

## 4.8. PROVINCIA DI FERRARA

Nella Provincia di Ferrara sono stati mappati complessivamente 115 siti appartenenti alla Categoria 2 del D.M. 101/2003.

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

<b>CATEGORIE</b>	<b>SITI MAPPATI</b>
<b>Categoria 1</b> - Impianti Industriali attivi o dismessi	0
<b>Categoria 2</b> – Edifici Pubblici in Area Urbana	115
<b>Categoria 3</b> – Siti con Presenza Naturale di Amianto	0
<b>TOTALE</b>	<b>115</b>

A ciascun sito mappato è stata attribuita una Classe di Priorità di Intervento. In tabella FE.2 si riportano tali siti suddivisi per Classi di Priorità e per tipologia di edificio.

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

	CLASSE					TOTALE
	1	2	3	4	5	
Impianti di Categoria 1	-	0	0	0	0	0
Siti Dismessi	-	0	0	0	0	0
Scuole di ogni ordine e grado	1	22	-	0	11	34
Ospedali e Case di Cura	0	0	-	0	1	1
Penitenziari	0	0	-	0	0	0
Biblioteche	0	1	-	0	0	1
Luoghi di Culto	0	16	-	0	3	19
Grande Distribuzione Commerciale	0	11	-	0	2	13
Impianti Sportivi	0	30	-	0	6	36
Cinema Teatri e Sale Convegno	0	10	-	0	1	11
<b>TOTALE</b> <b>(percentuale)</b>	1 (1%)	90 (78%)	-	0 (-)	24 (21%)	<b>115</b>

La presenza di amianto friabile non confinato è stata rilevata solamente in un edificio pubblico, che pertanto si colloca in Classe 1.

Gli edifici accessibili al pubblico contenenti amianto in matrice compatta non confinati (tetti o pavimentazioni) ricadono in Classe 2 e rappresentano il 78% di quelli censiti, di cui il 33% sono Impianti Sportivi e il 24% Scuole di ogni ordine e grado.

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

#### 4.8.1. IMPIANTI DI CATEGORIA 1 E SITI DISMESSI

Per la Provincia di Ferrara non sono stati mappati siti rientranti nella Categoria 1 poiché l'Azienda USL della Provincia ha dichiarato la non conoscenza di presenza di materiali in amianto in queste tipologie di edificio.

#### 4.8.2. CATEGORIA 2 - EDIFICI PUBBLICI IN AREA URBANA

In tabella FE.3 si riassume il numero dei 94 edifici pubblici mappati nella Provincia di Ferrara, suddivisi per tipologia di edificio.

Tab. FE.3: Edifici Pubblici mappati nella Provincia di Ferrara, divisi per tipologia.

<b>TIPOLOGIA DI EDIFICIO</b>	<b>N. SITI</b>
Scuole di ogni ordine e grado	34
Ospedali e Case di Cura	1
Istituti Penitenziari	0
Biblioteche	1
Luoghi di Culto	19
Grande Distribuzione Commerciale	13
Impianti Sportivi	36
Cinema Teatri Sale Convegni	11
<b>TOTALE</b>	<b>115</b>

Scuole e Impianti Sportivi insieme rappresentano il 61% degli edifici pubblici mappati nella Provincia.

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

##### 4.8.2.1. Scuole di ogni ordine e grado

In tabella FE.4 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 Ferrara,
  - b) il 65% dei Comuni;

- c) il 46% delle Scuole Private interpellate;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

Nonostante il sollecito effettuato da Arpa e 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. FE.4: Scuole di ogni ordine e grado della Provincia di Ferrara.

	Province	Comuni	Università Associazioni/ Scuole Private	TOTALE
a) lettere inviate	1	26	65	92
b) solleciti inviati	0	17	0	17
c) risposte ricevute	1	19	29	49
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	5	23	6	34
e) sopralluoghi effettuati	5	23	6	34
f) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	5	23	6	34

In tabella FE.5 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 32/33), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. FE.5: Scuole di ogni ordine e grado mappate nella Provincia di Ferrara, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
38019-4	Ex Scuola Elementare Ripapersico	Via Centrale	Portomaggiore	721224	952358	2	1940,0
38003-3	Scuola Elementare di Stellata	Via Argine Po Stellata	Bondeno	691122	979832	1	1908,0
38001-11	Scuola Materna Gesu Bambino di Praga	Via Castel Tedaldo 8	Argenta	706168	968560	2	1456,8
38003-4	Ial	Via per Zerbinatè	Bondeno	689701	975298	2	1456,8
38006-4	Parrocchia S. Cassano Martire	Via Mons. Menegazzi 23	Comacchio	276855	953586	2	1456,8
38018-2	Asilo Nido di Poggio Renatico	Via Aldo Moro 77	Poggio Renatico	696853	959710	2	1456,8
38019-5	Asilo Nido Comunale	Via G. Bruno 52/B	Portomaggiore	722892	952745	2	1456,8
38024-4	Scuola Media e Palestra	Via Franceschi	Tresigallo	729367	966956	2	1456,8

38004-2	Scuola Materna Paritaria Angelo Custode	Via Bagni 2, Renazzo	Cento	681306	959482	2	1408,8
38003-2	Palestra Grande Scuola Media	Via Manzoni	Bondeno	690834	973700	2	1396,8
38008-3	Scuola Dosso Dossi	Via Canonici 29	Ferrara	707363	968285	2	1381,2
38022-4	Scuola Media Statale	Via Matteotti 27	Vigarano Mainarda	697215	968876	2	1380,0
38024-3	Scuole Elementari E Materna	P.le Forlanini 1	Tresigallo	729351	966793	2	1348,8
38001-9	Scuole Elementari di S. Nicolò	Via Parri 8/A Loc. S. Nicolò	Argenta	714680	954203	2	1321,2
38017-1	Scuola Materna di Ostellato	Via Verdi	Ostellato	732943	959350	2	1268,4
38003-15	Scuola dell' Infanzia Paritaria Maria Immacolata	Via Paioli 1	Bondeno	690737	973441	2	1252,8
38001-6	Scuola Elementare di San Biagio	Viale Chiesa 31/A 31/B Loc. San Biagio	Argenta	727460	944127	2	1208,4
38017-5	Scuola Elementare di S. Giovanni	Via Lidi Ferraresi 155	Ostellato	266315	957206	2	1208,4
38005-2	Scuola Materna	Via Centro 88	Codigoro	274895	971546	2	1132,8
38008-1	Itis di Ferrara	Via Pontegradella	Ferrara	709003	967660	2	1108,8
38010-2	Plesso Scolastico Don Chendi		Jolanda di Savoia	735451	974615	2	1108,8
38006-1	Scuola Materna S. Antonio	Via Bonnet 92 Loc. Porto Garibaldi	Comacchio	280695	951066	2	1104,0
38005-9	Scuola Media	Via Italia 8, Loc. Pontelagorino	Codigoro	274895	970950	2	1072,8
38019-6	Ipsia	Via Valmolino 88	Portomaggiore	722126	953842	5	477,5
38022-3	Scuola Elementare di Vigarano Mainarda	Via Cento	Vigarano Mainarda	697184	968377	5	461,7
38003-8	Scuola dell'Infanzia	Via Granatieri di Sardegna	Bondeno	690030	973552	5	450,0
38022-1	Scuola Elementare Vigarano Pieve	Via Mantova 111 Loc. Vig. Pieve	Vigarano Mainarda	698434	971018	5	432,9
38008-2	Itip di Ferrara	Via Pacinotti 30	Ferrara	708903	967780	5	347,0
38005-8	Scuola Media	Via Massarenti 1	Codigoro	271905	968076	5	320,4
38008-15	Smiling Service Snc	Corso Porta Mare 117	Ferrara	708097	968903	5	320,0
38005-1	Polo Scolastico	Via Resistenza 3	Codigoro	271895	969186	5	318,6
38019-1	Ipsia	Via Valmolino 88	Portomaggiore	722123	953840	5	318,6
38005-7	Asilo Nido	Via Lamprati 6/A	Codigoro	270925	968826	5	318,2
38024-2	Asilo Comunale	V.le Verdi 18	Tresigallo	729221	966892	5	318,2

