



AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

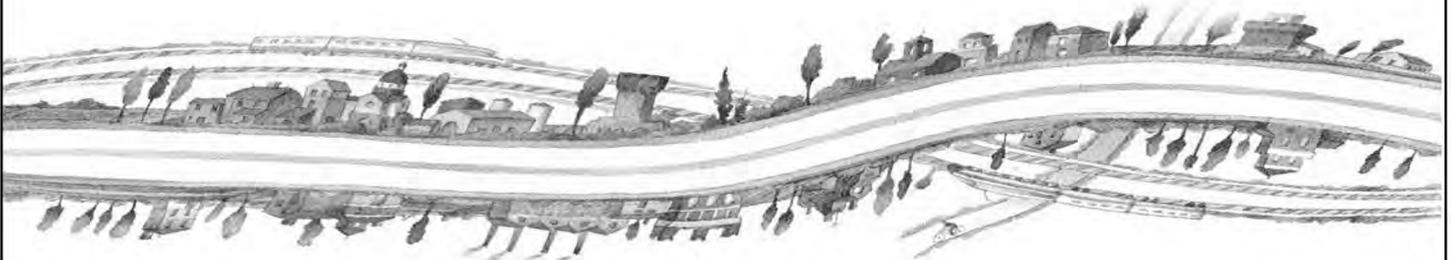
PROGETTO DEFINITIVO

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA - PARTE GENERALE

INDAGINI

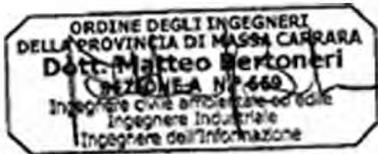
MONITORAGGIO CAMPI ELETTROMAGNETICI

CERTIFICATI DI MISURA CEM



IL PROGETTISTA

Ing. Matteo Bertoneri
Albo Ing. Massa Carrara n°669



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

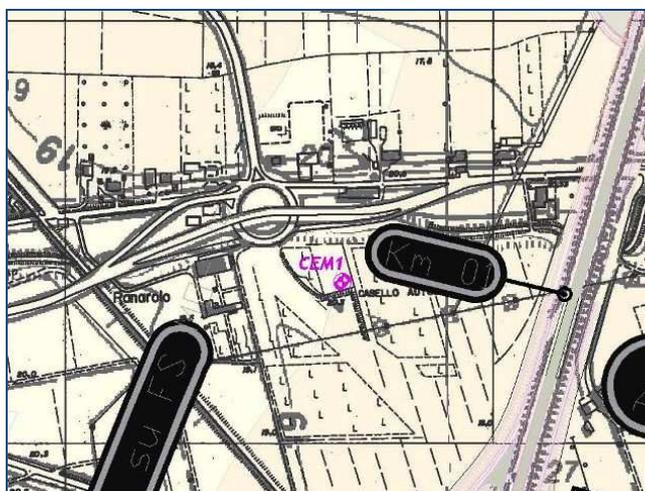
G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17/04/2012	Emissione				Angeloni	Bertoneri	Salsi		
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE		
IDENTIFICAZIONE ELABORATO										DATA: Maggio 2012
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA NBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA:
0175	PD	0	X00	X0000	0	00	CF	01	A	-

SCHEDA DI RILEVAZIONE

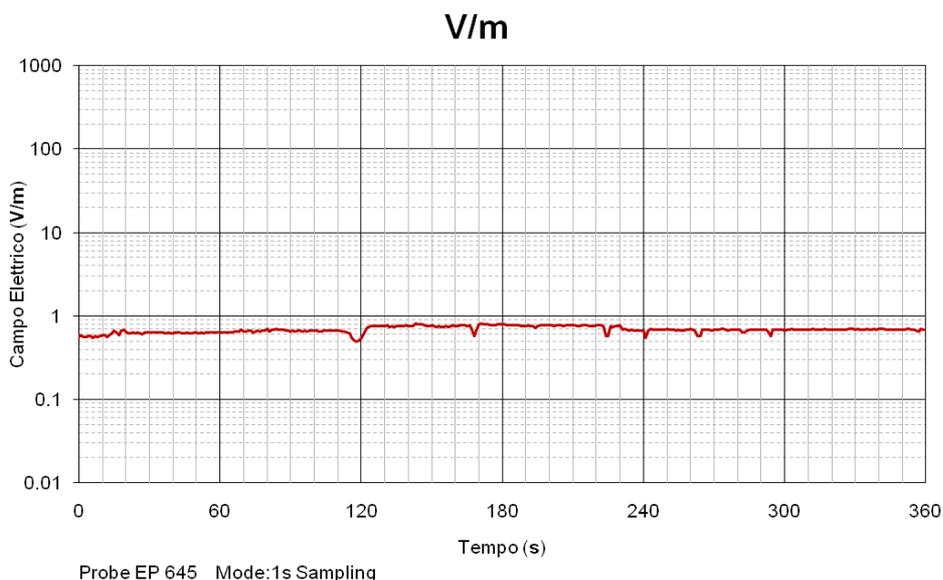
CEM 1

Range di Frequenza della sorgente:	Alta frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Stazione Radiobase			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo elettrico			
Localizzazione del punto di misura:	44°54'54"N - 10°50'49"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EP 645			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	6 minuti			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	0.69 V/m	0.81 V/m	6 V/m	20 V/m
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	24/08/2011 - 10:00:04		24/08/2011 - 10:06:04	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

