

4.7. PROVINCIA DI RAVENNA

Nella Provincia di Ravenna sono stati mappati complessivamente 93 siti che, in base alle categorie del D.M. 101/2003, possono essere suddivisi come segue:

Tab. RA.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	15
Categoria 2 – Edifici Pubblici in Area Urbana	78
Categoria 3 – Siti con Presenza Naturale di Amianto	0
TOTALE	93

Tutti i siti mappati appartengono alle Categorie 1 e 2: ad essi è stata attribuita la Classe di Priorità di Intervento. In tabella RA.2 si riportano tali siti suddivisi per Classi di Priorità e per tipologia di edificio.

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

	CLASSE					TOTALE
	1	2	3	4	5	
Impianti di Cat. 1	-	0	0	10	4	14
Siti Dismessi	-	0	0	1	0	1
Scuole di ogni ordine e grado	0	23	-	5	8	36
Ospedali e Case di Cura	0	5	-	0	1	6
Penitenziari	0	0	-	0	0	0
Biblioteche	0	0	-	0	0	0
Luoghi di Culto	0	3	-	2	0	5
Grande Distribuzione Commerciale	0	1	-	0	0	1
Impianti Sportivi	0	22	-	1	1	24
Cinema Teatri e Sale Convegno	0	3	-	2	1	6
TOTALE	0	57	0	21	15	93
(percentuale)	(-)	(62%)	(-)	(23%)	(16%)	

Gli edifici accessibili al pubblico contenenti amianto in matrice compatta (tetti o pavimentazioni) ricadono in Classe 2 e rappresentano il 62% di quelli censiti, di cui il 40% sono Scuole di ogni ordine e grado e il 39% Impianti Sportivi.

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

4.7.1. IMPIANTI DI CATEGORIA 1 E SITI DISMESSI

In base all'elenco dei siti fornito dalla Regione Emilia-Romagna sono stati mappati complessivamente 15 Impianti di Categoria 1 e Siti Dismessi, con presenza di amianto compatto e in alcuni casi friabile.

In tabella RA.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. RA.3: Impianti di Categoria 1 e Siti Dismessi mappati nella Provincia di Ravenna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
39016-3	Ex Adriatica Laterizi	Via Faentina Nord, 38	Russi	741630	918067	4	569,0
39014-6	Petra Spa	Via Trieste 290	Ravenna	757708	925581	4	498,0
39014-4	Hydro Agri Italia Spa Ora Yara Italia Spa	Via Baiona 107	Ravenna	757829	926583	4	303,0
39013-1	Ex Massa Lombarda Stabilimento Conserve Italia	Via Primo Maggio, 1	Massa Lombarda	724741	925689	4	295,8
39010-2	Confruit G Spa	Via Emilia Ponente 4	Faenza	728449	908860	4	268,2
39008-1	La Spiga di Masironi Andrea	Via Cavallotti 15	Conselice	728276	938551	4	261,6
39014-3	E.V.C.	Via Baiona 107	Ravenna	757492	927492	4	258,6
39002-1	Pasticceria Dei Portici	Via Garibaldi 5	Bagnacavallo	736992	922794	4	255,6
39014-14	Ex Zuccherificio Di Mezzano	Via Zuccherificio - Mezzano	Ravenna	748370	928645	4	239,4
39014-2	Eni Spa Divisione Refining & Marketing	Via Trieste 290	Ravenna	758017	925909	4	234,6
39007-1	Aeroporto Cervia	Via Confine 547	Cervia	762453	902885	4	207,0
39010-1	Neri Srl	Via Granarolo 1	Faenza	730451	909035	5	190,5
39014-5	Polimeri Europa	Via Baiona 107	Ravenna	757123	926757	5	159,3
39014-7	La Petrolifera Italo Rumena Spa - Deposito Di Porto Corsini	Via Baiona 279 - Porto Corsini	Ravenna	759762	931585	5	139,5
39014-1	Enel Ravenna	Via Baiona - Porto Corsini	Ravenna	759713	931091	5	105,3

In tabella RA.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. RA.4: Numero di siti e tipologie di materiali per gli Impianti di Categoria 1 e i Siti Dismessi della Provincia di Ravenna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	-	0	0	11	4
Coperture	-	0	0	8	3
Pavimentazioni	-	0	0	0	0
Altro	-	0	0	6	3

Gli Impianti di Categoria 1 e i Siti Dismessi rientrano tutti in Classe di Priorità 4 o 5, in quanto:

- edifici non accessibili liberamente (Classe 4);
- siti con presenza di materiale in amianto confinato (Classe 5).

I siti in Classe 4 ottengono un punteggio più elevato di quelli in Classe 5 perché, non avendo alcun tipo di confinamento sul materiale in amianto, vi è un fattore di rischio più elevato legato alla possibilità di dispersione di fibre.

In particolare il sito che ottiene il punteggio più elevato corrisponde all'unico Sito Dismesso mappato nella Provincia di Ravenna, nel quale esiste un ulteriore 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 70% dei casi mentre non sono presenti pavimentazioni in vinil-amianto.

Gli altri materiali mappati (30%) corrispondono prevalentemente a piccole quantità di amianto friabile come guarnizioni/coibentazioni di tubazioni o di portelloni dei forni di panifici, oppure a materiali in amianto compatto come vasche 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 RA.5 viene riportato il numero di Impianti di Cat.1 e Siti Dismessi censiti nei diversi Comuni e suddivisi per Classi di Priorità.