In tabella FE.6 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. FE.6: Numero di siti e tipologie di materiali per le Scuole della Provincia di Ferrara.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	1	22	-	0	11
Coperture	0	19	-	0	8
Pavimentazioni	0	5	-	0	3
Altro	1	0	-	0	2

Tra le Scuole della Provincia di Ferrara vi è un solo caso in Classe 1: tale situazione è determinata dalla presenza di amianto friabile presente nella coibentazione di porte dell'impianto di riscaldamento. È l'unico caso della Provincia con presenza di amianto friabile in ambienti accessibili al pubblico e che pertanto assumono il massimo punteggio.

Il 65% dei casi di questa tipologia rientra in Classe 2, essendo edifici ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di amianto compatto.

Non sono state registrate situazioni ad accesso limitato (Classe 4), mentre nel 32% dei casi i materiali in amianto sono risultati confinati.

L'ampia variabilità dei punteggi assunti dai singoli casi (da un massimo di 1908 a un minimo di 318) strettamente correlata alle Classi di Priorità ottenute, è determinata dalle caratteristiche espresse tramite gli indicatori dell'algoritmo di calcolo.

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 79% dei casi mentre le pavimentazioni il restante 21%.

L'amianto presente negli edifici di Classe 5 risulta confinato: gli unici due materiali censiti che si differenziano da coperture e pavimentazioni, corrispondono a un rivestimento isolante in tubazioni della centrale termica della palestra dell'Itip di Ferrara e a un vaso di riscaldamento in cemento-amianto nella Scuola media di Codigoro.

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 FE.7 viene riportato il numero di Scuole suddivise per Classi di Priorità, censite nei diversi Comuni.

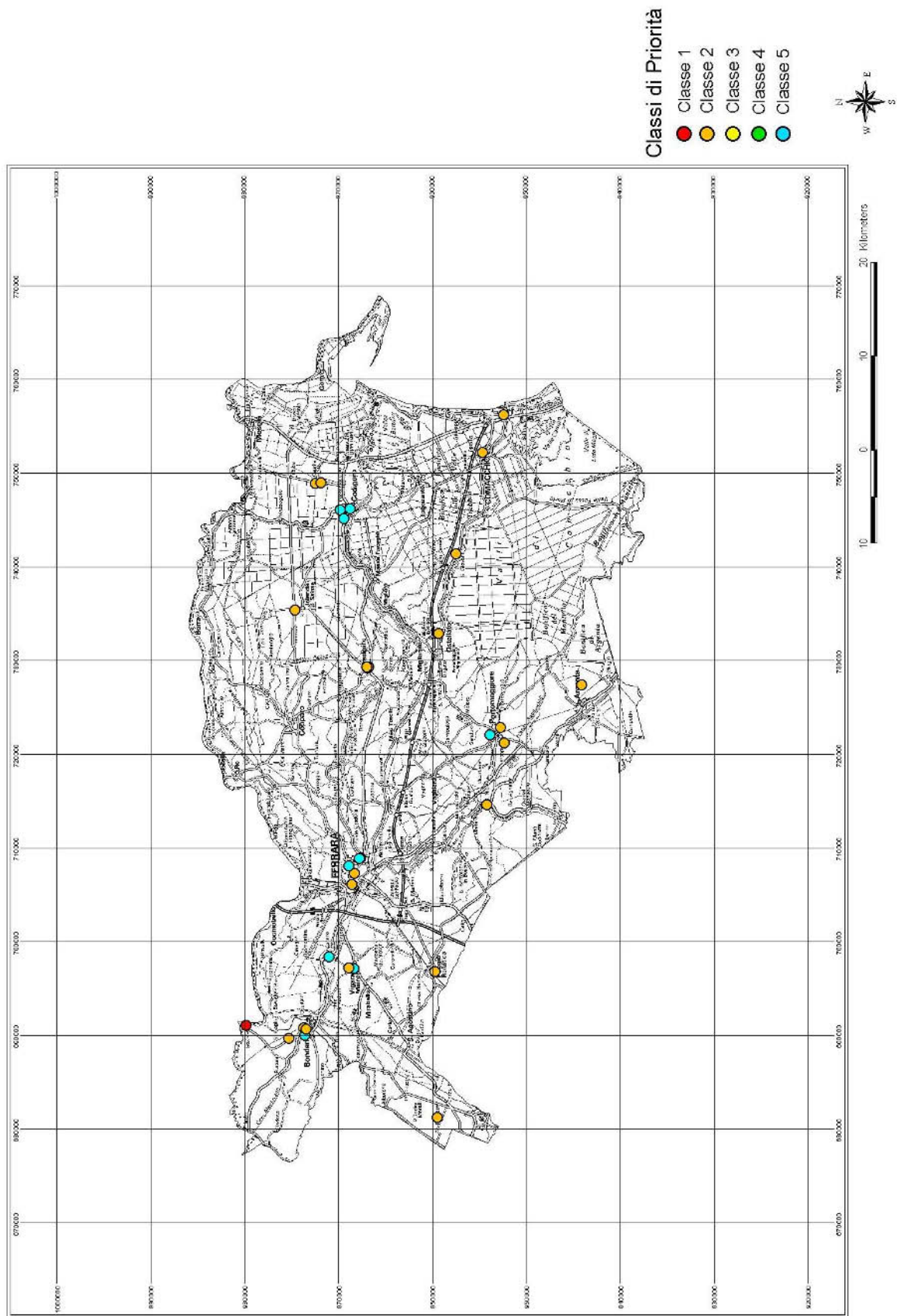
Tab. FE.7: Scuole nei Comuni della Provincia di Ferrara.