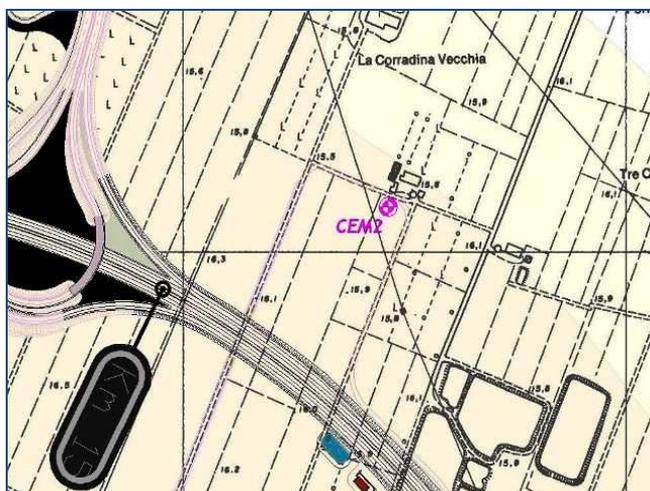


SCHEDA DI RILEVAZIONE

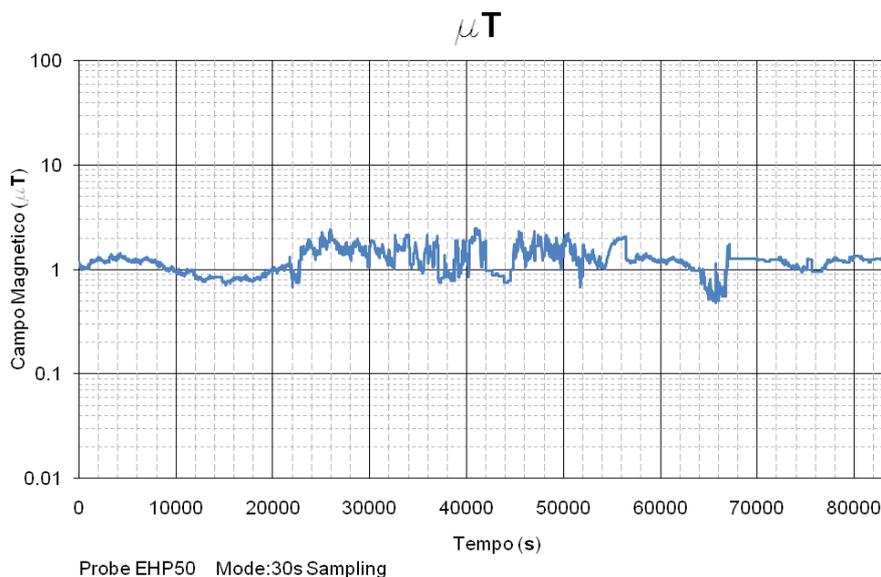
CEM 2

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°54'07"N - 11°00'38"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	1.28 μ Tesla	2.46 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	08/08/2011 - 11:17:32		09/08/2011 - 11:17:32	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

