

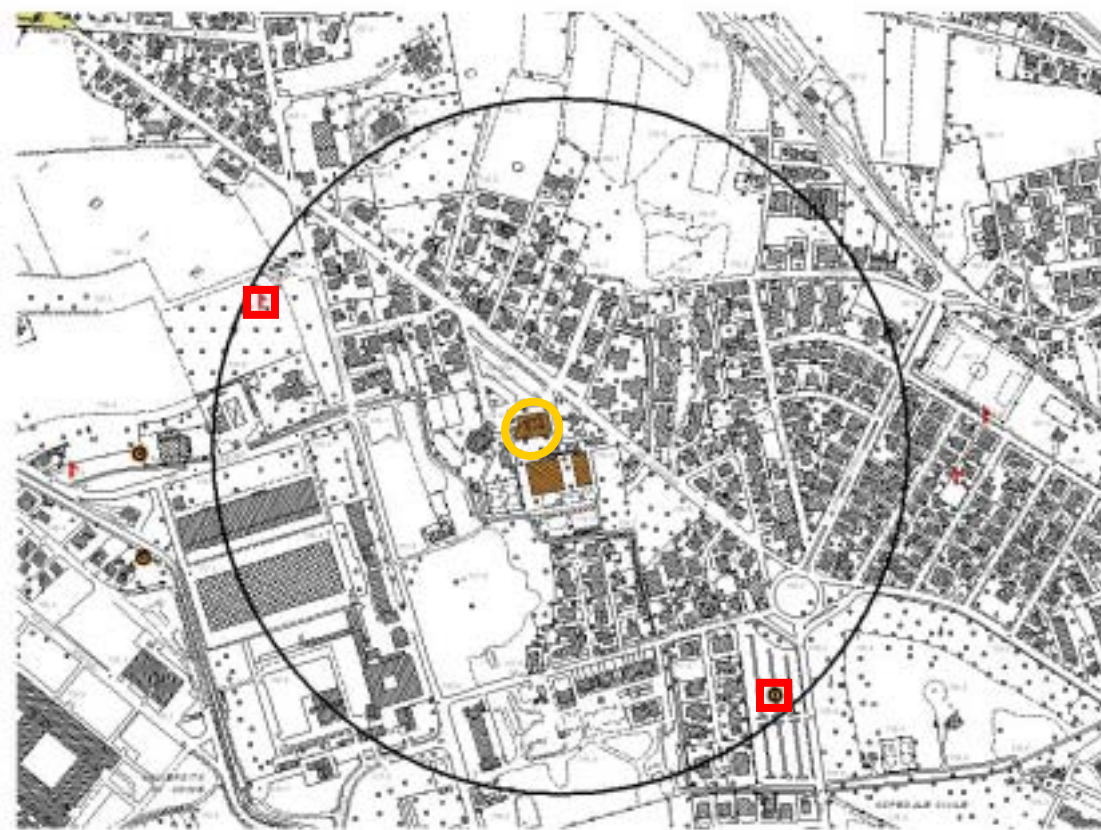
Scuola Elementare “Divisione Alpina Julia”
Indirizzo Piazza Polonia
Circolo didattico 4°
Data intervento 29 Marzo 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interni – piano terra	< 0.3
2	Interni – 1° piano	< 0.3
3	Palestra	< 0.3
4	Area esterna	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μT)	E (V/m)
I	Interno scuola	< 0.100	---
II	Palestra	< 0.100	---
III	Area esterna	< 0.100	---



Scuola **Materna “Archimede Taverna”**
 Indirizzo Piazza Polonia, 2
 Circolo didattico 4°
 Data intervento 29 Marzo 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interno – aule	< 0.3
2	Interno – salone	< 0.3
3	Interno – sala mensa	< 0.3
4	Area esterna	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μT)	E (V/m)
I	Interno – aule	< 0.100	---
II	Interno – sala mensa	< 0.100	---
III	Area esterna	< 0.100	---