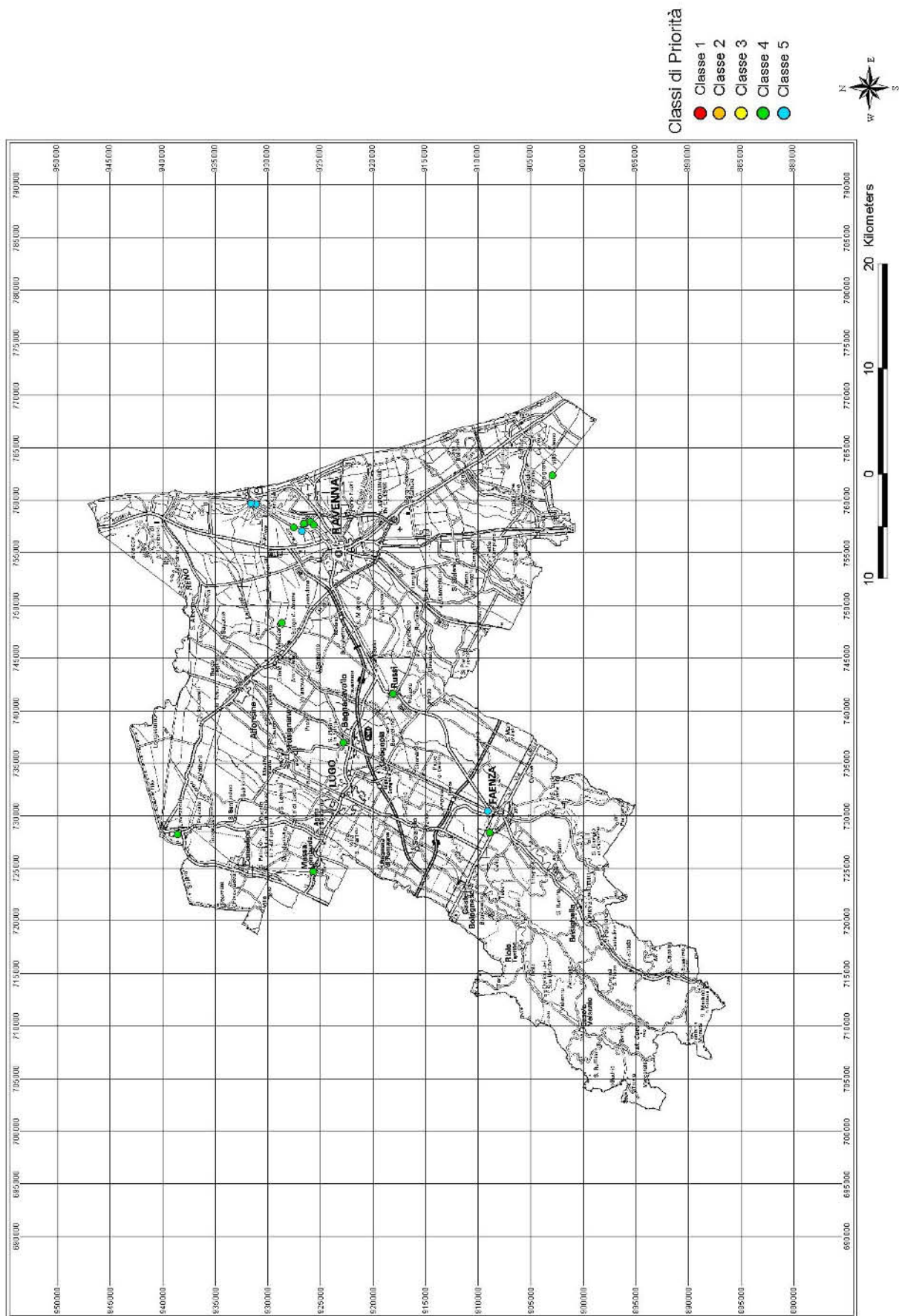
Tab. RA.5: Impianti di Cat.1 e Siti Dismessi nei Comuni della Provincia di Ravenna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Bagnacavallo	1	-	0	0	1	0
Cervia	1	-	0	0	1	0
Conselice	1	-	0	0	1	0
Faenza	2	-	0	0	1	1
Massa Lombarda	1	-	0	0	1	0
Ravenna	8	-	0	0	5	3
Russi	1	-	0	0	1	0

Nel Comune di Ravenna sono stati censiti il maggior numero di Impianti di Categoria 1.

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

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



4.7.2. CATEGORIA 2 - EDIFICI PUBBLICI IN AREA URBANA

Nella Provincia di Ravenna sono stati mappati complessivamente 78 Edifici Pubblici in Area Urbana (corrispondente all'84% dei siti mappati nella Provincia). In tabella RA.6 si riporta il numero di siti mappati per ciascuna tipologia di edificio pubblico.

Tab. RA.6: Edifici Pubblici mappati nella Provincia di Ravenna, divisi per tipologia.

TIPOLOGIA DI EDIFICIO	N. SITI
Scuole di ogni ordine e grado	36
Ospedali e Case di Cura	6
Istituti Penitenziari	0
Biblioteche	0
Luoghi di Culto	5
Grande Distribuzione Commerciale	1
Impianti Sportivi	24
Cinema Teatri Sale Convegno	6
TOTALE	78

Scuole e Ospedali insieme rappresentano il 54% degli edifici pubblici mappati nella Provincia.

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

4.7.2.1. Scuole di ogni ordine e grado

In tabella RA.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 Ravenna,
 - b) l'83% dei Comuni,
 - c) 3 Scuole Private (o Associazioni) su 37 interpellate;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

Si sottolinea una buona collaborazione da parte delle Pubbliche Amministrazione, gestori o proprietari non solo di Scuole, ma anche di Impianti Sportivi, Cinema - Teatri e Biblioteche. Si ricorda inoltre che le risposte della Provincia e dei Comuni, forniscono informazioni in merito a più edifici (cioè tutti quelli di loro proprietà o utilizzo).

Tab. RA.7: Scuole di ogni ordine e grado della Provincia di Ravenna.

	Provincia	Comuni	Università Associazioni/ Scuole Private	TOTALE
a) lettere inviate	1	18	37	56
b) solleciti inviati	0	10	0	10
c) risposte ricevute	1	15	3	19
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	18	16	2	36
e) sopralluoghi effettuati	18	16	2	36
f) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	18	16	2	36

In tabella RA.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. RA.8: Scuole di ogni ordine e grado mappate nella Provincia di Ravenna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
39004-1	Scuola Elementare Statale "Giovanni XXIII"	Via Mazzini 2 - Fognano	Brisighella	718106	898288	2	1108,8
39010-15	Istituto Professionale per il Commercio "Strocchi"	Via Medaglie D'oro, 92	Faenza	729355	908981	2	1054,8
39014-13	Istituto Tecnico Industriale "N. Baldini"	Via Marconi 2	Ravenna	754231	922224	2	1054,8
39006-1	Scuola Media "G. Pascoli"	Via Giovanni XXIII 86	Castel Bolognese	723153	911067	2	1045,2
39008-7	Ex Scuole Medie	Via Selice 79-81	Conselice	724990	932324	2	1021,2
39010-4	Scuola Elementare Carchidio	Via Forlivese 7	Faenza	731081	907337	2	1021,2
39010-5	Scuola Media Reda	Via Selva Faentina 65 - Reda	Faenza	737426	910505	2	1021,2
39010-17	Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "A. Oriani"	Via Manzoni 6	Faenza	729755	908331	2	1021,2
39015-1	Istituto Professionale Statale Servizi Alberghieri e Ristorazione "P. Artusi" Succursale	Via Angioli 10	Riolo Terme	717105	906231	2	1021,2