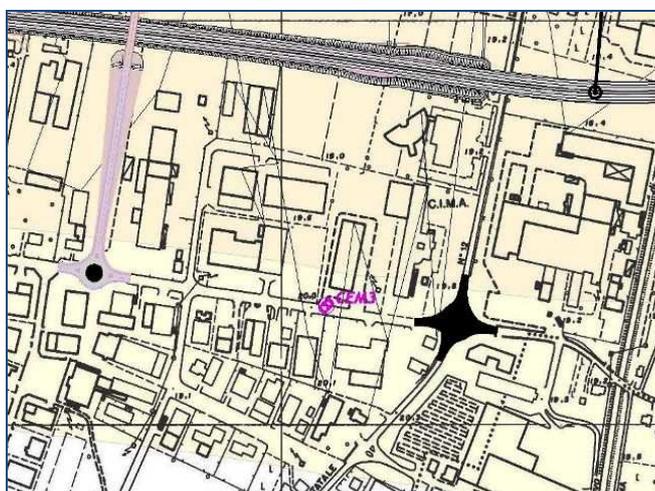


SCHEDA DI RILEVAZIONE

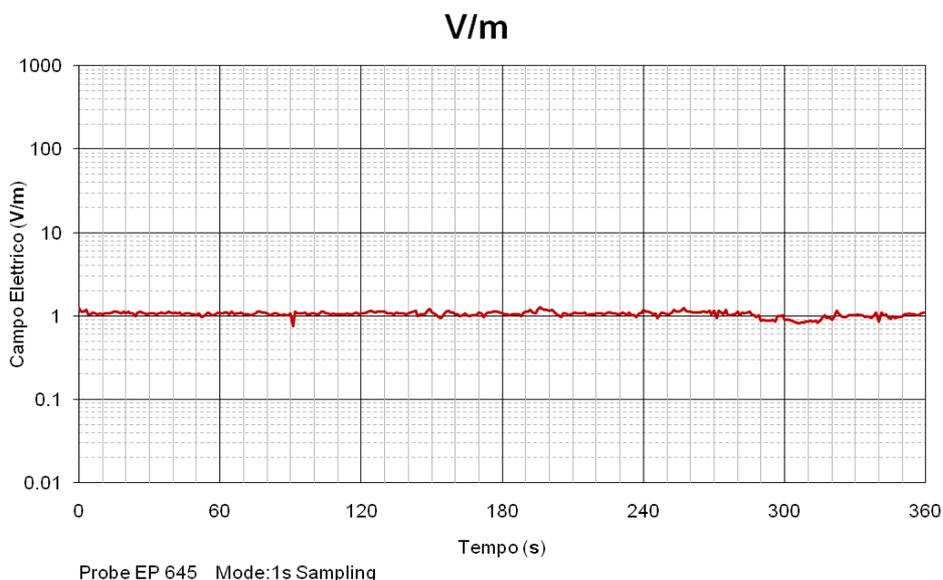
CEM 3

Range di Frequenza della sorgente:	Alta frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Stazione Radiobase			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo elettrico			
Localizzazione del punto di misura:	44°51'57"N - 11°03'50"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EP 645			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	6 minuti			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	1.06 V/m	1.28 V/m	6 V/m	20 V/m
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	24/08/2011 - 12:07:01		24/08/2011 - 12:13:01	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

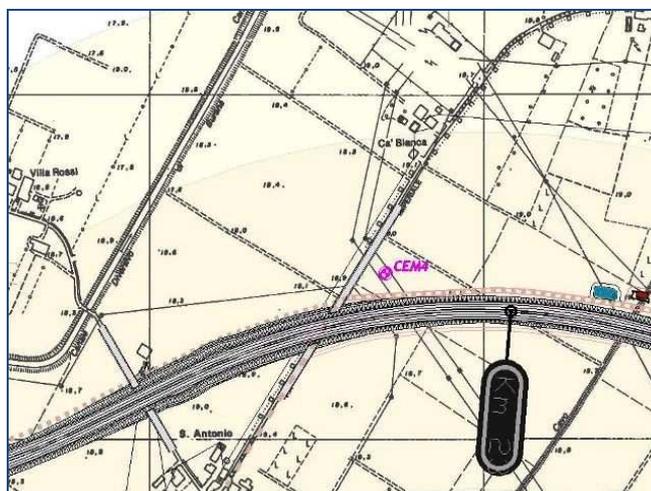


SCHEDA DI RILEVAZIONE

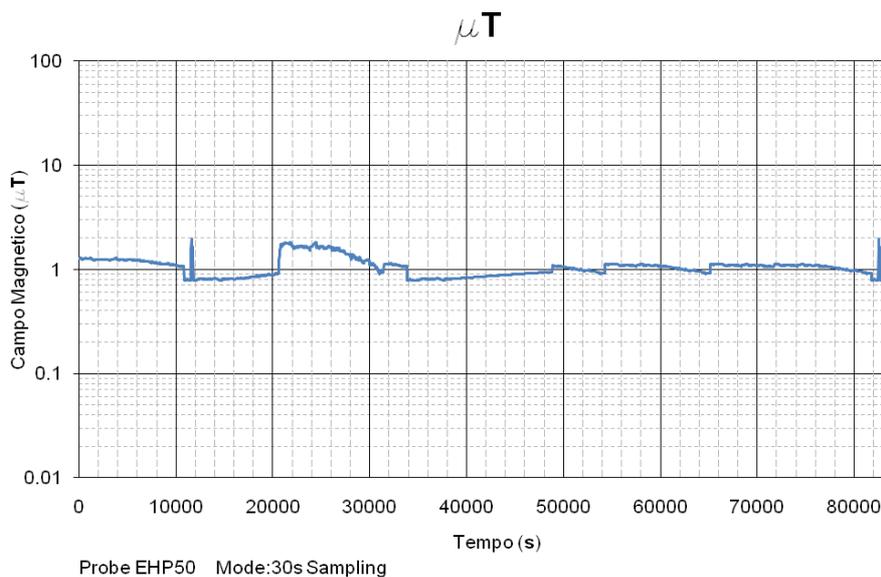
CEM 4

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°52'15"N - 11°04'49"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	1.08 μ Tesla	1.96 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	09/08/2011 - 12:57:39		10/08/2011 - 12:57:39	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