Comune*	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Argenta	3	0	3	-	0	0
Bondeno	5	1	3	-	0	1
Cento	1	0	1	-	0	0
Codigoro	5	0	2	-	0	3
Comacchio	2	0	2	-	0	0
Ferrara	4	0	2	-	0	2
Jolanda di Savoia	1	0	1	-	0	0
Ostellato	2	0	2	-	0	0
Poggio Renatico	1	0	1	-	0	0
Portomaggiore	4	0	2	-	0	2
Tresigallo	3	0	2	-	0	1
Vigarano Mainarda	3	0	1	-	0	2

\*I Comuni di Ferrara, Cento, Comacchio, Goro, Migliarino, Migliaro e S. Agostino non hanno fornito le informazioni richieste. Delle quattro Scuole mappate nel Comune di Ferrara, due sono di proprietà della Provincia di Ferrara ed una è di proprietà del Comune stesso. Le due Scuole mappate nel Comune di Comacchio sono di proprietà della Curia Arcivescovile di Ferrara.

In figura FE.1 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica delle Scuole di ogni ordine e grado.

Fig. FE.1 : Rappresentazione cartografica a livello provinciale delle Scuole della Provincia di Ferrara, suddivise per Classi di Priorità.



#### 4.8.2.2. Ospedali e Case di Cura

In tabella FE.8 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. FE.8: Ospedali e Case di Cura della Provincia di Ferrara.

	Ospedali e Case di Cura
a) lettere inviate	10
b) risposte ricevute	2
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 3 delle 10 strutture interpellate;
- nel sopralluogo effettuato sul sito segnalato come positivo, è stata verificata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella FE.9 è riportato la Casa di Cura mappata, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32/33), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuto.

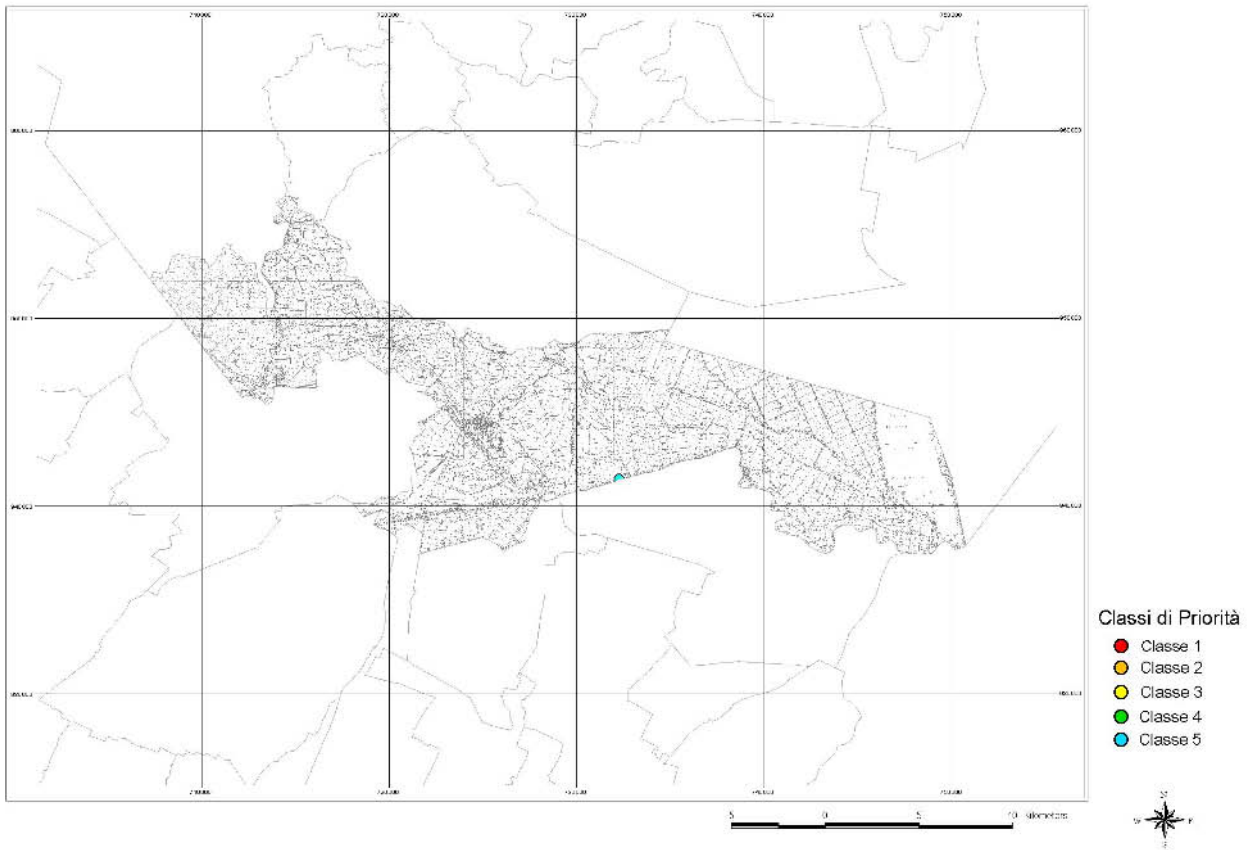
Tab. FE.9: Ospedali e Case di Cura mappati nella Provincia di Ferrara, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
38001-12	Villa Vittoria	Via 8 settembre 95 - Filo di Argenta	Argenta	732286	941434	2	129,6

Il sito mappato si colloca in Classe 5 poiché il materiale con amianto presente sotto forma di lastre di copertura, risulta confinato.

In figura FE.2 è rappresentata, a livello comunale, la distribuzione geografica degli Ospedali e Case di Cura della Provincia di Ferrara. I siti sono caratterizzati in base alle Classi di Priorità.

Fig. FE.2: Rappresentazione cartografica della Casa di Cura presente nel Comune di Argenta, caratterizzata in base alla Classe di Priorità.



#### 4.8.2.3. Penitenziari

L'unico Penitenziario della Provincia di Ferrara a cui è stata inviata la lettera da Arpa non ha fornito risposta.

#### 4.8.2.4. Biblioteche

Non sono state inviate lettere a Biblioteche private ma è stato considerato valido quanto già richiesto a Provincia, Comuni e Curia, gestori o proprietari anche di strutture appartenenti a tale tipologia di edificio.

Nella Provincia di Ferrara è stata mappata una sola Biblioteca di proprietà comunale.

In tabella FE.10 è riportata la Biblioteche mappata, indicandone il codice di identificazione, la denominazione del sito, l'indirizzo e il Comune di ubicazione, le coordinate X,Y (coordinate UTM, fuso 32/33), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti.