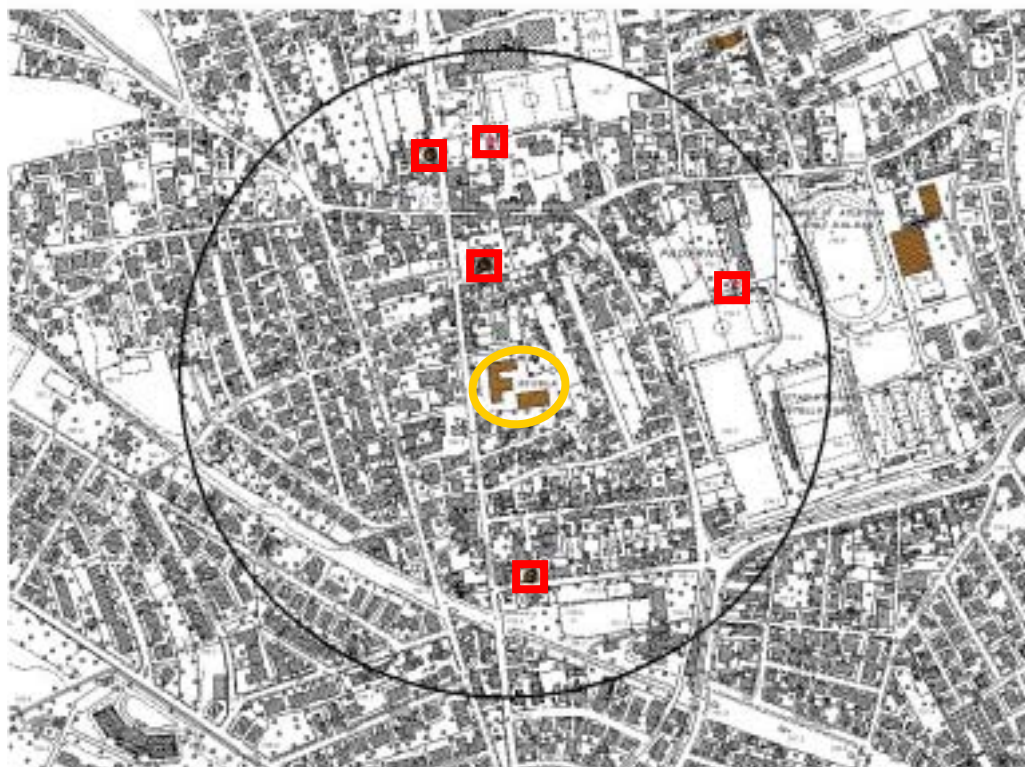
Scuola **Elementare “Giosuè Carducci”**
 Indirizzo Viale Tricesimo, 57/A
 Circolo didattico 4°
 Data intervento 29 Marzo 2006