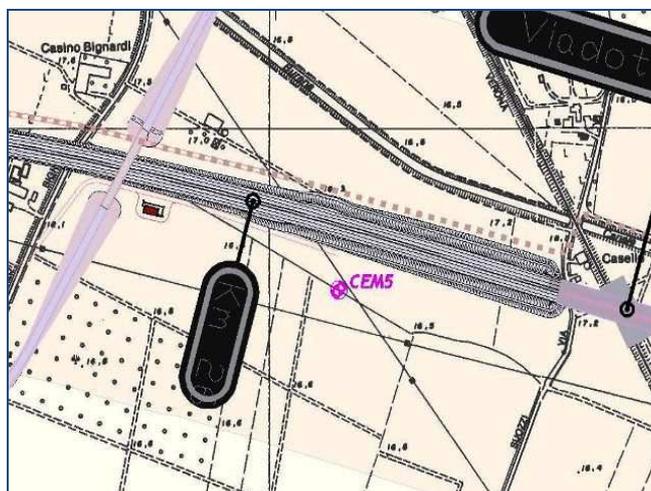


SCHEDA DI RILEVAZIONE

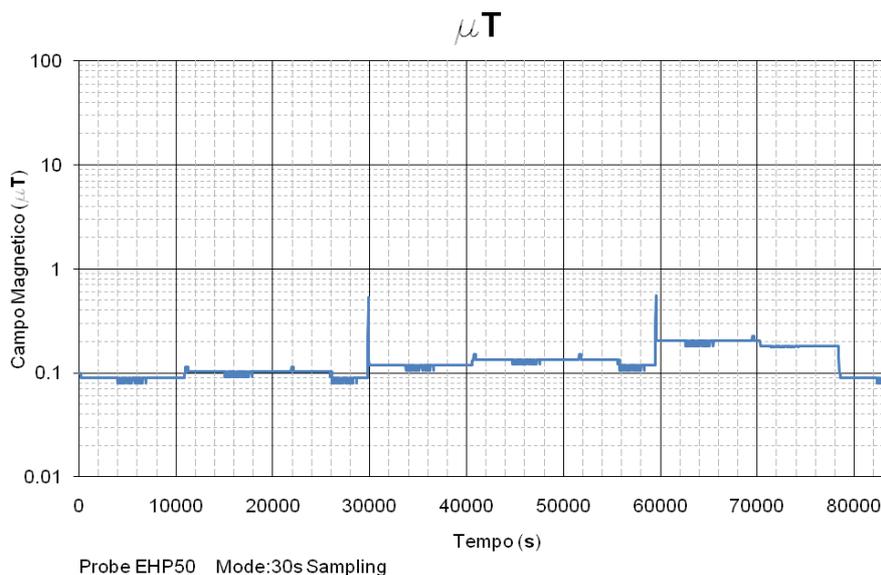
CEM 5

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°52'00"N - 11°07'15"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	0.13 μ Tesla	0.55 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	10/08/2011 - 13:23:04		11/08/2011 - 13:23:04	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

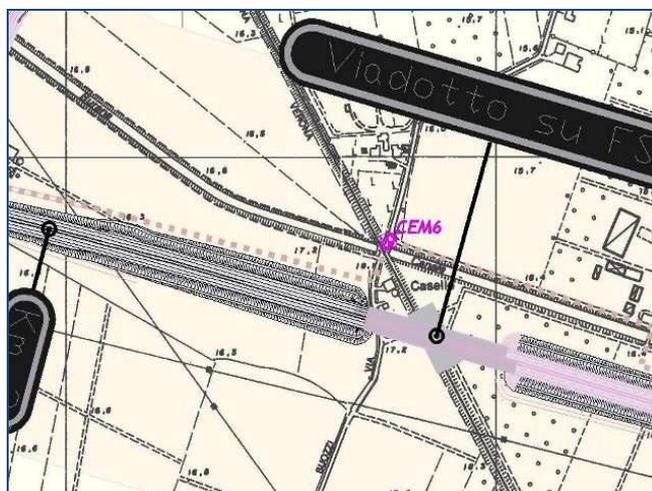


SCHEDA DI RILEVAZIONE

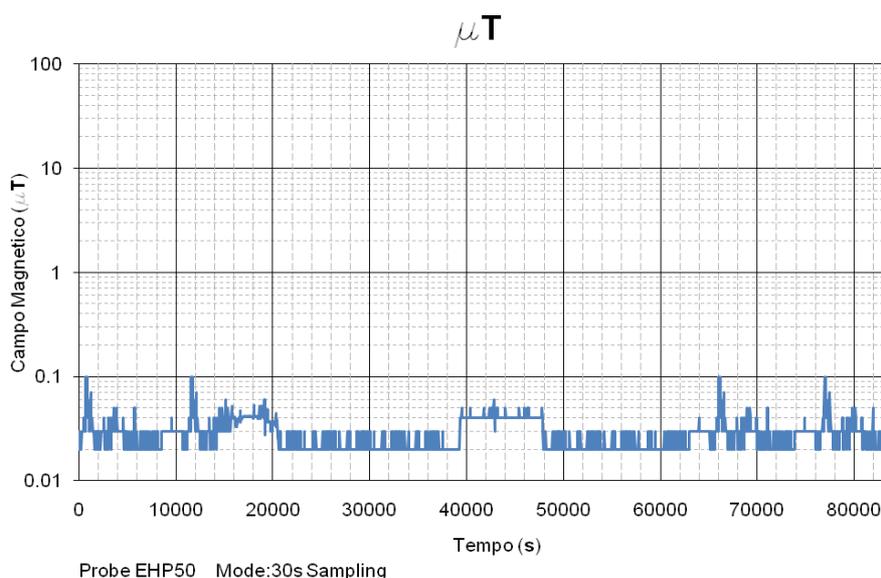
CEM 6

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°52'01"N- 11°07'29"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	0.03 μ Tesla	0.10 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	11/08/2011 - 13:46:40		12/08/2011 - 13:46:40	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