39011-5	Scuola Materna "M. Ausiliatrice"	Corso Emaldi 21	Fusignano	745010	928312	2	1000,8
39014-12	Istituto Tecnico per Geometri "C. Morigia"	Via Marconi 6/8	Ravenna	754227	922039	2	994,8
39012-2	Liceo Scientifico "Ricci Curbastro"	Viale Orsini 6	Lugo	731905	922281	2	985,2
39016-1	Scuola Elementare M. Fantozzi	Via 17 Novembre 17 - San Pancrazio	Russi	745499	916676	2	937,2
39008-9	Scuole Medie Lavezzola "Stoppi"	Via Italia 27	Conselice	728637	938507	2	925,2
39010-3	Scuola Materna Charlot	Via Riccione 4	Faenza	731468	907374	2	925,2
39014-8	Istituto Tecnico Commerciale "G. Ginanni"	Via Carducci 11	Ravenna	755321	923493	2	925,2
39014-9	Istituto d'Arte per il Mosaico "G. Severini"	Via Alighieri 8	Ravenna	754768	923810	2	925,2
39014-11	Liceo Scientifico "A. Oriani"	Via C. Battisti 2	Ravenna	754307	923301	2	925,2
39008-10	Scuola Materna Elementare Lavezzola "D. Alighieri"	Via Bastia 281	Conselice	728691	937755	2	865,2
39010-12	Istituto d'Arte per la Ceramica "G. Ballardini"	Corso Baccarini 1	Faenza	729905	908181	2	865,2
39012-3	Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "E. Manfredi"	Corso Matteotti 55	Lugo	732155	922731	2	865,2
39014-10	Istituto Professionale di Stato per Il Commercio "A. Olivetti"	Via N. Bixio 25	Ravenna	754443	922999	2	865,2
39010-16	Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura "Caldesi" di Persolino	Via Firenze 194	Faenza	727405	906431	2	838,8
39003-1	Scuola Elementare S. Francesco	Via Matteotti 14	Bagnara Di Romagna	725322	919136	4	382,8
39010-14	Liceo Scientifico "F. Severi"	Via Santa Maria Dell'Angelo 48	Faenza	729655	907981	4	372,0
39010-13	Liceo Classico "F. Torricelli"	Via Santa Maria Dell'Angelo 1	Faenza	729405	907881	4	355,2
39010-18	Istituto Tecnico Industriale e Professionale "L. Bucci"	Via Nuova 45	Faenza	730055	908331	4	355,2
39008-8	Scuole Medie "Di Vittorio"	Via Di Vittorio 3	Conselice	724940	932387	5	345,2

39012-1	Istituto Tecnico Commerciale "G. Compagnoni"	Via Lumagni 26	Lugo	731655	922281	4	327,0
39011-3	Asilo Nido	Viale Romagna	Fusignano	735007	927962	5	321,8
39001-1	Scuola Materna Samaritani	Via Samaritani 1	Alfonsine	741492	932769	5	318,6
39009-1	Scuola Media "L. Varoli"	Via Alighieri 8	Cotignola	734270	918897	5	318,6
39014-20	Scuola Cattolica Paritaria "S. Vincenzo Di Paoli"	Via F. Negri 28	Ravenna	754907	923283	5	316,8
39001-2	Plesso Scolastico di Longastrino "Caduti per La Libertà"	Via Gramsci 4 - Longastrino	Alfonsine	738646	941880	5	291,6
39016-2	Asilo Nido P. Babini	Via Roma	Russi	741766	918152	5	286,7
39007-3	Complesso Scolastico G. Di Vittorio	Via XXII Ottobre	Cervia	766697	907091	5	205,2

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 RA.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. RA.9: Numero di siti e tipologie di materiali per le Scuole della Provincia di Ravenna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	23	-	5	8
Coperture	0	16	-	0	5
Pavimentazioni	0	7	-	0	3
Altro	0	2	-	5	1

Il 64% delle Scuole della Provincia di Ravenna rientra in Classe 2, essendo edifici ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di amianto compatto: la variabilità dei punteggi assunti dai singoli casi (da un massimo di 1108 a un minimo di 838) è determinata dalle caratteristiche espresse tramite gli indicatori dell'algoritmo di calcolo.

Le situazioni in Classe 4 sono determinate dalla presenza di materiali collocati in ambienti separati dai locali scolastici e non accessibili al pubblico (es. vasi di espansione o cisterne in cemento-amianto etc.).

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);
- area di estensione del sito (i_6);
- distanza dal centro abitato e densità di popolazione interessata ($i_{14} * i_{16}$).

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 54% dei materiali mappati e i pavimenti in vinil-amianto il 26%.

Nei siti in Classe 2 le coperture costituiscono il 64% dei casi mentre le pavimentazioni il 28%, gli altri materiali presenti sono rappresentati da materiali compatti in cemento-amianto quali ad esempio canne fumarie o vasche di raccolta per l'acqua in cemento-amianto.

Negli edifici in Classe 4 sono stati rinvenuti esclusivamente tubi, cisterne o canne fumarie in cemento-amianto riposti in ambienti non accessibili al pubblico.

I materiali degli edifici di Classe 5 risultano confinati; in questo caso la tipologia "altro" fa riferimento ad amianto friabile contenuto nelle guarnizioni dell'impianto di riscaldamento.

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.

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

Tab. RA.10: Scuole nei Comuni della Provincia di Ravenna.