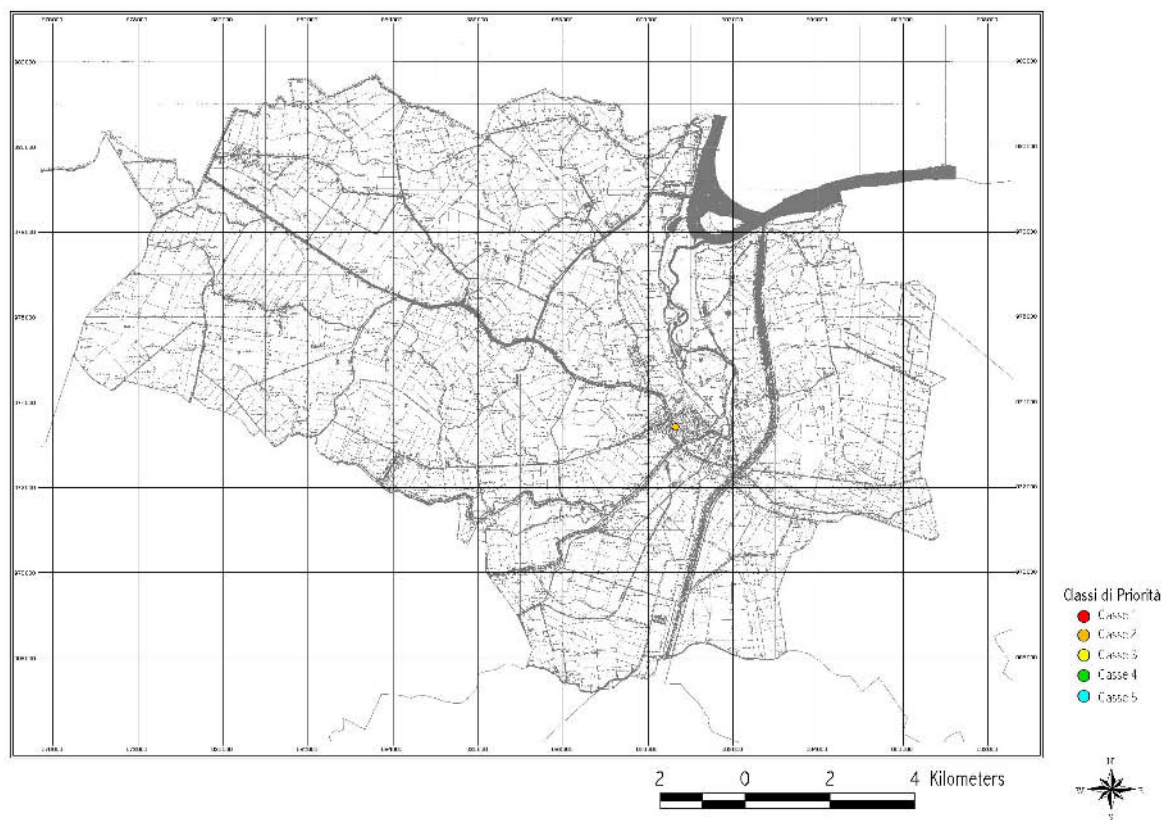
Tab. FE.10: Biblioteche mappate nella Provincia di Ferrara.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
38003-1	Biblioteca	Via Dei Mille	Bondeno	690643	973412	2	1456,8

La Biblioteca mappata si colloca in Classe 2 poiché è un edificio pubblico, ad accesso libero e con presenza di amianto in matrice compatta sotto forma di lastre di copertura in cemento-amianto.

In figura FE.3 è rappresentata, a livello comunale, la distribuzione geografica delle Biblioteche della Provincia di Ferrara. I siti sono caratterizzati in base alle Classi di Priorità.

Fig. FE.3: Rappresentazione cartografica della Biblioteca presente nel Comune di Bondeno, caratterizzata in base alla Classe di Priorità.



#### 4.8.2.5. Luoghi di Culto

In tabella FE.11 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.

Dalla tabella si può constatare che:

- la Curia di Ferrara ha dato risposta alla richiesta di informazioni e pertanto non si è reso necessario interpellare i Vicariati presenti sul territorio;
- degli altri due Luoghi di Culto interpellati, uno ha fornito le informazioni richieste;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

Tab. FE.11: Luoghi di Culto della Provincia di Ferrara.

	Luoghi di Culto		
	Curie	Vicariati	Altri
a) lettere inviate	1	0	2
b) risposte ricevute	1	0	1
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	19		
d) sopralluoghi effettuati	19		
e) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	19		

In tabella FE.12 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 32/33), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. FE.12: Luoghi di Culto mappati nella Provincia di Ferrara, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
38006-5	Parrocchia S. Giovanni Bosco	Via Marano 5	Comacchio	277745	952206	2	1360,8
38016-4	Cimitero	Corso Italia 486	Mirabello	694203	966357	2	1360,8
38008-10	Parrocchia B.V. Addolorata	C.So Piave 25	Ferrara	706163	968600	2	1360,8
38007-1	Parrocchia di Tamara	Via XX Settembre 1	Copparo	719343	973090	2	1360,8
38006-3	Chiesa Lido degli Scacchi	Via Monte S. Michele 26	Comacchio	281135	954836	2	1300,8
38002-2	Parrocchia di S. Francesco D'Assisi	P.zza Mazzini 35 Loc. Serravalle	Berra	266965	983756	2	1248,0
38025-1	Parrocchia di Gorino	P.zza della Libertà 25 Loc. Gorino	Goro	290505	966536	2	1248,0
38003-14	Parrocchia di Scortichino	Via Cimarosa Loc. Scortichino	Bondeno	683803	972230	2	1248,0
38008-6	Parrocchia S. Francesca Romana	Via XX Settembre 47	Ferrara	707473	967520	2	1248,0
38008-4	Parrocchia S. Caterina Vegri	Via Messico 11	Ferrara	708553	967795	2	1248,0
38015-1	Parrocchia di Cornacervina	Via Copparo 62 Loc. Cornacervina	Migliarino	731313	962980	2	1248,0
38006-2	Parrocchia di S. Carlo Borromeo	Via S. Carlo Borromeo 14 Loc. Volania	Comacchio	273055	956716	2	1248,0
38008-8	Parrocchia di Montalbano	Via Bologna 1113/A Loc. Montalbano	Ferrara	703953	959395	2	1188,0
38008-9	Parrocchia S. Pio X	Via Ristori 30 Loc. Barco	Ferrara	705903	971340	2	1188,0
38008-5	Parrocchia S. Giovanni Apostolo	Via Arginone 165	Ferrara	705183	968365	2	1172,4

38008-7	Parrocchia S. Martino	P.zza U. Costa 36 Loc. S. Martino	Ferrara	704893	961815	2	1112,4
38008-11	Parrocchia B. V. Immacolata	P.zz.le Dante 36	Ferrara	707223	969550	5	423,5
38008-12	Parrocchia ed Asilo di S. Bartolomeo in Bosco	Via Masi 148 e 174	Ferrara	708793	956840	5	423,5
38023-2	Parrocchia di Voghiera	Via Grandi 2	Voghiera	717703	959890	5	263,3

In tabella FE.13 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. FE.13: Numero di siti e tipologie di materiali per i Luoghi di Culto della Provincia di Ferrara.

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

L' 84% dei siti ispezionati rientra in Classe 2 mentre il restante 16% rientra in Classe 5.

