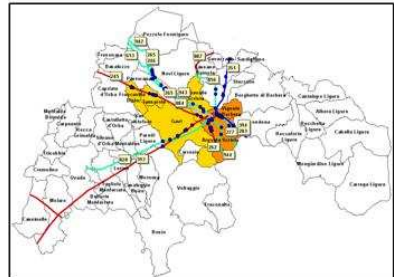
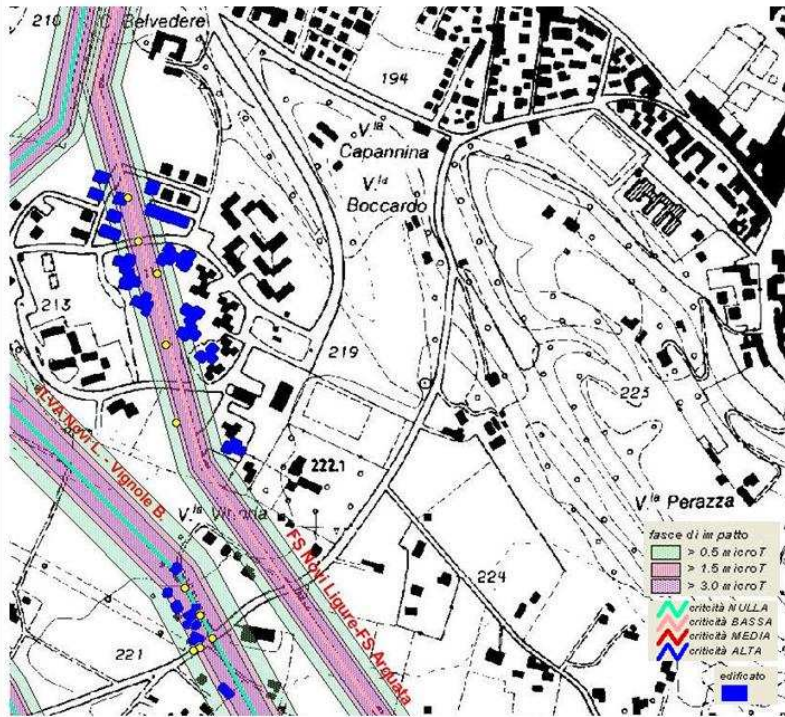
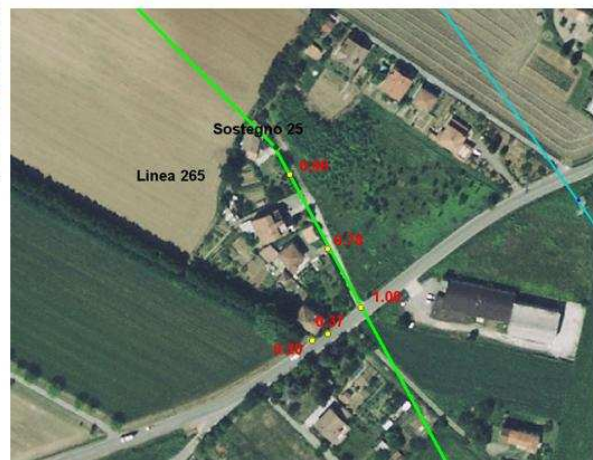
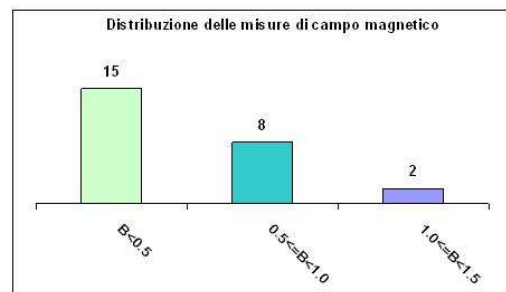