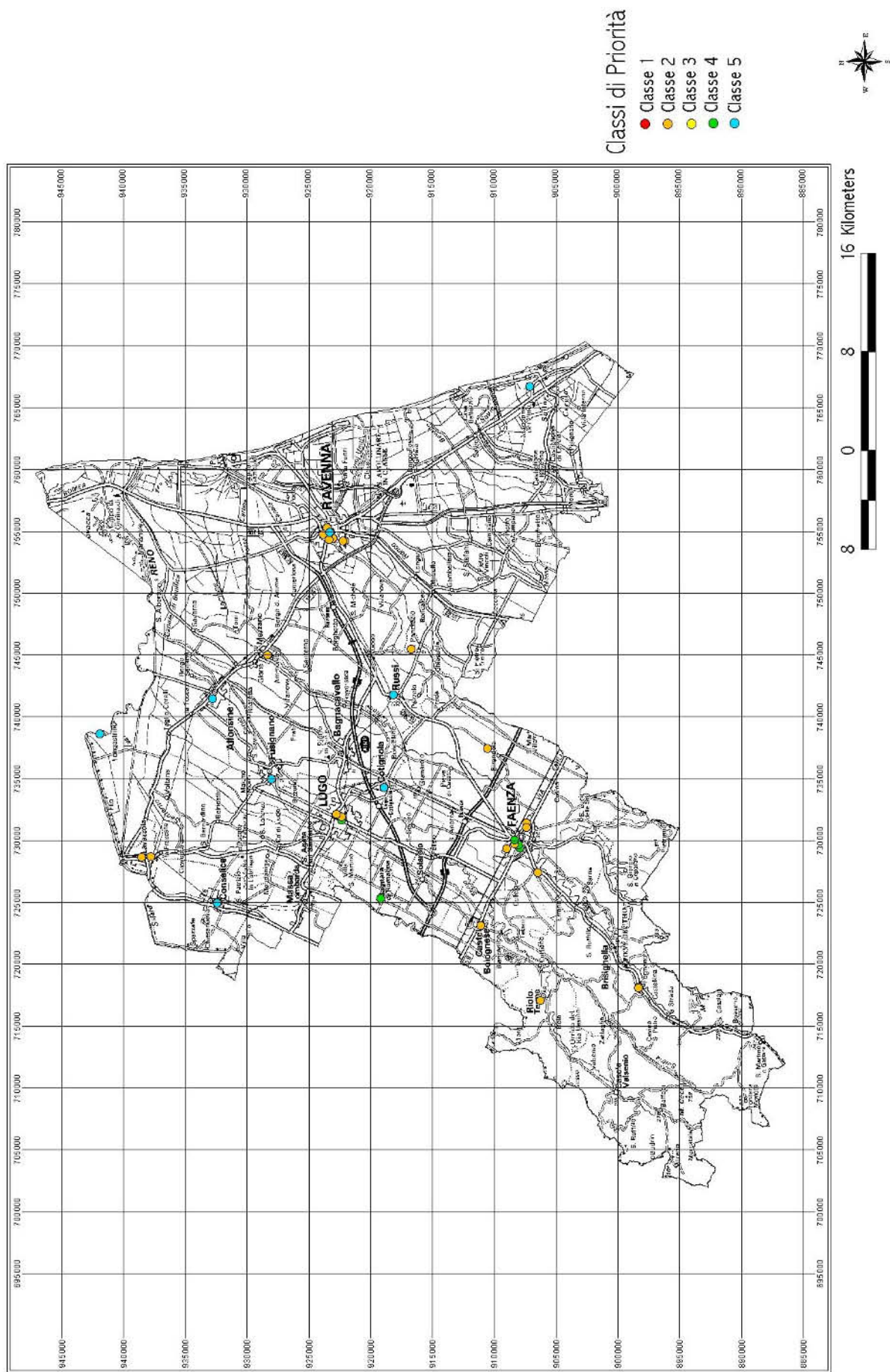
	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Alfonsine	2	0	0	-	0	2
Bagnara di Romagna	1	0	0	-	1	0
Brisighella	1	0	1	-	0	0
Castel Bolognese	1	0	1	-	0	0
Cervia	1	0	0	-	0	1
Conselice	4	0	3	-	0	1
Cotignola	1	0	0	-	0	1
Faenza	10	0	7	-	3	0
Fusignano	2	0	1	-	0	1
Lugo	3	0	2	-	1	0
Ravenna	7	0	6	-	0	1
Riolo Terme	1	0	1	-	0	0
Russi	2	0	1	-	0	1

*I Comuni di Bagnacavallo, Lugo e Ravenna non hanno fornito le informazioni richieste. Tra le Scuole mappate nel Comune di Ravenna, 6 sono di proprietà della Provincia di Ravenna ed una è di proprietà di un privato. Le Scuole mappate nel Comune di Lugo sono di proprietà della Provincia di Ravenna.

I Comuni di Faenza e di Ravenna sono quelli in cui sono state censite il maggior numero di Scuole.

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

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



4.7.2.2. Ospedali e Case di Cura

In tabella RA.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. RA.11: Ospedali e Case di Cura della Provincia di Ravenna.

	Ospedali e Case di Cura
a) lettere inviate	42
b) risposte ricevute	16
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	6
d) sopralluoghi effettuati	6
e) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	6

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 38% delle strutture interpellate;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, in sede di sopralluogo è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella RA.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. RA.12: Ospedali e Case di Cura mappati nella Provincia di Ravenna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
39014-21	Ospedale S. Maria Delle Croci	V.Le Randi, 5	Ravenna	754220	922640	2	1162,8
39007-4	Ospedale S. Giorgio	Via Dell'ospedale, 17	Cervia	767099	906424	2	862,8
39010-19	San Pier Damiano Hospital	Via Isonzo, 10	Faenza	728871	908085	2	862,8
39004-2	Terme di Brisighella	Viale Delle Terme, 12	Brisighella	722355	900606	2	670,8
39009-2	Villa Maria Cecilia Hospital	Via Corriera, 1	Cotignola	730336	920030	2	646,8
39015-3	Terme di Riolo Bagni	Via Firenze, 15	Riolo Terme	713170	904379	5	186,3

In tabella RA.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. RA.13: Numero di siti e tipologie di materiali per gli Ospedali e Case di Cura della Provincia di Ravenna.

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

Cinque dei sei Ospedali e Case di Cura mappati nella Provincia di Ravenna, rientrano in Classe 2 poiché edifici ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di amianto compatto.

In Classe 5 è stata mappata una struttura con copertura in cemento-amianto confinata. Gli indicatori che maggiormente caratterizzano i siti differenziandone i punteggi sono:

- quantitativi di materiale (i_{11});
- stato di conservazione delle strutture edili (i_{19});
- distanza dal centro abitato e densità di popolazione interessata ($i_{14} * i_{16}$).

Le coperture in cemento-amianto ricoprono la quasi totalità dei materiali ispezionati. Le uniche due eccezioni sono rappresentate da una pavimentazione in vinil-amianto e da altri tipi di rivestimento con amianto in matrice compatta, entrambi nell'Ospedale S. Maria Delle Croci di Ravenna.

Non sono stati rinvenuti materiali contenenti amianto in matrice friabile.

Il numero di materiali censiti complessivamente non corrisponde al numero di strutture sanitarie mappate poiché talvolta, in un unico edificio è stata rilevata più di una tipologia di materiale in amianto.