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

La variabilità dei punteggi assunti dai singoli casi è strettamente correlata alle due Classi di Priorità ottenute.

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 ( $i_2$ );
- presenza di cause che favoriscono la dispersione di fibre ( $i_5$ ).

La distanza dal centro abitato e la densità di popolazione interessata non influenzano molto il punteggio ottenuto perché quasi tutti i Luoghi di Culto ispezionati sono collocati all'interno di aggregati urbani.

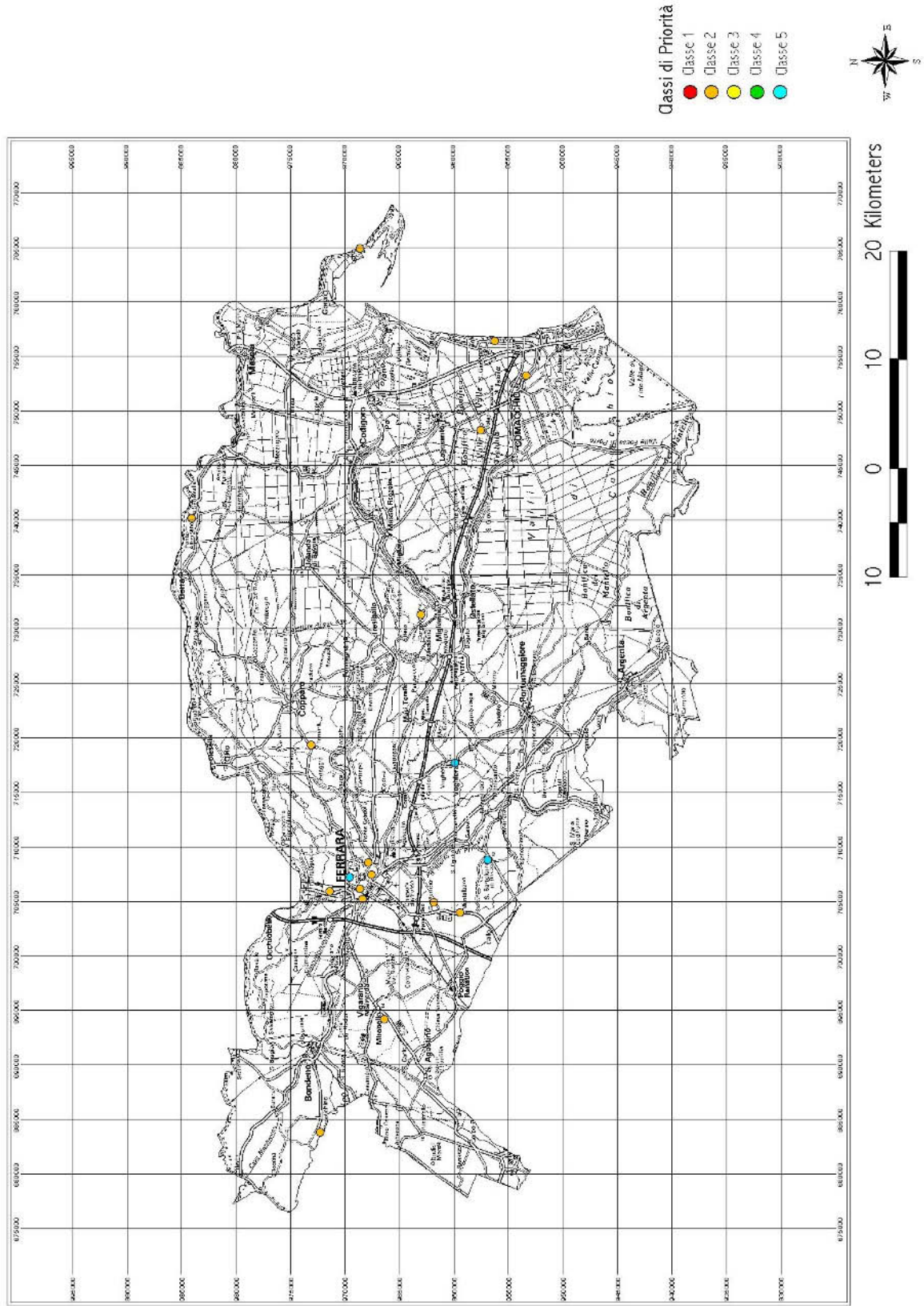
In tabella FE.14 viene riportato il numero di Luoghi di Culto suddivisi per Classi di Priorità, censiti nei diversi Comuni.

In figura FE.4 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica dei Luoghi di Culto.

Tab. FE.14: Luoghi di Culto nei Comuni della Provincia di Ferrara.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Berra	1	0	1	-	0	0
Bondeno	1	0	1	-	0	0
Comacchio	3	0	3	-	0	0
Copparo	1	0	1	-	0	0
Ferrara	9	0	7	-	0	2
Goro	1	0	1	-	0	0
Migliarino	1	0	1	-	0	0
Mirabello	1	0	1	-	0	0
Voghiera	1	0	0	-	0	1

Fig. FE.4 : Rappresentazione cartografica a livello provinciale dei Luoghi di Culto della Provincia di Ferrara, suddivisi per Classi di Priorità.



#### 4.8.2.6. Grande Distribuzione Commerciale

In tabella FE.15 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.

Tab. FE.15: Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Ferrara.

	Grande Distribuzione Commerciale
a) lettere inviate	113
b) risposte ricevute	47
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto	13
d) sopralluoghi effettuati	13
e) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	13

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 41% dei Supermercati interpellati;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella FE.16 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 32/33), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente.

Tab. FE.16: Grande Distribuzione Commerciale mappata nella Provincia di Ferrara, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
38006-6	Market De Rica	Piazzale Caravaggio 25 - Lido di Spina	Comacchio	757496	949253	2	1312,8
38007-2	Supermercato SMA	Piazza del Popolo 8	Copparo	723363	975224	2	1200,0
38016-5	Plenty Market (Albrea Srl)	Corso Italia 548	Mirabello	691350	964230	2	1096,8
38020-2	Discount Sconto Più	Via Po 9	Ro	717399	981045	2	1084,8
38015-2	Billa AG Supermercato	Via Lidi Ferraresi, 10/A	Migliarino	732232	961903	2	1060,8
38002-4	Supermercato Coop	Via Postale 146	Berra	734297	984337	2	1045,2
38013-1	Supermercato D.A.MA	Via Provinciale Del Mare 11	Massa Fiscaglia	738762	966378	2	1000,8
38024-5	Zona Artigianale	Via del Mare 2, Final di Rero	Tresigallo	727474	965852	2	952,8
38006-7	Supermercato Carli Florisa	Piazzetta Ugo Bassi 11	Comacchio	752224	954221	2	888,0
38008-14	Fiba Snc di Bartolini M. e Rossin V.	Via Sgarbata 317/B - San Bartolomeo	Ferrara	708915	956916	2	844,8

38006-8	Supermercato Coop	Via Fattibello 1	Comacchio	752317	953869	2	733,2
38008-18	Coin	Via Cortevicchia 19	Ferrara	707083	968224	5	248,9
38008-17	Billa AG Supermercato	Via Marconi (Angolo Via Modena)	Ferrara	704983	969625	5	276,3

In tabella FE.17 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità, che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. FE.17: Numero di siti e tipologie di materiali per la Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Ferrara.