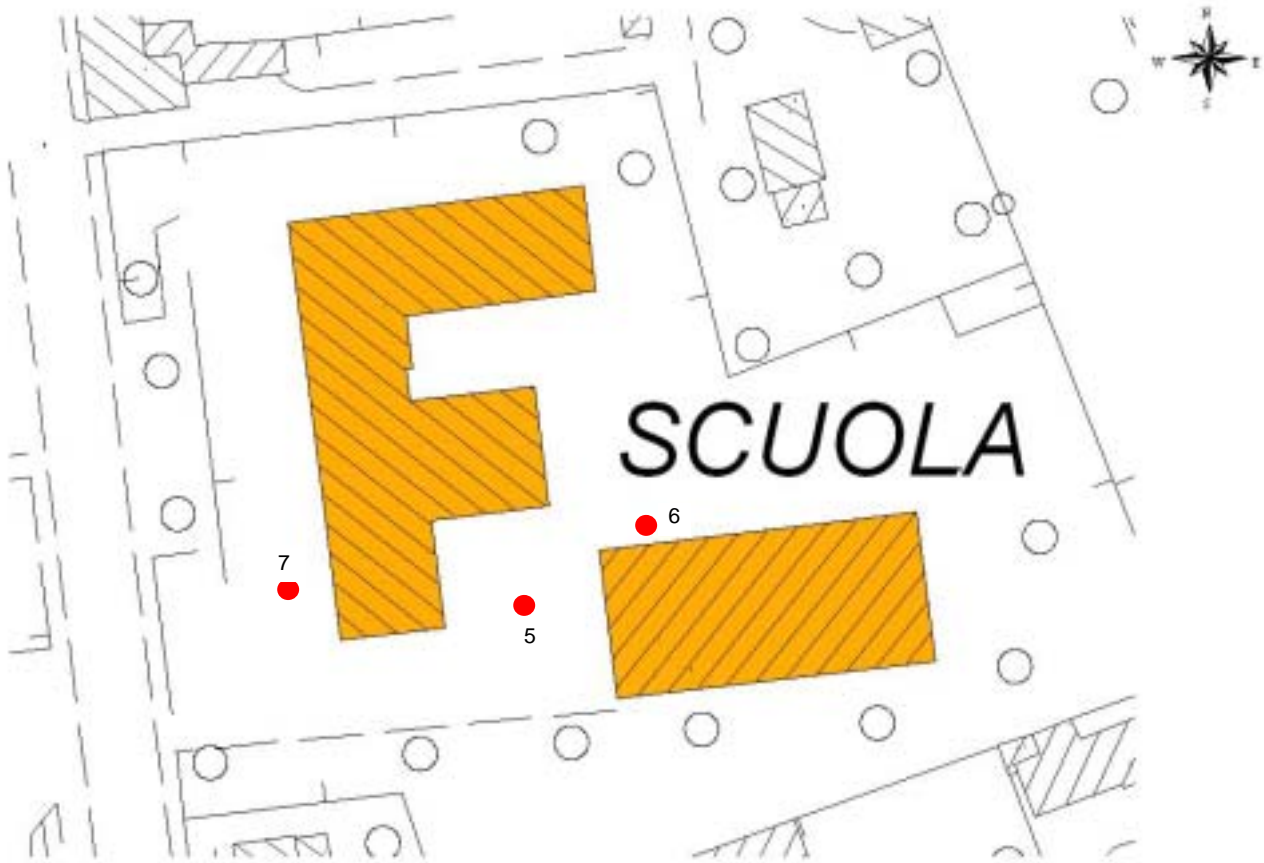
Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	p.t. – corridoio lato nord – fronte aula 10	0.71
2	p.t. – lato nord – pianerottolo esterno uscita d'emergenza	0.52
3	1° p – aula 22 – centro stanza	0.81
4	1° p – aula 22 – presso finestra	1.02
5	Giardino – camminamento tra la scuola e la palestra	1.02
6	Giardino – marciapiede della palestra lato nord	0.59
7	Esterno – lato est (viale Tricesimo) della scuola	0.51

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μT)	E (V/m)
I	Interno scuola	< 0.100	---
II	Area esterna	< 0.100	---





Scuola Elementare GIOSUE' CARDUCCI



Scuola **Materna “I Maggio”**
 Indirizzo Via Martignacco, 50
 Circolo didattico 4°
 Data intervento 31 Marzo 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interni – aule	< 0.3
2	Interno – salone	< 0.3
3	Interno – sala mensa	< 0.3
4	Area esterna	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μT)	E (V/m)
I	Interno – sala mensa	0.47	---
II	Interni – aule e salone	< 0.100	---
III	Area esterna	< 0.100	---



Scuola Materna 1° Maggio
 Pianta parziale del piano Terra

Scuola **Elementare di San Domenico**
 Indirizzo Via Massaua, 2
 Circolo didattico 4°
 Data intervento 31 Marzo 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interno – piano terra	< 0.3
2	Interno – 1° piano	< 0.3
3	Giardino – parte retrostante l'edificio scolastico	< 0.3
4	Giardino – parte antistante l'edificio scolastico	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μ T)	E (V/m)
I	Interno – piano terra	< 0.100	---
II	Interno – 1° piano	< 0.100	---
III	Area esterna	< 0.100	---