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

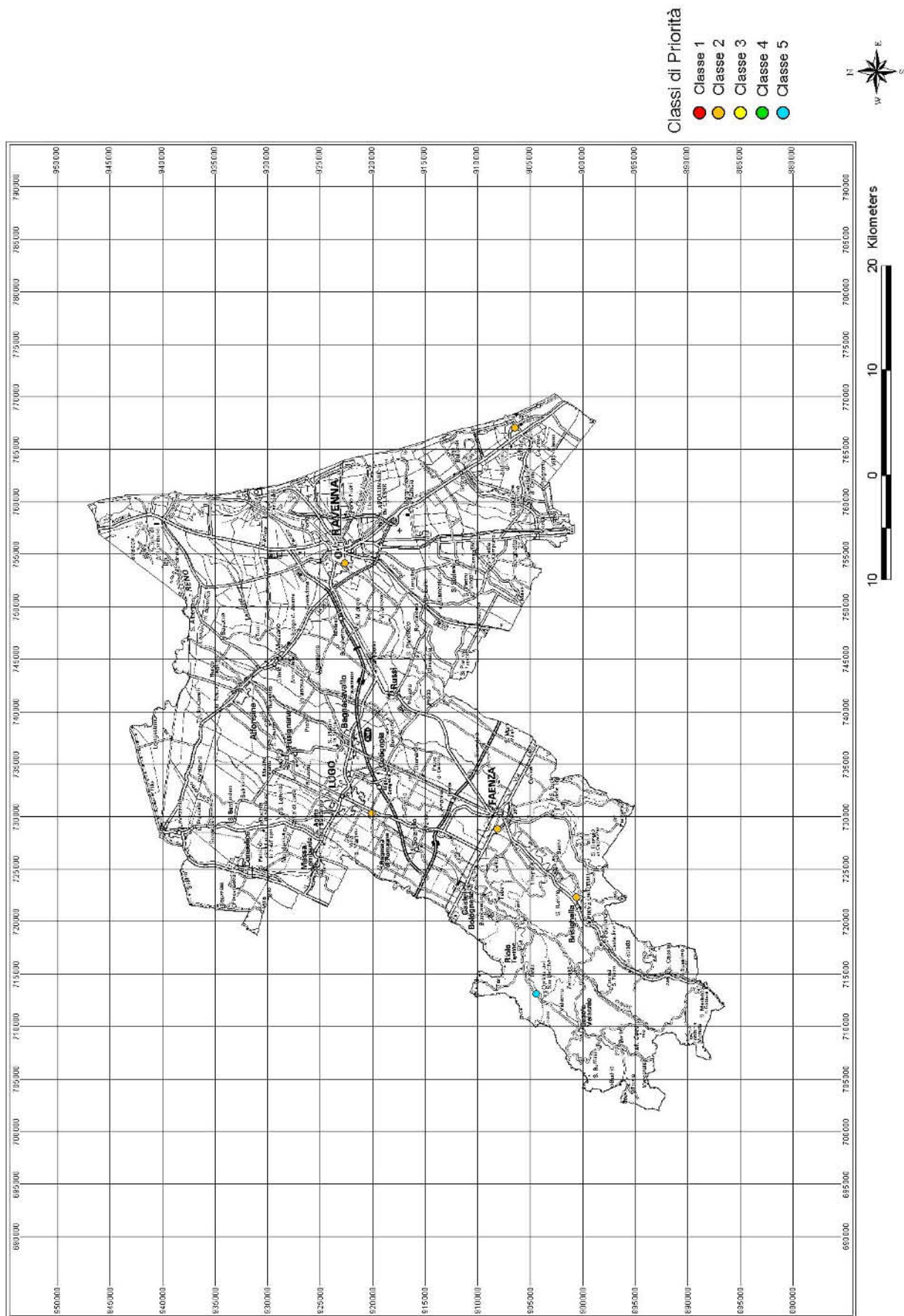
Tab. RA.14: Ospedali nei Comuni della Provincia di Ravenna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Brisighella	1	0	1	-	0	0
Cervia	1	0	1	-	0	0
Cotignola	1	0	1	-	0	0
Faenza	1	0	1	-	0	0
Ravenna	1	0	1	-	0	0
Riolo Terme	1	0	0	-	0	1

I siti censiti sono dislocati prevalentemente nelle aree sede di presidi ospedalieri.

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

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



4.7.2.3. Penitenziari

Nella Provincia di Ravenna l'unico Penitenziario a cui era stata inviata la lettera con richiesta di informazioni circa l'eventuale presenza di amianto, ha dichiarato l'assenza di tale tipologia di materiale.

4.7.2.4. Biblioteche

Oltre alle lettere inviate alle Biblioteche private, si è ritenuto 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 RA.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. RA.15 : Biblioteche della Provincia di Ravenna.

	Biblioteche
a) lettere inviate (biblioteche private)	30
b) risposte ricevute	5
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)	0
e) siti segnalati (totale)	0
f) sopralluoghi effettuati	-
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	-

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni solo il 17% delle biblioteche private interpellate;
- non sono state segnalate situazioni con presenza di materiali in amianto né da strutture private né da enti pubblici.

4.7.2.5. Luoghi di Culto

In tabella RA.16 si riportano il numero di lettere inviate e le risposte ricevute per le Parrocchie e Altri Luoghi di Culto interpellati; i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi complessivamente mappati.

Tab. RA.16: Luoghi di Culto della Provincia di Ravenna.

	Luoghi di Culto	
	Parrocchie	Altri
a) lettere inviate	186	8
b) risposte ricevute	36	4*
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	5	
d) sopralluoghi effettuati	5	
e) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	5	

* tre delle quattro risposte sono telefoniche

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni:
 - a) il 19% delle Parrocchie,
 - b) il 50% 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 RA.17 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. RA.17: Luoghi di Culto mappati nella Provincia di Ravenna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
39010-25	Chiesa Santa Maria Maddalena	Piazza Bologna 8	Faenza	731362	907412	2	938,4
39014-16	Parrocchia Santi Pietro e Paolo (Sala Parrocchiale)	Via Taverna 76 - S. Pietro In Trento	Ravenna	746718	910958	2	878,4
39010-21	Circolo Parrocchia S. Andrea	Via Granarolo 285	Faenza	732602	913587	2	770,4
39014-17	Parrocchia S. Cristoforo (Bar Laboratorio)	Piazza Della Repubblica 12 - Mezzano	Ravenna	745633	928556	4	399,0
39014-22	Sala Del Regno dei Testimoni di Geova	Via Marconi 79	Ravenna	753920	921637	4	364,2

In tabella RA.18 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.

Dei cinque Luoghi di Culto mappati tre rientrano in Classe 2 poiché siti di utilizzo pubblico, ad accesso libero e con presenza di materiale in amianto in matrice compatta. Gli altri due siti mappati rientrano in Classe 4.