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

Ad eccezione di 2 situazioni in Classe 5 che presentano mca confinato, tutti i siti della Grande Distribuzione Commerciale mappati nella Provincia di Ferrara risultano in Classe 2, trattandosi di siti ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di materiali con amianto in matrice compatta.

Il Coin di Ferrara (scheda 33008-18) presenta amianto friabile nella vernice di protezione delle strutture metalliche che, essendo adeguatamente confinato, comporta un punteggio inferiore a quello dei siti in Classe 2 con mca compatto nelle coperture.

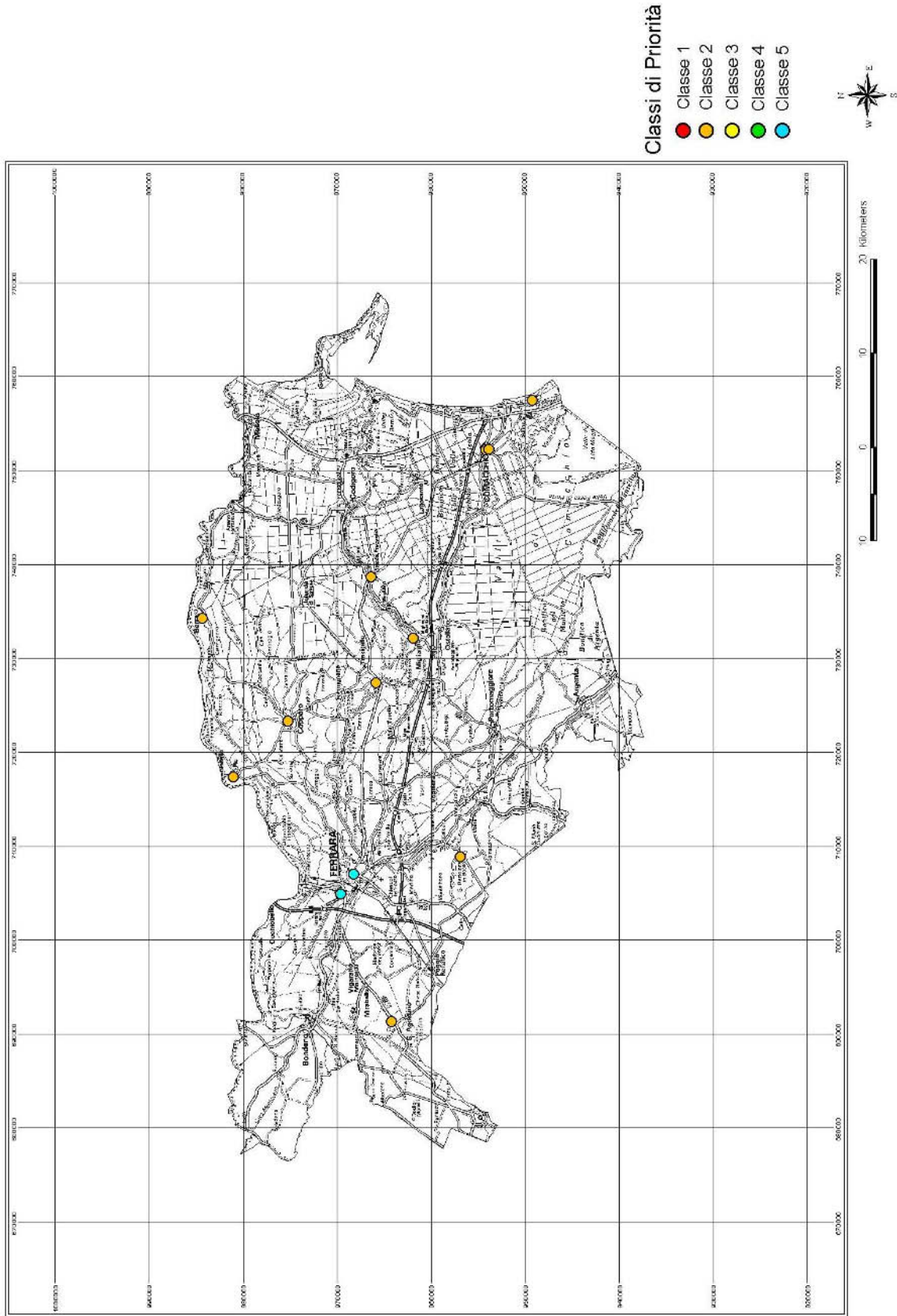
In tabella FE.18 viene riportato il numero dei siti della Grande Distribuzione Commerciale suddivisi per Classi di Priorità, censiti nei diversi Comuni.

Tab. FE.18: Grande Distribuzione Commerciale nei Comuni della Provincia di Ferrara.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Berra	1	0	1	-	0	0
Comacchio	3	0	3	-	0	0
Copparo	1	0	1	-	0	0
Ferrara	3	0	1	-	0	2
Massa Fiscaglia	1	0	1	-	0	0
Migliarino	1	0	1	-	0	0
Mirabello	1	0	1	-	0	0
Ro	1	0	1	-	0	0
Tresigallo	1	0	1	-	0	0

In figura FE.5 è rappresentata, a livello provinciale, la distribuzione geografica dei siti della Grande Distribuzione Commerciale mappati nella Provincia di Ferrara.

Fig. FE.5 : Rappresentazione cartografica a livello provinciale della Grande Distribuzione Commerciale della Provincia di Ferrara, suddivisa per Classi di Priorità.



#### 4.8.2.7. Impianti Sportivi

In tabella FE.19 si riportano il numero di lettere inviate, le risposte ricevute, i siti segnalati, i sopralluoghi effettuati e i siti positivi mappati sia per gli Impianti Sportivi Privati che per quelli Pubblici.

Tab. FE.19: Impianti Sportivi della Provincia di Ferrara.

	Impianti Sportivi
a) lettere inviate (privati)	78
b) risposte ricevute	24
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da privati)	3
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da Comuni)	33
e) siti segnalati (totali)	36
f) sopralluoghi effettuati	36
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	36

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 31% degli Impianti Sportivi Privati;
- il 92% dei siti segnalati come positivi sono di proprietà comunale;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di materiali contenenti amianto.