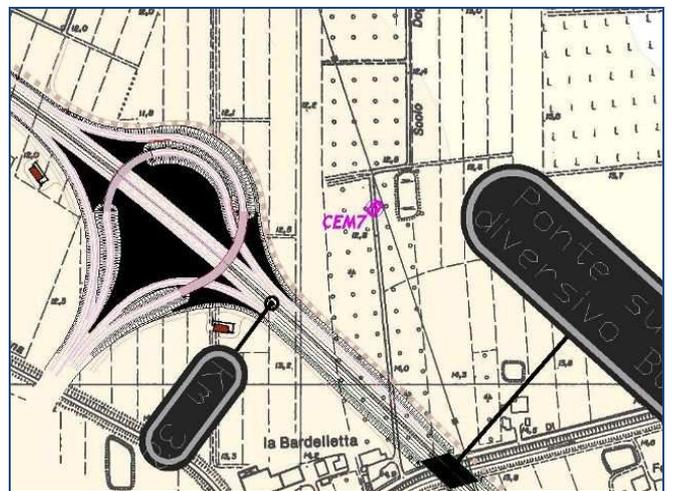


SCHEDA DI RILEVAZIONE

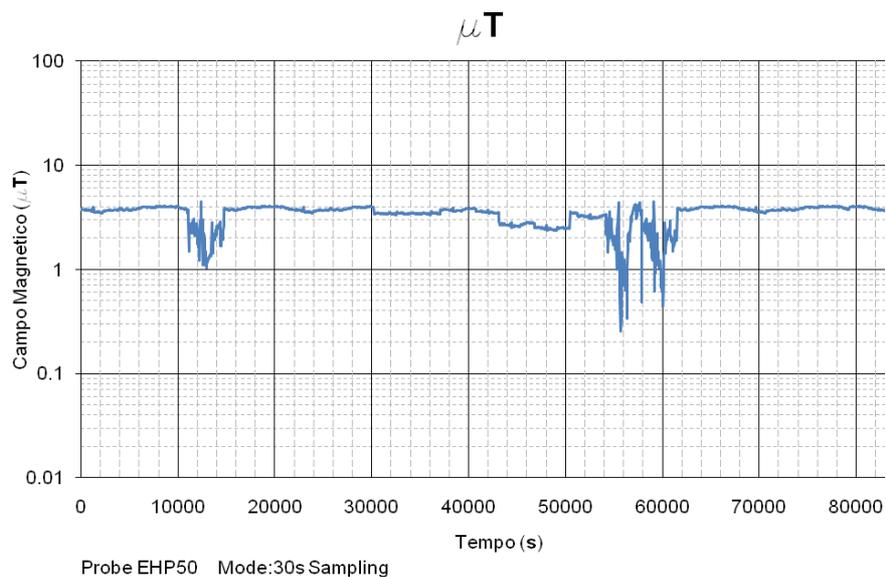
CEM 7

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°50'46"N - 11°11'23"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	3.50 μ Tesla	4.44 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	17/08/2011 - 15:28:44		18/08/2011 - 15:28:44	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA



SCHEDA DI RILEVAZIONE

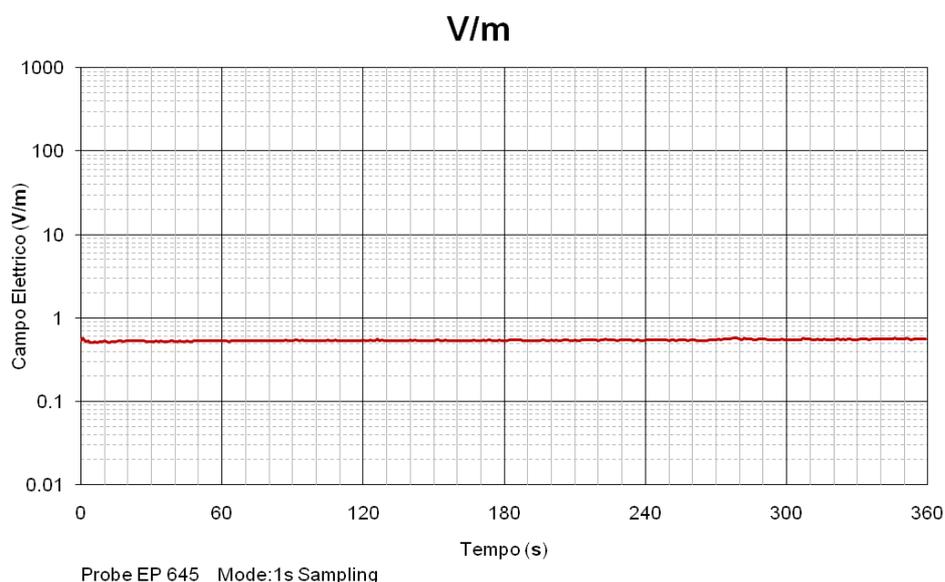
CEM 8

Range di Frequenza della sorgente:	Alta frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Stazione Radiobase			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo elettrico			
Localizzazione del punto di misura:	44°49'17"N - 11°17'40"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EP 645			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	6 minuti			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	0.54 V/m	0.58 V/m	6 V/m	20 V/m
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	24/08/2011 - 16:15:29		24/08/2011 - 16:21:29	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