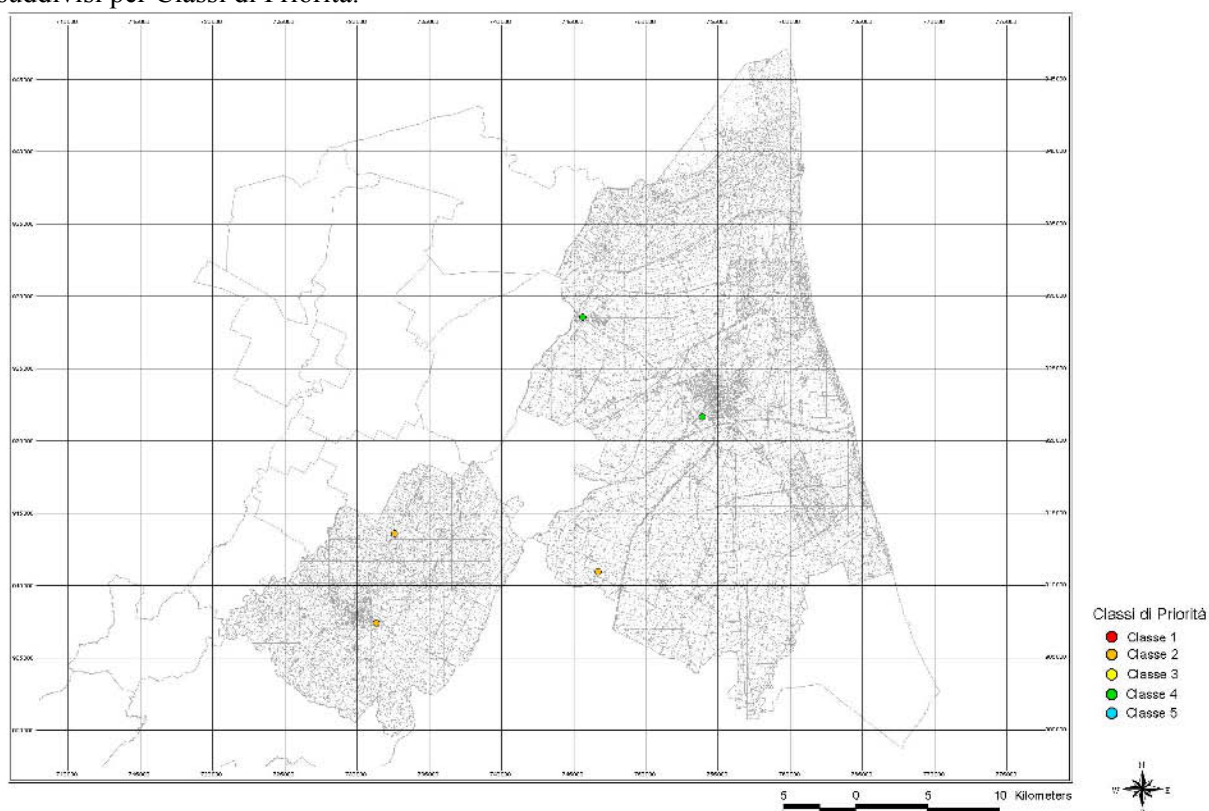
Tutti i siti ispezionati presentano amianto in matrice compatta sotto forma di coperture in cemento-amianto.

Tab. RA.18: Numero di siti e tipologie di materiali per i Luoghi di Culto della Provincia di Ravenna.

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

Nelle figure RA.4 è rappresentata, a livello comunale, la distribuzione geografica dei Luoghi di Culto mappati nella Provincia di Ravenna. I siti sono differenziati in base alla Classe di Priorità.

Fig. RA.4: Rappresentazione cartografica dei Luoghi di Culto presenti nei Comuni di Ravenna e Faenza, suddivisi per Classi di Priorità.



4.7.2.6. Grande Distribuzione Commerciale

In tabella RA.19 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. RA.19: Grande Distribuzione Commerciale di Ravenna.

	Grande Distribuzione Commerciale
a) lettere inviate	13
b) risposte ricevute	6
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	1
d) sopralluoghi effettuati	1
e) 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 46% dei Supermercati interpellati;
- è stato segnalato un solo sito positivo, in cui è stata verificata la presenza di materiale in amianto.

In tabella RA.20 è riportato il sito della Grande Distribuzione Commerciale mappato, 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. RA.20: Grande Distribuzione Commerciale mappata nella Provincia di Ravenna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
39008-11	Coop Conselice	Piazza Foresti, 25	Conselice	724909	932968	2	904,8

In tabella RA.21 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

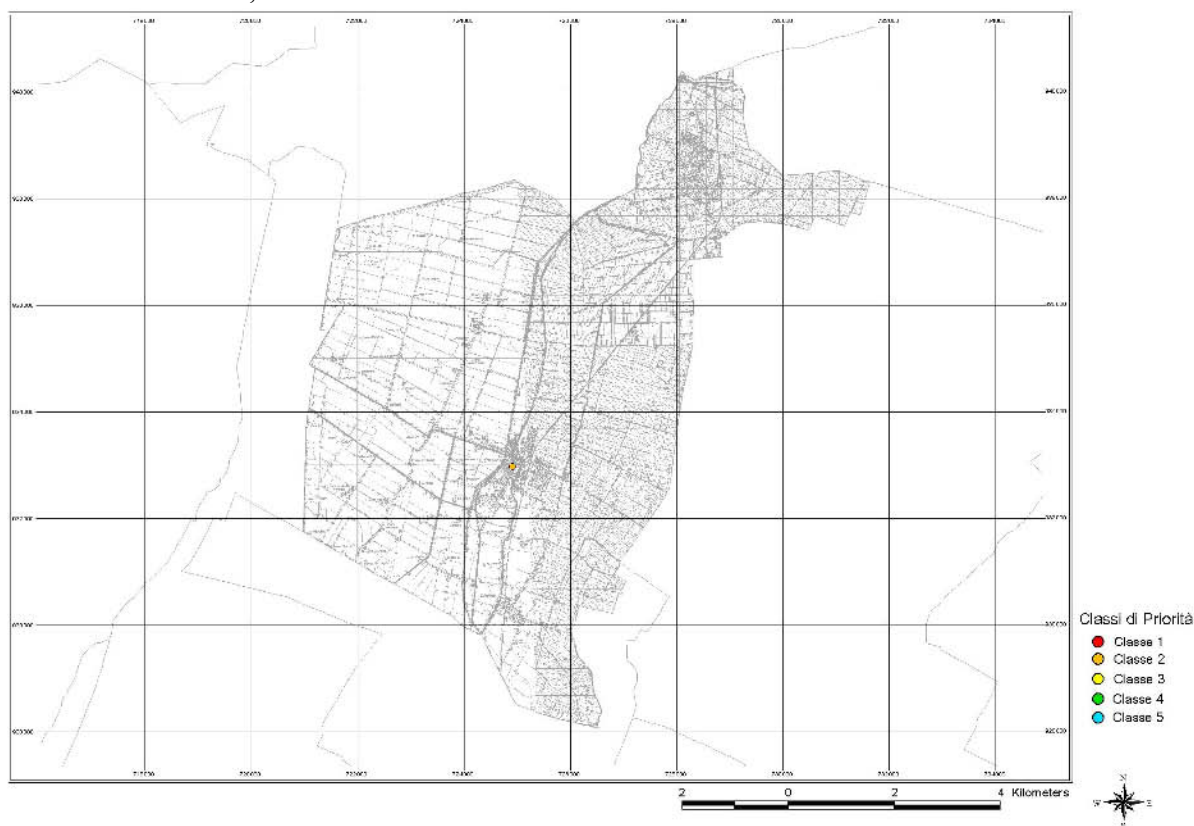
L'unico sito della Grande Distribuzione Commerciale mappato nella Provincia di Ravenna rientra in Classe 2 e presenta amianto compatto sotto forma di lastre di copertura.

