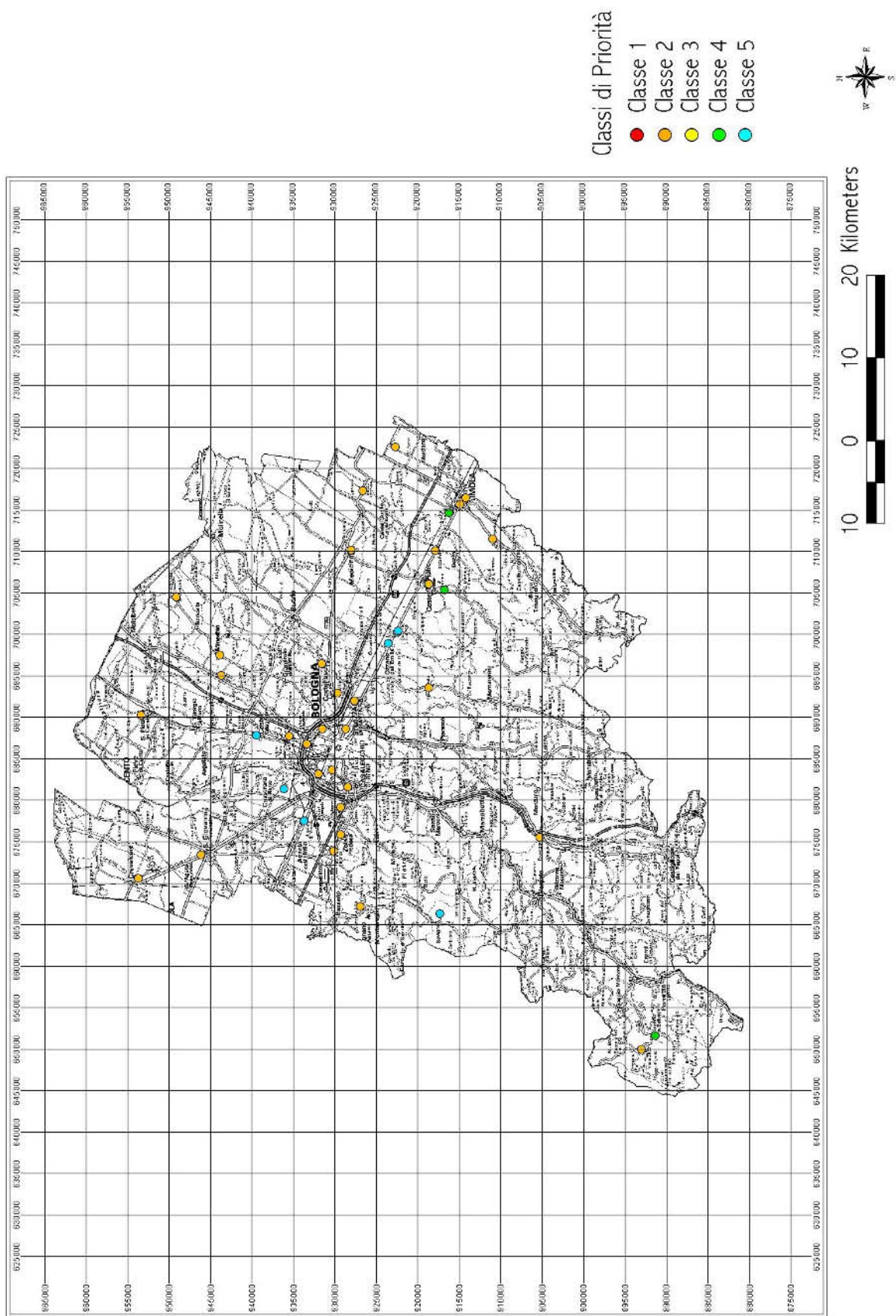
I Comuni di Bologna, Castel San Pietro Terme e Imola sono quelli in cui sono stati censiti il maggior numero di Impianti Sportivi.

Tab. BO.28: Impianti Sportivi nei Comuni della Provincia di Bologna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Baricella	1	0	1	-	0	0
Bologna	7	0	6	-	0	1
Calderara di Reno	1	0	0	-	0	1
Casalecchio di Reno	2	0	2	-	0	0
Castel Maggiore	1	0	0	-	0	1
Castel San Pietro Terme	6	0	1	-	1	4
Castenaso	2	0	2	-	0	0
Crevalcore	1	0	1	-	0	0
Dozza	1	0	1	-	0	0
Imola	6	0	5	-	1	0
Lizzano in Belvedere	2	0	2	-	0	0
Medicina	2	0	2	-	0	0
Minerbio	2	0	2	-	0	0
Montevoglio	1	0	1	-	0	0
Monzuno	1	0	1	-	0	0
Mordano	1	0	1	-	0	0
Ozzano dell'Emilia	2	0	1	-	0	1
San Giovanni in Persiceto	1	0	1	-	0	0
San Lazzaro di Savena	1	0	1	-	0	0
San Pietro in Casale	1	0	1	-	0	0
Savigno	1	0	0	-	0	1
Zola Predosa	2	0	2	-	0	0

In figura BO.7 è rappresentata a livello provinciale, la distribuzione geografica degli Impianti Sportivi.