Scuola Nuova Elementare di San Domenico
Indirizzo Via Derna
Circolo didattico 4°
Data intervento 31 Marzo 2006

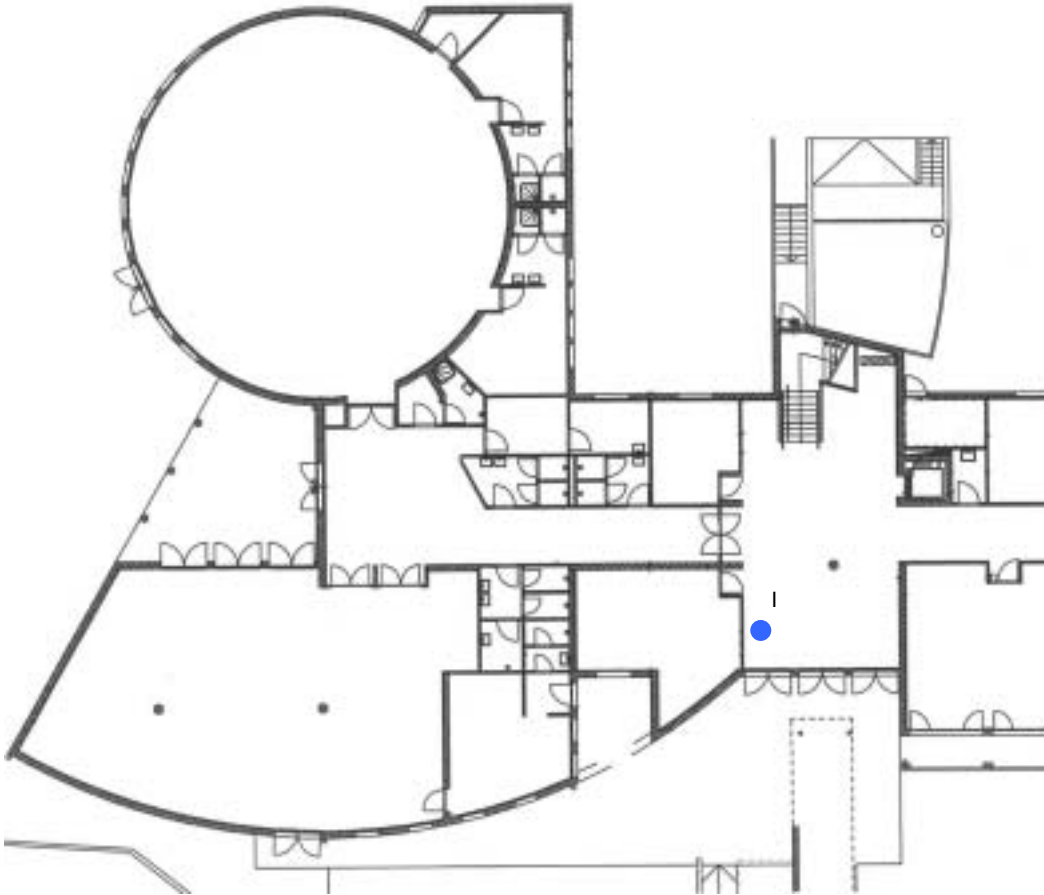
Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interno – piano terra	< 0.3
2	Interno – 1° piano	< 0.3
3	Palestra	< 0.3
4	Area esterna	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μ T)	E (V/m)
I	Piano terra – ingresso – sotto la plafoniera	0.244	13
II	Piano terra – a lato delle scale	< 0.100	---
III	Area esterna	< 0.100	---





Nuova Scuola Elementare di via Derna
Pianta parziale del piano Terra

Nuova Scuola Elementare di via Derna
Misurazioni supplementari per lo studio della situazione determinata dalla presenza di un quadro elettrico collocato nel sottoscala dell'atrio d'ingresso

Al piano terra della scuola, nello spazio compreso all'interno del giro delle scale, appoggiato alla parete di fondo, risulta installato un quadro elettrico generale, contenuto all'interno di un apposito armadietto di materiale plastico.