Tab. RA.21: Numero di siti e tipologie di materiali per la Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Ravenna.

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

In figura RA.5 è rappresentato, a livello comunale, il sito della Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Ravenna.

Fig. RA.5: Rappresentazione cartografica del sito della Grande Distribuzione Commerciale presente nel Comune di Conselice, caratterizzato in base alla Classe di Priorità.



4.7.2.7. Impianti Sportivi

In tabella RA.22 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. RA.22: Impianti Sportivi della Provincia di Ravenna.

	Impianti Sportivi
a) lettere inviate (privati)	55
b) risposte ricevute	7
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)	19
e) siti segnalati (totali)	24
f) sopralluoghi effettuati	24
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	24

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni solamente il 13% degli Impianti Sportivi Privati;
- il 79% degli Impianti Sportivi segnalati come positivi sono di proprietà di Enti Pubblici;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella RA.23 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. RA.23: Impianti Sportivi mappati nella Provincia di Ravenna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
39001-3	Ex Circolo Tennis Piazza Monti	Piazza Monti	Alfonsine	741745	932049	2	1768,0
39011-1	Centro Sportivo	Via Traversa Rossetta	Fusignano	737227	928568	2	1099,2
39010-11	Palestra Lucchesi	Piazzale Golinelli 3	Faenza	730572	907328	2	1096,8
39011-2	Tribune Stadio	Via Cantagallo	Fusignano	735886	928202	2	1046,4
39006-3	Palazzo dello Sport	Via Donati 195	Castel Bolognese	722749	910988	2	1045,2
39010-6	Centro Sportivo Reda	Via Basiago 151 - Reda	Faenza	736844	909809	2	1034,4
39010-7	Centro Sportivo Borgo Tuliero	Via Tombarelle, 91 - Borgo Tuliero	Faenza	729155	904616	2	1034,4
39013-2	Campo Sportivo	Via Porec	Massa Lombarda	723962	925676	2	1034,4
39013-3	Circolo Tennis	Via Fornace Di Sopra 1/A	Massa Lombarda	724434	925097	2	1034,4
39014-15	Centro Sportivo 3 Laghi	Via F. Berretti 55 - Porto Fuori	Ravenna	759373	922063	2	1034,4
39008-3	Palazzetto dello Sport	Via Di Vittorio 7	Conselice	724926	932400	2	1021,2
39010-9	Palazzo dello Sport Bubani	Piazzale Bubani 1	Faenza	729038	908511	2	1021,2
39010-8	Campo da Baseball	Via Sant'Orsola 8	Faenza	728041	908327	2	974,4
39008-2	Spogliatoi Campo Calcio Lavezzola	Via Bastia 259	Conselice	728777	937375	2	958,8
39008-5	Spogliatoi Campo Calcio San Patrizio	Via Mameli 16/A	Conselice	725234	930086	2	958,8
39008-6	Tribuna Campo Calcio Conselice	Via Di Vittorio, 9-11	Conselice	724944	932373	2	958,8

39014-18	Tiro a Segno Nazionale	Via Trieste 180	Ravenna	757447	924432	2	958,8
39008-4	Circolo Tennis Conselice	Via Don Gianstefani 5	Conselice	724781	932369	2	925,2
39015-2	Spogliatoi Tennis	Via M. Di Marzabotto	Riolo Terme	717734	906633	2	924,0
39010-10	Tiro a Segno	Via S.Martino, 47	Faenza	729965	906806	2	806,4
39010-20	Spogliatoio Parrocchia S. Andrea	Via Granarolo, 285	Faenza	732602	913587	2	806,4
39010-26	Tennis Park	Via Delle Vigne, 26	Faenza	731581	906264	2	604,8
39006-2	Palazzina Uffici Campo Sportivo "Bolognini"	Via Emilia Interna, 244	Castel Bolognese	723014	911646	4	396,0
39014-19	Energy Wellness Center	Via Guerrini 202/204	Ravenna	751051	936879	5	320,0

In tabella RA.24 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. RA.24: Numero di siti e tipologie di materiali per gli Impianti Sportivi della Provincia di Ravenna.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	22	-	1	1
Coperture	0	21	-	1	1
Pavimentazioni	0	0	-	0	0
Altro	0	1	-	0	0

Il 92% degli Impianti Sportivi della Provincia di Ravenna risulta in Classe 2, in quanto siti ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di materiali con amianto in matrice compatta.

Il sito che ottiene il punteggio più elevato corrisponde ad una struttura dismessa che per questo implica un ulteriore fattore di rischio legato all'assenza di ogni tipo di controllo e manutenzione sul materiale in amianto presente.

I fattori che maggiormente influiscono sulla determinazione del punteggio sono:

- quantitativi di materiale contenente amianto (i_1);
- presenza di un programma di controllo e manutenzione (i_3);
- 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, l'unica eccezione è rappresentata da pannelli in cemento-amianto utilizzati nel sito Tennis Park di Faenza.

In tabella RA.25 viene riportato il numero di Impianti Sportivi suddivisi per Classi di Priorità, censiti nei diversi Comuni.