In tabella FE.20 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 32/33), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente

Tab. FE.20: Impianti Sportivi mappati nella Provincia di Ferrara, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
38002-3	Palestra Comunale	Via P.P. Pasolini Loc. V. Mainarda	Berra	697137	968802	2	1456,8
38012-1	Palestra Comunale	P.zzale Primavera 1	Masi Torello	720843	964232	2	1456,8
38019-2	Palestra Comunale	Via Repubblica Popolare del Congo 3 Loc. Maiero	Portomaggiore	723110	953354	2	1456,8
38022-5	Palestra Comunale	Via P.P. Pasolini	Vigarano Mainarda	697137	968802	2	1456,8
38004-1	Palestra Body Club di Melloni Marina	Via Bologna 40	Cento	681479	954372	2	1408,8
38001-10	Spogliatoio Campo Sportivo di Traghetto	Via Risorgimento Loc. Traghetto	Argenta	713055	946832	2	1344,0

38003-5	Campo Sportivo di Pilastrì	Via Reni Loc. Pilastrì	Bondeno	680300	980084	2	1344,0
38003-7	Campo Sportivo di Burana	Via Indipendenza	Bondeno	689917	976589	2	1344,0
38003-9	Campo Sportivo di Scortichino	Via Provinciale	Bondeno	684321	972630	2	1344,0
38003-11	Campo Sportivo di Bondeno	Via XX Settembre	Bondeno	689994	973236	2	1344,0
38003-12	Campo Sportivo di S. Biagio	Via Provinciale	Bondeno	691923	976584	2	1344,0
38003-13	Centro Sportivo Bihac	Via Napoleonico	Bondeno	691735	972620	2	1344,0
38005-3	Campo Sportivo	Via Italia 23	Codigoro	275015	971376	2	1344,0
38005-6	Campo Sportivo Capitello	Via Lenin 37	Codigoro	272200	966946	2	1344,0
38016-3	Campo Sportivo	Via Belvedere 64	Mirabello	694266	966410	2	1344,0
38017-2	Campo Sportivo di Ostellato	Via Mezzano	Ostellato	733013	958540	2	1344,0
38017-3	Campo Sportivo di Rovereto	Via Manzolli	Ostellato	727803	961580	2	1344,0
38018-1	Campo Sportivo di Coronella	Via Coronella	Poggio Renatico	699333	964040	2	1344,0
38019-9	Campo Sportivo Runco Spogliatoio	Via Provinciale per Ferrara Loc. Runco	Portomaggiore	719697	958045	2	1344,0
38019-10	Campo Sportivo di Portoverrara	Via Argine Destro Scolo Bolognese	Portomaggiore	724835	952720	2	1344,0
38024-1	Impianto Sportivo	P.le Forlanini 10	Tresigallo	729387	966768	2	1344,0
38001-1	Biglietteria Campo di Calcio S. Biagio	Via Buriona Loc. San Biagio	Argenta	728204	940960	2	1284,0
38001-2	Biglietteria Campo Sportivo di Ospital Monacale	Via Monti Loc. Ospital Monacale	Argenta	714265	949938	2	1284,0
38005-4	Campo Sportivo Località Mezzogoro	Via Montegrappa	Codigoro	271135	976190	2	1284,0
38001-4	Palestra di Anita	Via Tosi 1/A Loc. Anita	Argenta	267935	939935	2	1268,4
38001-7	Palestra di S. Nicolò	Via Parri 8/A Loc. San Nicolò	Argenta	714674	954166	2	1268,4
38017-4	Sede Sportiva U.S. Sangiovese	Via Mameli ( S. Giovanni di Ostellato)	Ostellato	266340	957130	2	1268,4
38019-3	Campo Sportivo Maiero	Via Bassa per Sandolo Loc. Maiero	Portomaggiore	723677	956196	2	1248,0
38008-16	Palestra Freedom - Circolo Aics	Via Bartok Bela 27	Ferrara	704935	965493	2	1096,8
38008-13	Palestra Bodyland SAS di Terontoli Cristiano & C.	Via Bologna 950 San Martino	Ferrara	704068	960613	2	844,8
38005-5	Campo Sportivo Fogli	P.ta Savonarola	Codigoro	272295	967986	5	477,5
38016-2	Palestra	Via Giovecca 26	Mirabello	694628	966426	5	459,5
38019-8	Piscina Comunale	P.zza Ghandi 1	Portomaggiore	723089	953577	5	452,3
38001-8	Circolo Tennis	Via Galassi 14/A	Argenta	725350	943901	5	448,7

38002-1	Palestra Comunale di Berra	Via Maria Montessori 9	Berra	735033	985000	5	365,0
38001-3	Spogliatoio del Campo da Calcio di Anita	Via Monti Loc. Anita	Argenta	268295	939106	5	336,2

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

Tab. FE.21: Numero di siti e tipologie di materiali per gli Impianti Sportivi della Provincia di Ferrara.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	30	-	0	6
Coperture	0	30	-	0	6
Pavimentazioni	0	0	-	0	1
Altro	0	0	-	0	0

L' 83% degli Impianti Sportivi della Provincia di Ferrara risulta in Classe 2, in quanto siti ad accesso libero, di utilizzo pubblico e con presenza di materiali con amianto in matrice compatta. I punteggi assunti dai singoli casi sono strettamente correlati alle due Classi di Priorità ottenute. 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 ( $i_2$ );
- presenza di cause che favoriscono la dispersione di fibre ( $i_5$ );
- 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 tutti gli Impianti Sportivi ispezionati sono collocati all'interno di aggregati urbani.

Quasi tutti i materiali presenti negli Impianti Sportivi mappati sono coperture in cemento-amianto, l'unica eccezione è rappresentata dalla pavimentazione in vinil-amianto della Palestra Comunale di Berra.

Il numero di materiali censiti complessivamente non corrisponde al numero di edifici scolastici mappati poiché in una struttura sono state rilevate due tipologie di materiale in amianto.