Le misurazioni effettuate attorno a tale quadro elettrico evidenziano, a contatto con lo sportello di detto armadio, valori di induzione magnetica superiori a $10\mu\text{T}$ (valore di attenzione indicato dal DPCM 8 luglio 2003 art. 3 comma 2, quale limite previsto, tra gli altri, per "ambienti scolastici" e "luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere").

A seguito di ciò sono state date, all'insegnante referente per la sicurezza, le necessarie spiegazioni relativamente alla situazione rilevata e alcune indicazioni (a titolo di consiglio) onde evitare (nel caso lo ritenga opportuno) l'accidentale permanenza di persone nelle vicinanze del quadro elettrico e si resta in attesa di eventuali richieste degli enti interessati per una esatta definizione della situazione.

La situazione descritta NON costituisce superamento dei limiti di legge (come erroneamente indicato nella relazione preliminare 025/06 del 03 Aprile 2006, pagg. 35 e 36, precedentemente inviata) in quanto i valori di induzione magnetica rilevati non sono attribuibili a un elettrodotto e, pertanto, la norma di riferimento non è il DPCM 08 Luglio 2003 bensì la Raccomandazione del Consiglio Europeo 1999/519/CE.

Tuttavia, dato l'ambiente in questione (scuola elementare) la scrivente Agenzia ha deciso di procedere ugualmente in omaggio ai più generali principii di cautela e di minimizzazione del rischio, a una serie di misure aggiuntive che permetta di definire con chiarezza la situazione.