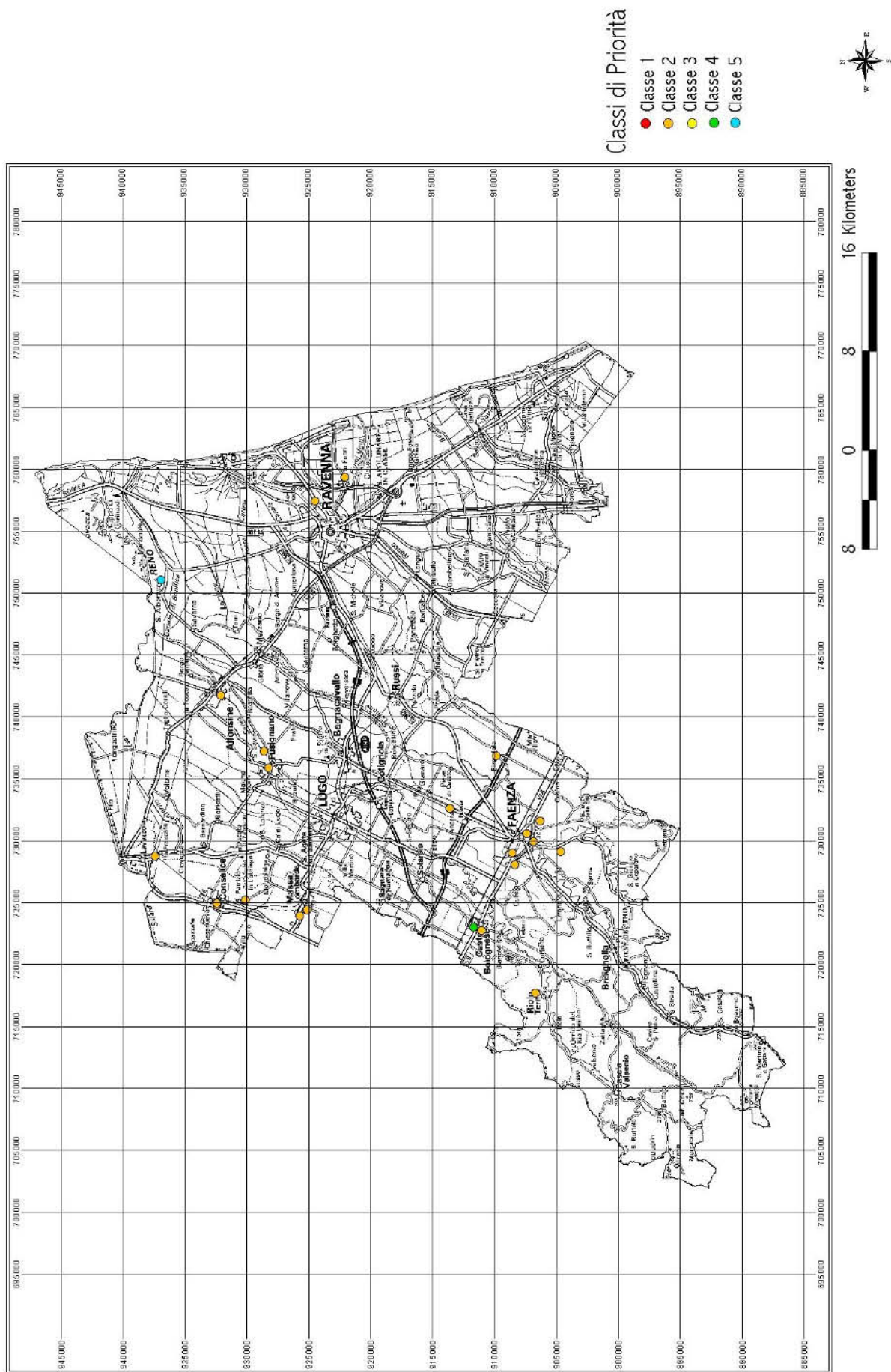
Tab. RA.25: Impianti Sportivi nei Comuni della Provincia di Ravenna.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Alfonsine	1	0	1	-	0	0
Castel Bolognese	2	0	1	-	1	0
Conselice	5	0	5	-	0	0
Faenza	8	0	8	-	0	0
Fusignano	2	0	2	-	0	0
Massa Lombarda	2	0	2	-	0	0
Ravenna	3	0	2	-	0	1
Riolo Terme	1	0	1	-	0	0

Il Comune di Faenza è quello in cui sono stati censiti il maggior numero di Impianti Sportivi.

In figura RA.6 è rappresentata a livello provinciale, la distribuzione geografica degli Impianti Sportivi.

Fig. R.A.6: Rappresentazione cartografica a livello provinciale degli Impianti Sportivi della Provincia di Ravenna, suddivisi per Classi di Priorità.



4.7.2.8. Cinema, Teatri e Sale Convegno

In tabella RA.26 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. RA.26: Cinema, Teatri e Sale Convegno della Provincia di Ravenna.

	Cinema, Teatri e Sale Convegno
a) lettere inviate (privati)	27
b) risposte ricevute	8
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da privati)	6
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da Comuni)	0
e) siti segnalati (totali)	6
f) sopralluoghi effettuati	6
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	6

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 30% dei Cinema, Teatri;
- dei sei siti segnalati quattro sono strutture appartenenti a Parrocchie già coinvolte nella fase relativa ai Luoghi di Culto;
- nei sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella RA.27 è riportato l'elenco di Cinema, Teatri e Sale Convegno 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. RA.27: Cinema, Teatri e Sale Convegno mappati nella Provincia di Ravenna, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
39010-22	Parrocchia S. Giuseppe (Teatro Bagni)	Via Del Pozzo 17	Faenza	732023	903492	2	938,4
39016-4	Cinema Reduci	Via Don Minzoni 3	Russi	741682	917897	2	880,8
39007-2	Cinema Arena Mare	Viale Romagna	Cervia	767413	908247	2	796,8
39011-4	Teatro Moderno	Corso Emaldi 32	Fusignano	745009	928364	4	532,0
39010-24	Teatro Sala Multiuso	Piazza Bologna 8	Faenza	731362	907412	4	318,0
39010-23	Teatro Parrocchiale	Via Prada 36	Faenza	740518	914721	5	198,5

In tabella RA.28 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. RA.28: Numero di siti e tipologie di materiali per i Cinema, Teatri della Provincia di Ravenna.

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

Dei sei Cinema-Teatri mappati, tre rientrano in Classe 2 poiché edifici di utilizzo pubblico, ad accesso libero e con presenza di materiale in amianto in matrice compatta.

I punteggi dei singoli siti sono strettamente correlati alla Classe di Priorità ottenuta.

In tutte le situazioni censite il materiale in amianto è sempre presente in matrice compatta sotto forma di coperture in cemento-amianto.

In figura RA.7 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica dei Cinema, Teatri e Sale Convegno.

Fig. RA.7: Rappresentazione cartografica a livello provinciale dei Cinema, Teatri della Provincia di Ravenna, suddivisi per Classi di Priorità.