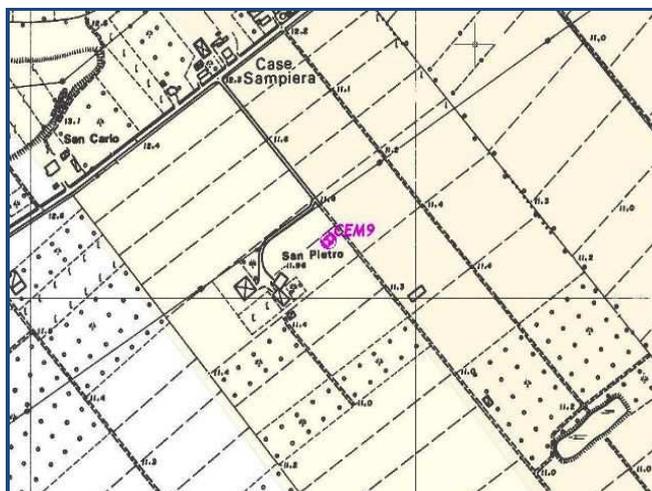


SCHEDA DI RILEVAZIONE

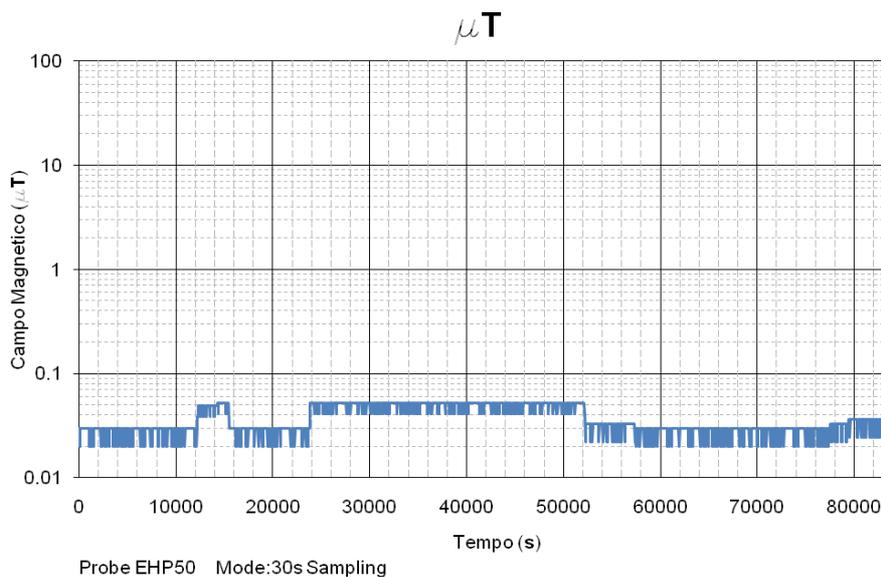
CEM 9

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°48'15"N - 11°25'33"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	0.04 μ Tesla	0.05 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	18/08/2011 - 17:29:57		19/08/2011 - 17:29:57	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