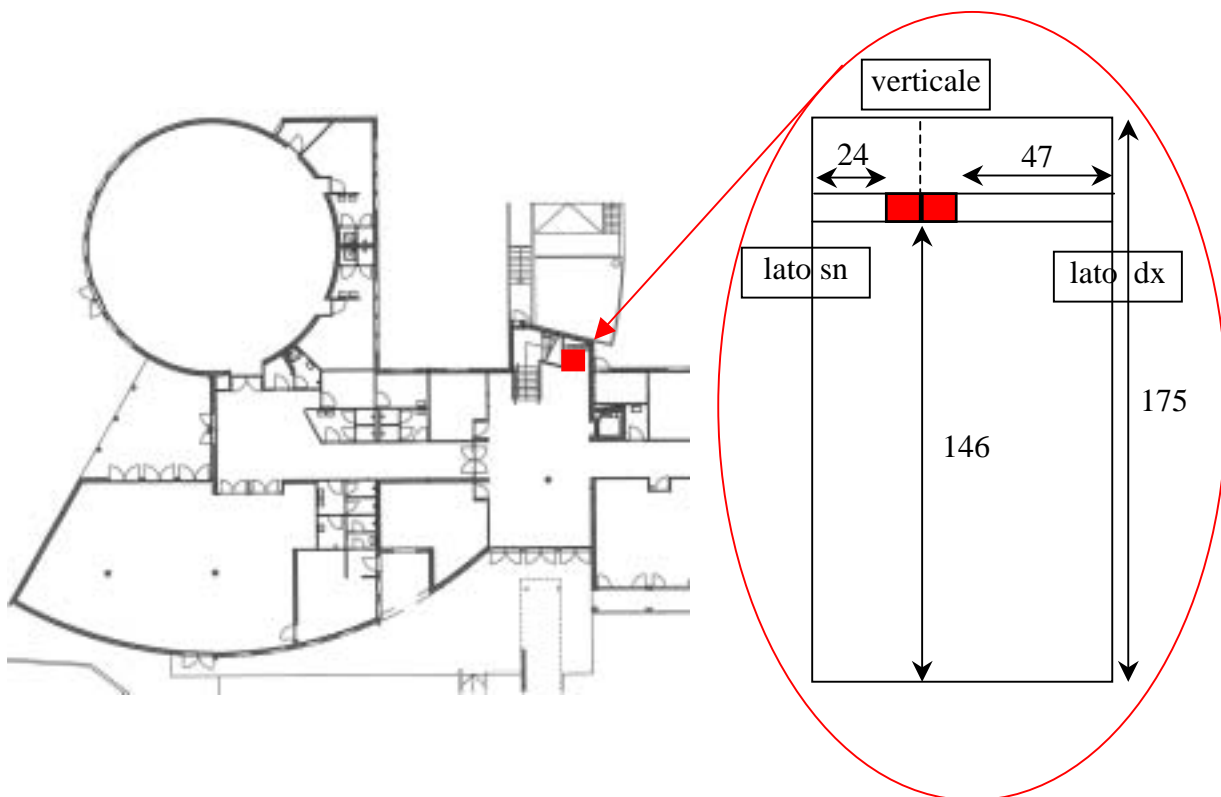


Figura 1. – Dislocazione e particolare dell'armadio contenente il quadro elettrico (vista frontale) con evidenziati i dispositivi modulari, individuati quale sorgente principale.

DISTANZA DELLA SONDA DALL'ARMADIO	ALTEZZA DELLA SONDA DAL SUOLO	VALORI DI INDUZIONE MAGNETICA B (μT) E DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)					
		LATO SN		VERTICALE		LATO DX	
		B	E	B	E	B	E
a contatto	190 cm	0.684	46	0.974	49	0.363	48
	150 cm	1.050	46	11.602	108	0.646	72
	110 cm	3.121	10	6.963	118	0.841	24
a 50 cm	190 cm	0.101	6	0.147	9	0.082	5
	150 cm	0.129	6	0.260	11	0.141	10
	110 cm	0.267	3	0.245	12	0.247	6
a 100 cm	190 cm	0.022	1	0.034	2	0.029	1
	150 cm	0.032	2	0.045	3	0.035	3
	110 cm	0.072	1	0.042	3	0.120	6

Tabella 1. – Risultati delle misurazioni

Dai valori riportati in Tabella 1 si può vedere come alla distanza di 1m dall'armadio contenente il quadro elettrico, l'induzione elettromagnetica si riduca notevolmente (valori inferiori a $0.05 \mu\text{T}$).

Tale distanza, quindi, potrà essere utilizzata nel caso si intendesse delimitare la zona al fine di renderla non accessibile a persone non autorizzate.