Fig. BO.7: Rappresentazione cartografica a livello provinciale degli Impianti Sportivi della Provincia di Bologna, suddivisi per Classi di Priorità.



4.5.2.8. Cinema, Teatri e Sale Convegno

In tabella BO.29 si riportano il numero di lettere inviate e le risposte ricevute per i Cinema, Teatri Privati, i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi mappati sia per i Cinema, Teatri Privati che per quelli Pubblici.

Tab. BO.29: Cinema, Teatri e Sale Convegno della Provincia di Bologna.

	Cinema, Teatri e Sale Convegno
a) lettere inviate (privati)	322
b) risposte ricevute	97
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da privati)	5
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da Comuni)	5
e) siti segnalati (totali)	10
f) sopralluoghi effettuati	10
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	10

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 30% dei Cinema, Teatri;
- dei dieci siti segnalati cinque sono strutture comunali mentre tra quelli indicati come privati, uno è di proprietà parrocchiale;
- nei sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella BO.30 è riportato l'elenco dei Cinema, Teatri mappati, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. BO.30: Cinema, Teatri e Sale Convegno mappati nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37006-12	Teatro Delle Celebrazioni	Via Saragozza, 234	Bologna	683958	929064	2	1204,8
37032-6	Cinema Cristallo	Via Appia 90	Imola	716473	915174	2	964,8
37018-1	Sala Parrocchiale	Via Chiesa 317	Castello Di Serravalle	667851	922999	2	588,0
37020-4	Ex Cinema Astra		Castel San Pietro Terme	706257	919753	4	445,0
37009-2	Magazzini "Ex Barbieri"	Via Armaroli 26	Calderara Di Reno	681092	937288	5	372,2
37006-24	Teatri Di Vita	Via Emilia Ponente 485	Bologna	681903	931793	5	288,0

37004-2	Cinema Astra Star	Via Mazzini 14	Bazzano	665776	930276	5	280,8
37020-2	Arena Viale Terme	Viale Terme 150	Castel San Pietro Terme	706226	918899	5	272,3
37006-11	Teatro Duse Eti Via Cartoleria 42	Via Castellata 7	Bologna	686824	928999	5	255,6
37032-7	Teatro Comunale "Ebe Stignani"	Via Emilia 80	Imola	716153	915056	5	172,4

In tabella BO.31 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. BO.31: Numero di siti e tipologie di materiali per i Cinema, Teatri della Provincia di Bologna.

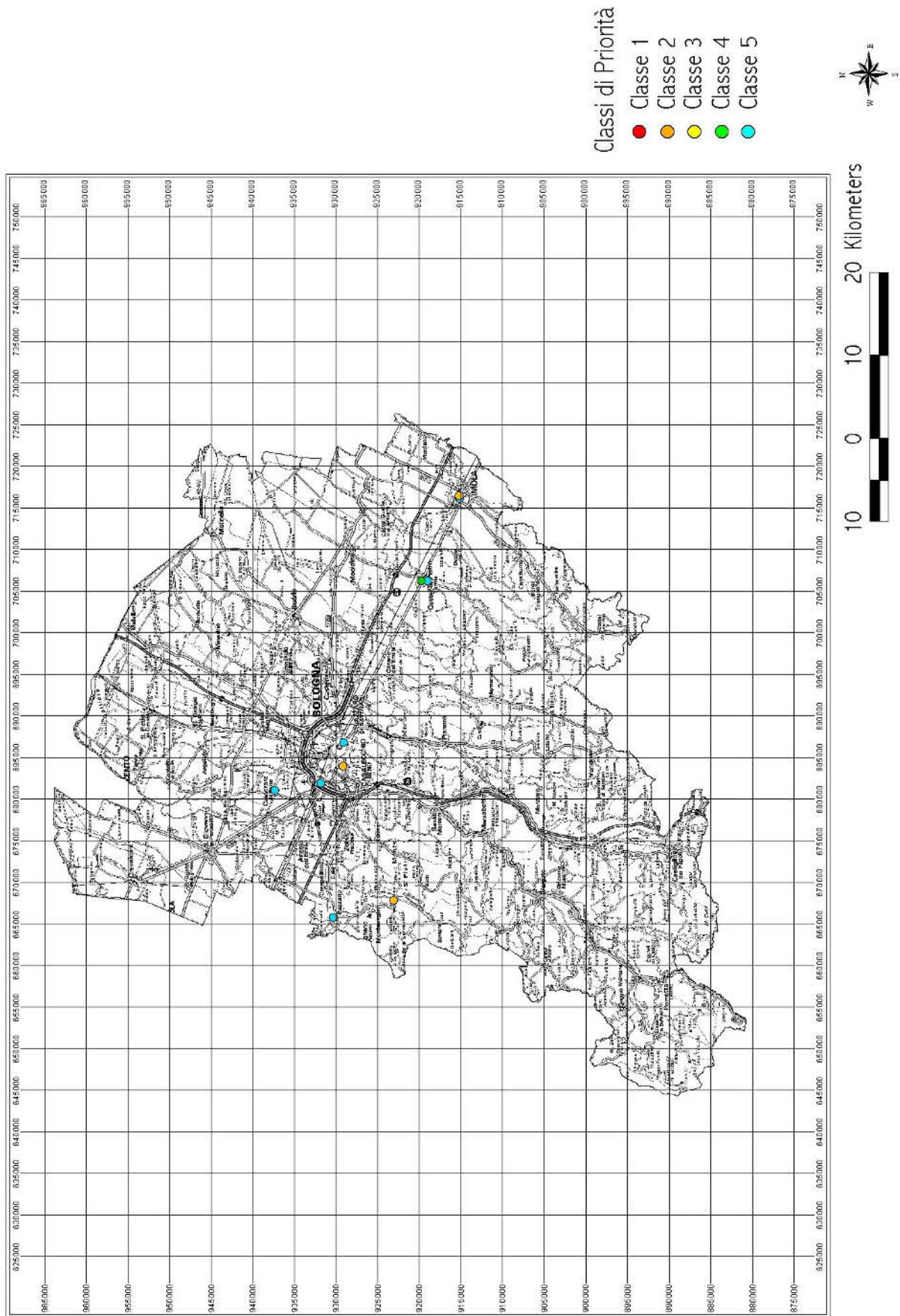
	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	3	-	1	6
Coperture	0	2	-	1	5
Pavimentazioni	0	0	-	0	1
Altro	0	1	-	0	1