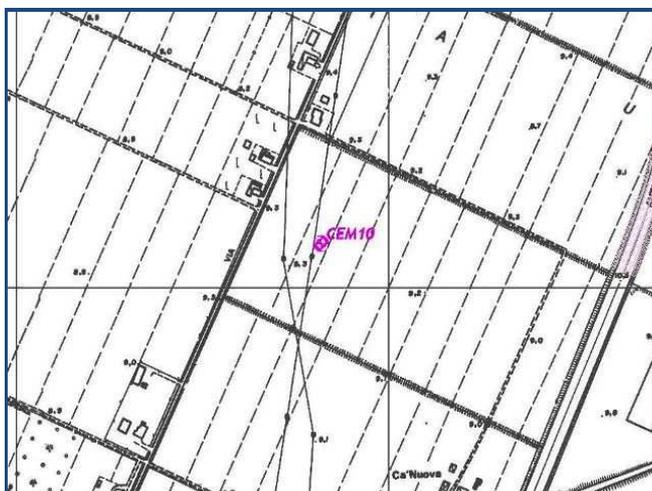


SCHEDA DI RILEVAZIONE

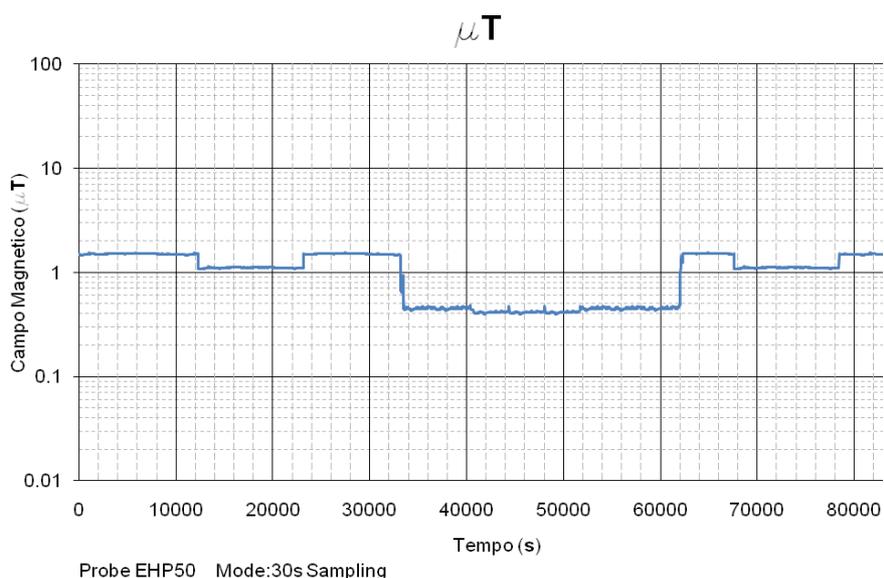
CEM 10

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°46'60"N - 11°32'43"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	1.14 μ Tesla	1.54 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	22/08/2011 - 18:24:30		23/08/2011 - 18:24:30	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

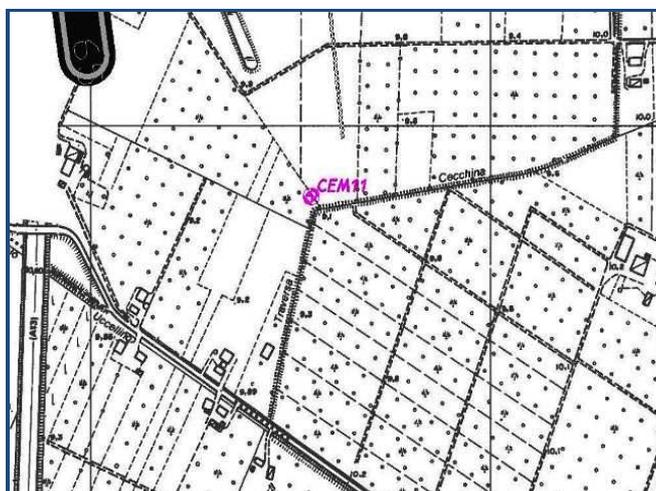


SCHEDA DI RILEVAZIONE

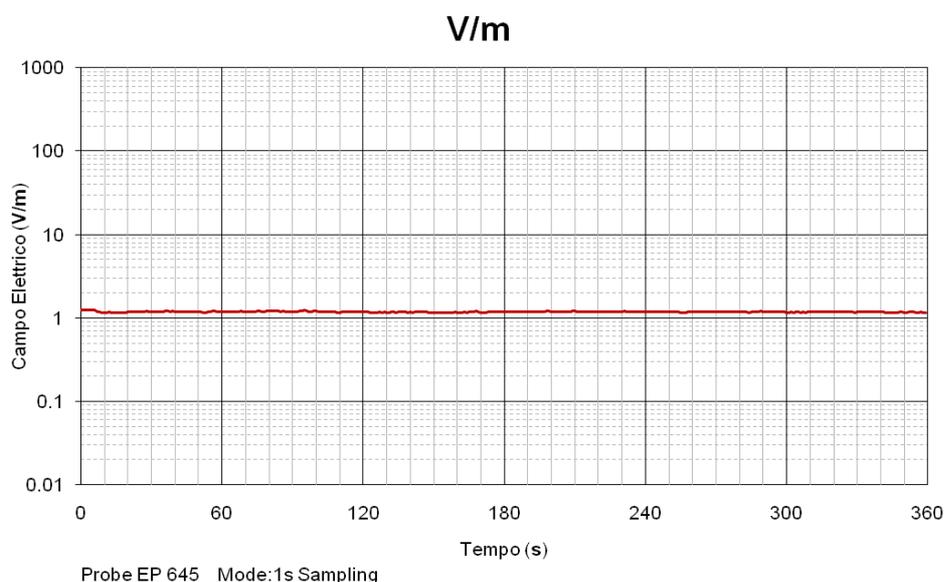
CEM 11

Range di Frequenza della sorgente:	Alta frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Stazione Radiobase			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo elettrico			
Localizzazione del punto di misura:	44°47'27"N - 11°33'24"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EP 645			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	6 minuti			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	1.19 V/m	1.25 V/m	6 V/m	20 V/m
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	24/08/2011 - 18:52:12		24/08/2011 - 18:58:12	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