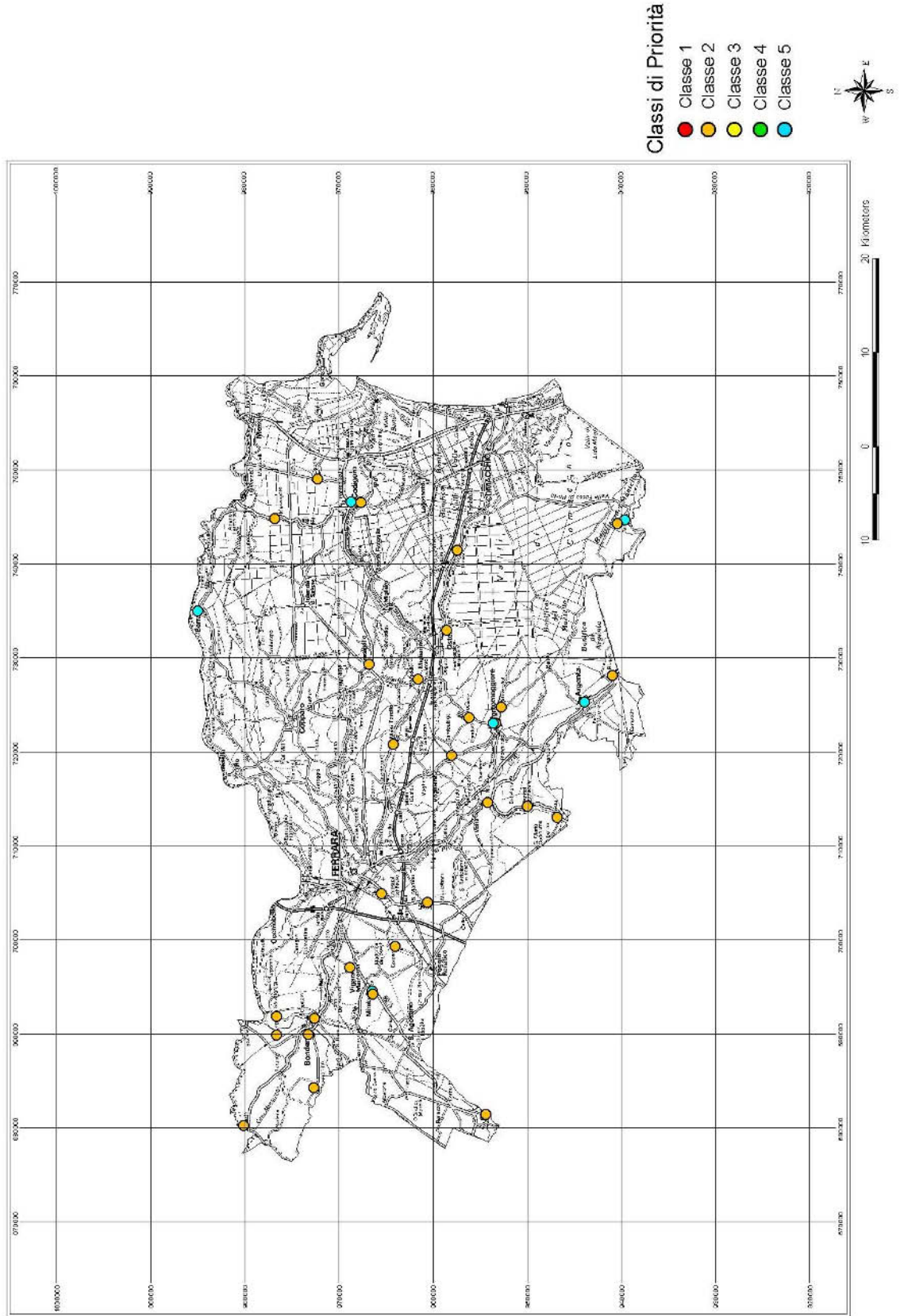
In tabella FE.22 viene riportato il numero di Impianti Sportivi suddivisi per Classi di Priorità, censiti nei diversi Comuni.

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

Tab. FE.22: Impianti Sportivi nei Comuni della Provincia di Ferrara.

Comune	N. Siti	Classi				
		1	2	3	4	5
Argenta	7	0	5	-	0	2
Berra	2	0	1	-	0	1
Bondeno	6	0	6	-	0	0
Cento	1	0	1	-	0	0
Codigoro	4	0	3	-	0	1
Ferrara	2	0	2	-	0	0
Masi Torello	1	0	1	-	0	0
Mirabello	2	0	1	-	0	1
Ostellato	3	0	3	-	0	0
Poggio Renatico	1	0	1	-	0	0
Portomaggiore	5	0	4	-	0	1
Tresigallo	1	0	1	-	0	0
Vigarano Mainarda	1	0	1	-	0	0

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



#### 4.8.2.8. Cinema, Teatri e Sale Convegno

In tabella FE.23 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. FE.23: Cinema, Teatri e Sale Convegno della Provincia di Ferrara.

	Cinema, Teatri e Sale Convegno
a) lettere inviate (privati)	22
b) risposte ricevute	7
c) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati da privati)	1
d) risposte con segnalazione di siti con possibile presenza di amianto (segnalati dai Comuni)	10
e) siti segnalati (totali)	11
f) sopralluoghi effettuati	11
g) siti in cui è stata verificata la presenza di amianto	11

Dalla tabella si può constatare che:

- hanno dato risposta alla richiesta di informazioni il 32% dei Cinema, Teatri e sale Convegno;
- il 90% dei siti segnalati positivi sono di proprietà comunale;
- in tutti i sopralluoghi effettuati sui siti segnalati, è stata constatata l'effettiva presenza di amianto.

In tabella FE.24 è riportato l'elenco dei 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 32/33), la Classe di Priorità e il punteggio ottenuti. I siti sono ordinati con punteggio decrescente

Tab. FE.24: Cinema, Teatri e Sale Convegno mappati nella Provincia di Ferrara, in ordine di punteggio decrescente.

Scheda	Sito	Indirizzo	Comune	Coordinate		Classe	Punteggio
				X	Y		
38001-5	Teatro Moderno	Via Pace 1/A, 1/B, 1/C	Argenta	725040	944400	2	1360,8
38003-6	Centro Ricreativo Stellata	Via Gramsci Loc. Stellata	Bondeno	691146	980206	2	1360,8
38019-7	Magazzino Comunale	Via Provinciale per S. Vito 2/B	Portomaggiore	722929	953964	2	1360,8
38019-11	Municipio di Portomaggiore	P.zza Umberto I, 5	Portomaggiore	722356	953416	2	1360,8
38022-2	Magazzino Comunale	Via Ariosto 14	Vigarano Mainarda	697572	968970	2	1360,8
38007-3	Cinema Arcobaleno	Via Fiorini 2	Copparo	723288	975166	2	1317,6

38023-1	Centro Culturale Polivalente	Via San Leo 8	Voghiera	717703	960900	2	1248,0
38003-10	Chiosco S. Bianca	Via Centrale	Bondeno	688952	971047	2	1128,0
38020-1	Fabbricato Adibito ad uso Magazzino	P.zza della Libertà	Ro	718263	980345	2	1068,0
38010-1	Municipio di Jolanda di Savoia		Jolanda di Savoia	735169	974711	2	900,0
38016-1	Centro Civico	Via Cavour 6	Mirabello	694686	966944	5	394,7

In tabella FE.25 si riporta sia la sintesi dei siti suddivisi per Classe di Priorità che la tipologia di materiali in amianto presenti negli edifici mappati.

Tab. FE.25: Numero di siti e tipologie di materiali per i Cinema, Teatri della Provincia di Ferrara.

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Totale Siti	0	10	-	0	1
Coperture	0	9	-	0	1
Pavimentazioni	0	1	-	0	0
Altro	0	0	-	0	0

Degli 11 casi mappati, 10 rientrano in Classe 2 mentre solo uno in Classe 5.

Il materiale in amianto è presente quasi sempre sotto forma di lastre in cemento-amianto, con l'unica eccezione del Municipio di Jolanda di Savoia in cui è presente la pavimentazione in vinil-amianto.

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

Fig. FE.7 : Rappresentazione cartografica a livello provinciale di Cinema, Teatri e Sale Convegno della Provincia di Ferrara, suddivisi per Classi di Priorità.