L'unico sito posto in Classe 4 corrisponde ad una struttura dismessa ad accesso limitato.

I materiali con amianto sono quasi sempre presenti sotto forma di coperture in cemento-amianto. Le uniche eccezioni sono rappresentate, oltre ad una pavimentazione in vinyl-amianto, da materiali con amianto friabile: sipario tagliafuoco del Teatro Duse Eti di Bologna e rivestimenti in amianto friabile a spruzzo all'interno del Teatro Comunale di Imola. Queste due situazioni ottengono punteggi bassi perché il materiale pericoloso risulta confinato. Inoltre per il Teatro di Imola l'attività è momentaneamente sospesa e l'accesso vietato perché è in corso la procedura di appalto per la bonifica del locale.

In figura BO.8 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica dei Cinema, Teatri e Sale Convegno mappati.

Fig. BO.8: Rappresentazione cartografica a livello provinciale dei Cinema, Teatri della Provincia di Bologna, suddivisi per Classi di Priorità.



4.5.3. ALTRI SITI MAPPATI

In tabella BO.32 si riporta l'elenco di altri siti mappati non rientranti nelle tipologie sopra menzionate, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. BO.32: Altri siti mappati nella Provincia di Bologna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
37006-25	Magazzini Del Teatro Comunale	Via Marcello Oretti	Bologna	689194	928456	3	865,2
37024-5	Palazzo Municipale	Via Matteotti, 191	Crevalcore	670115	954563	3	688,8
37032-21	Podere Zirina	Via Cipolla 47	Imola	712784	911365	3	687,8
37039-7	Ufficio Tecnico	Via Andrea Costa 12	Molinella	712182	944381	3	665,7
37039-6	Sede Municipale	Piazza Del Popolo 1	Molinella	711944	944448	3	651,0
37006-37	Palazzo Malvezzi	Via Zamboni, 13	Bologna	686793	929751	3	629,0
37012-2	Magazzino Comunale	Via Matteotti 25	Casalfiumanese	708813	908503	3	592,2
37032-17	Ufficio Scuole C/O Complesso "Sante Zennaro"	Via Pirandello 12	Imola	715312	914433	3	583,8
37020-13	Bagni Pubblici di Via Ugo Bassi	Via Ugo Bassi	Castel San Pietro Terme	706272	919555	3	415,8
37032-14	Magazzino Cantonieri	Via Del Lavoro N.2	Imola	716775	915926	4	372,6
37032-18	Magazzini S.T.O.M.	Via Poiano 11	Imola	717562	915597	4	279,0
37053-4	Ex Fornace Femminella ora Area "Bora"	Via Marzocchi 16/a	San Giovanni in Persiceto	674948	944291	4	251,4
37060-5	Magazzino Economato	Via Turati 1	Zola Predosa	676774	929139	4	243,0
37020-9	Magazzino Via Scania	Via Torricelli 1	Castel San Pietro Terme	705591	919933	4	238,2
37024-6	Magazzino Comunale	Via Candia 385/A	Crevalcore	670424	953855	5	204,8
37037-2	Sede Municipale - Archivio Ufficio Tecnico	Via Della Libertà 103	Medicina	710066	928359	5	143,6
37009-1	Magazzino Comunale (Officina)	Via Armaroli 18	Calderara Di Reno	681048	937304	5	114,3

Siccome tali siti non sono classificati come edifici ad utilizzo pubblico e presentano amianto in matrice compatta, la massima Classe di Priorità ottenuta è la terza.