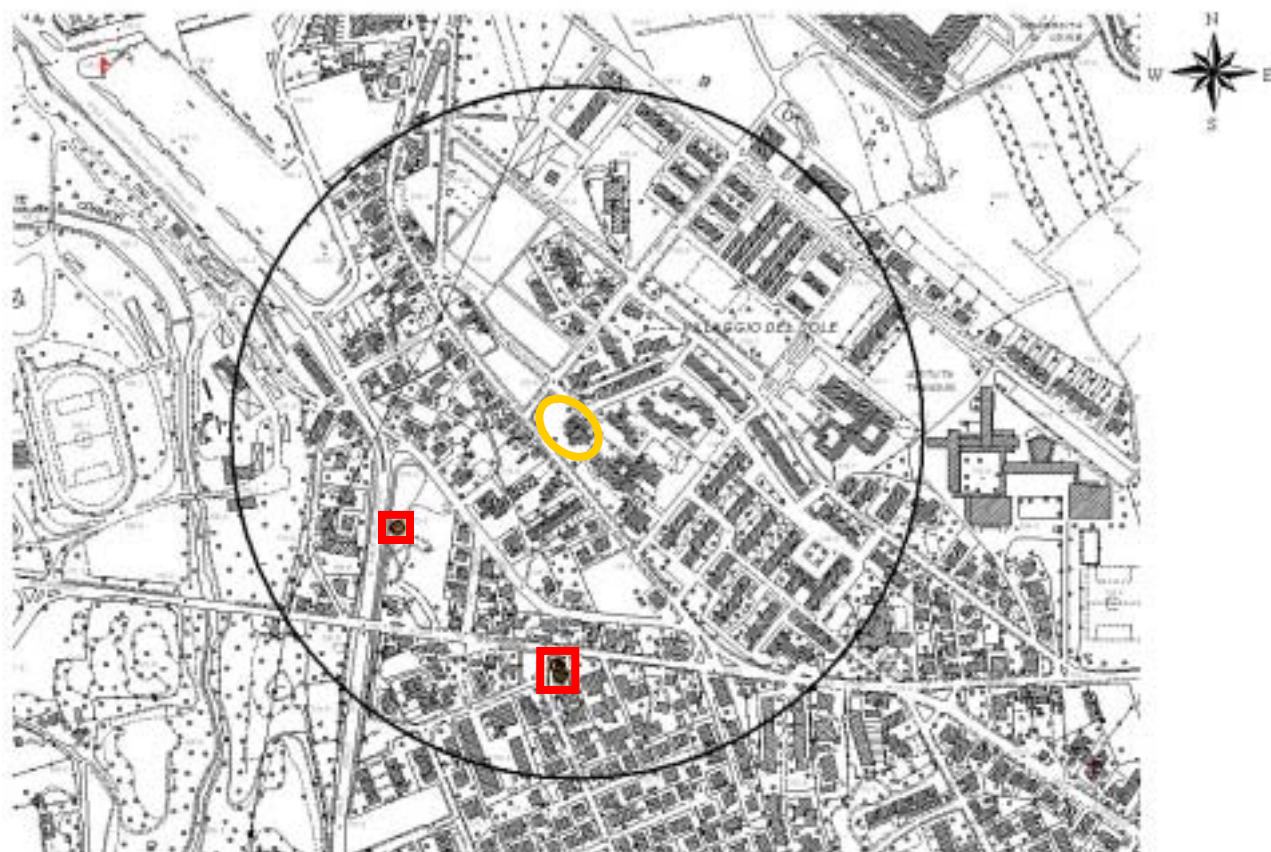
Scuola **Materna “Pietro Benedetti”**
Indirizzo Via Val di Resia, 11
Circolo didattico 4°
Data intervento 31 Marzo 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interno scuola e aree esterne	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μ T)	E (V/m)
I	Interno scuola e aree esterne	< 0.100	- - -



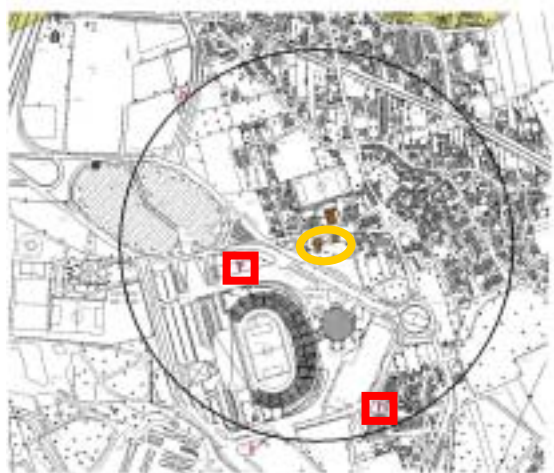
Scuola **Elementare “Enrico Fruch”**
 Indirizzo Via delle Scuole, 2
 Circolo didattico 4°
 Data intervento 05 Aprile 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