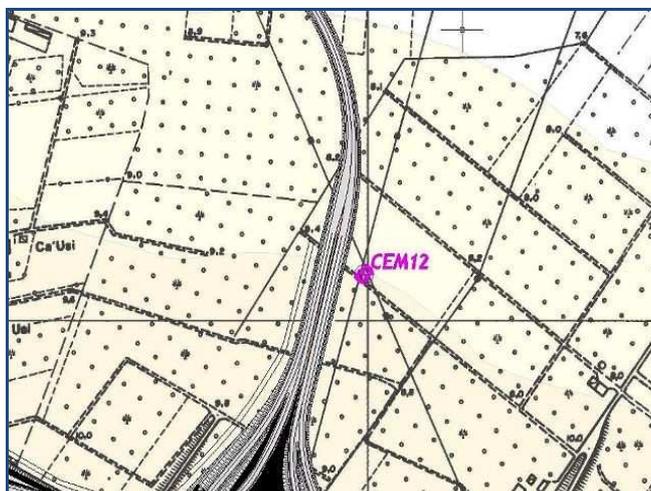


SCHEDA DI RILEVAZIONE

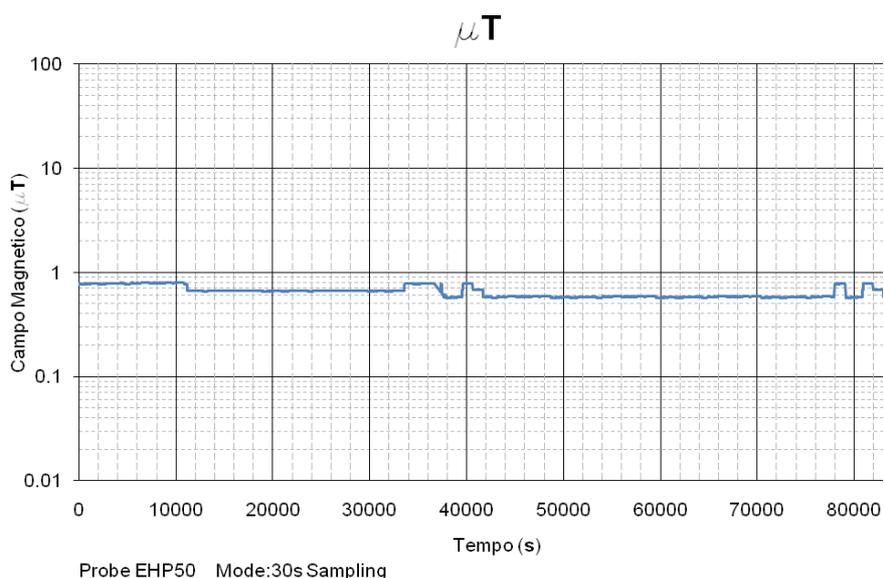
CEM 12

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Linea elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°47'45"N - 11°34'43"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	0.66 μ Tesla	0.79 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	25/08/2011 - 19:26:42		26/08/2011 - 19:26:42	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

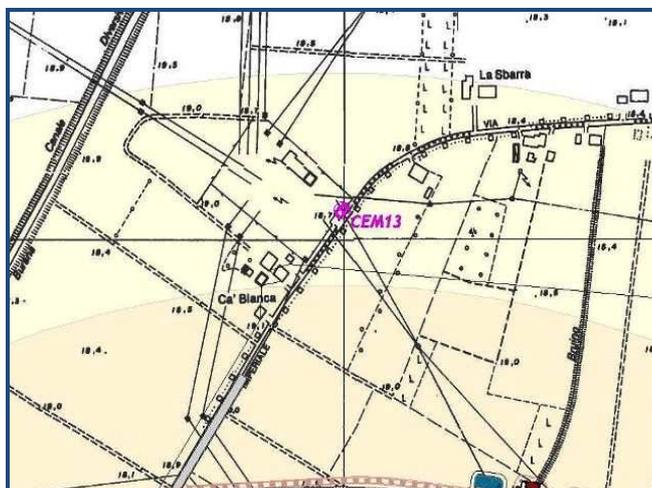


SCHEDA DI RILEVAZIONE

CEM 13

Range di Frequenza della sorgente:	Bassa frequenza			
Tipologia della sorgente caratterizzata:	Stazione elettrica			
Tipologia della misura:	Banda larga – Campo magnetico			
Localizzazione del punto di misura:	44°52'25"N - 11°04'56"E			
Marca e Modello dello strumento di misura:	PMM 8053 A - Sensore isotropico mod. EHP50B			
Altezza dello strumento di misura:	1.50 m			
Durata della misura	24 ore			
Risultato della misura:	RMS	Valore Max	Limite Qualità	Limite Vigente
	0.42 μ Tesla	0.60 μ Tesla	10 μ Tesla	100 μ Tesla
Periodo di misura:	Inizio (data e ora)		Fine (data e ora)	
	29/08/2011 - 12:38:14		30/08/2011 - 12:38:14	

FOTO E POSIZIONE DELLO STRUMENTO DURANTE FASE DI MISURA



ANDAMENTO TEMPORALE DELLA MISURA