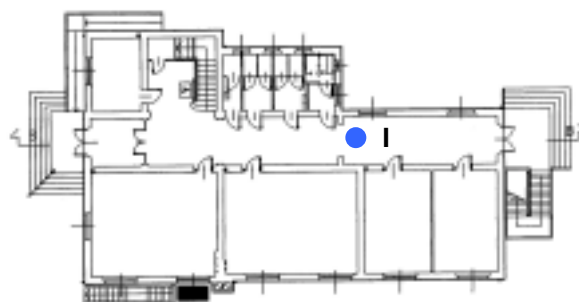
PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interno scuola – piano terra	< 0.3
2	Interno scuola – 1° piano	< 0.3
3	Palestra	< 0.3
4	Area esterna	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μT)	E (V/m)
I	Piano terra – corridoio, all’altezza del distributore automatico	0.205	4
II	1° piano	< 0.100	---
III	Area esterna	< 0.100	---



Pianta Piano Terra



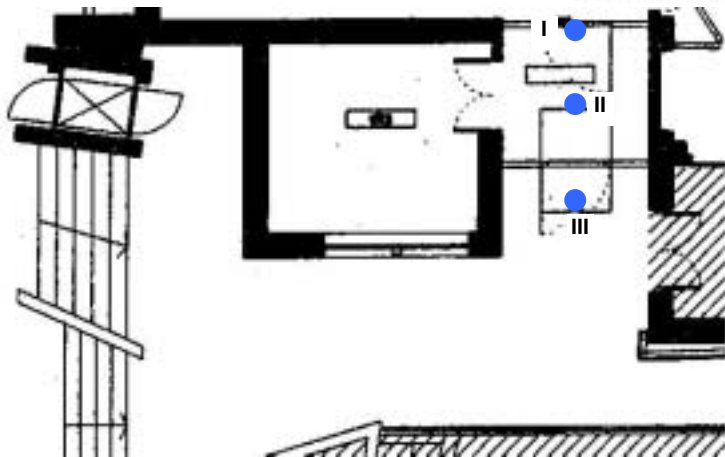
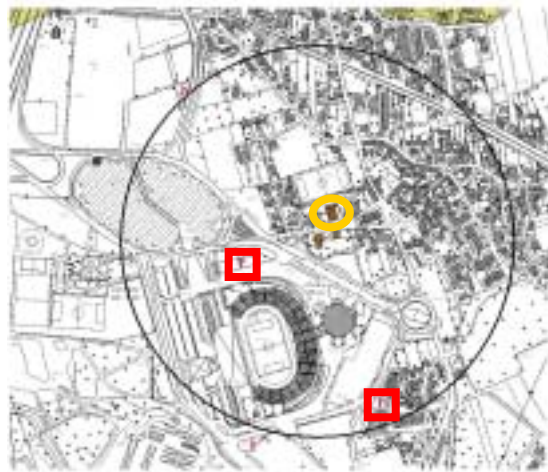
Scuola **Materna “Giacomo Centazzo”**
 Indirizzo Via delle Scuole, 7
 Circolo didattico 4°
 Data intervento 05 Aprile 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interno scuola	< 0.3
2	Area esterna	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μT)	E (V/m)
I	Interno – ingresso presso porta interna	0.219	< 1
II	Interno – ingresso presso porta esterna	0.262	2
III	Esterno – presso porta d’ingresso	0.224	< 1
IV	Interno scuola – aule e sala mensa	< 0.100	---
V	Area esterna	< 0.100	---



**Ingresso
(particolare)**

Scuola **Elementare “Gianni Rodari”**
 Indirizzo Via Val di Resia, 13
 Circolo didattico 4°
 Data intervento 14 Settembre 2006

Misurazioni di campo elettrico RF (E)

PUNTO	DESCRIZIONE	E (V/m)
1	Interno scuola	< 0.3
2	Area esterna	< 0.3

Misurazioni di induzione magnetica ELF (B)

PUNTO	DESCRIZIONE	B (μT)	E (V/m)
I	Interno scuola	< 0.100	---
II	Area esterna	< 0.100	---