COMUNE DI NOVI LIGURE

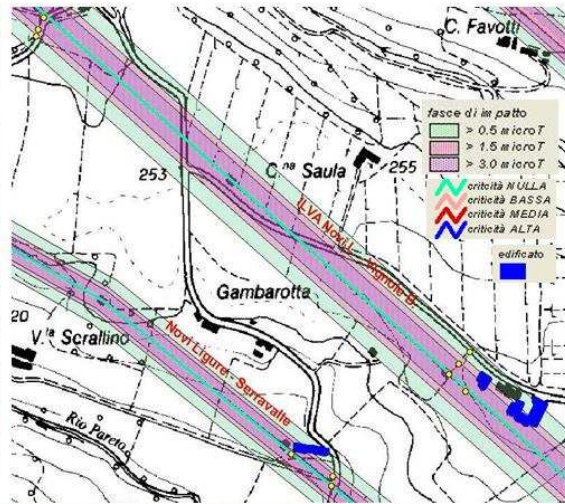
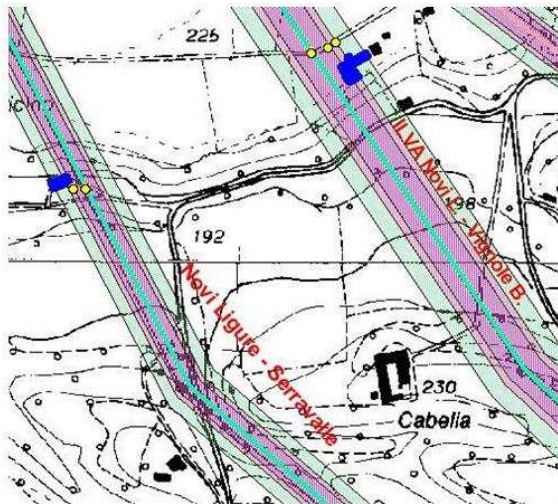


Via B. Croce – via Terracini – via Pertini

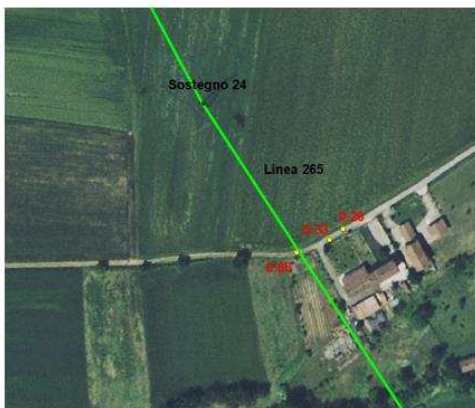


SP156

COMUNE DI NOVI LIGURE

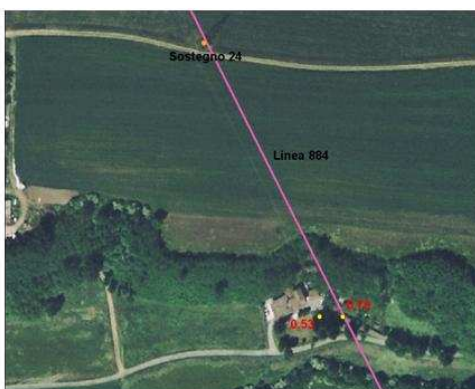


Strada Vecchia Pasturana



SP159

Strada della Mazzola



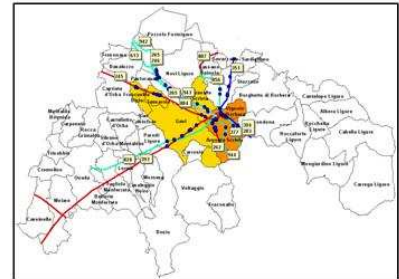
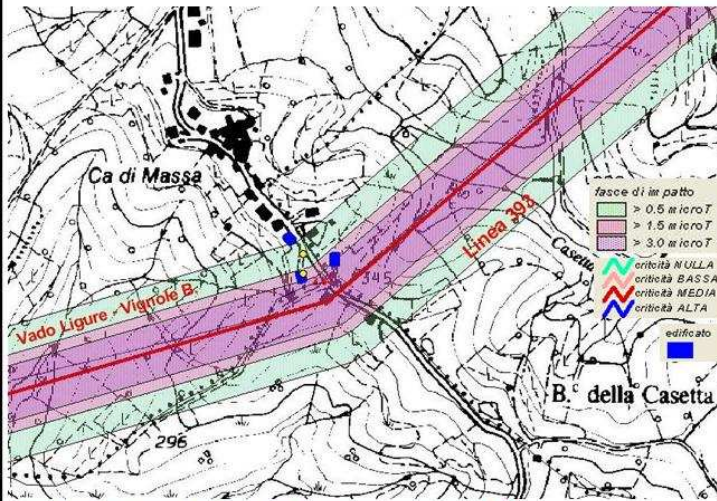
Via Gavi



SP158



COMUNE DI PARODI LIGURE



CRITICITA' MEDIA
CRITICITA' ALTA

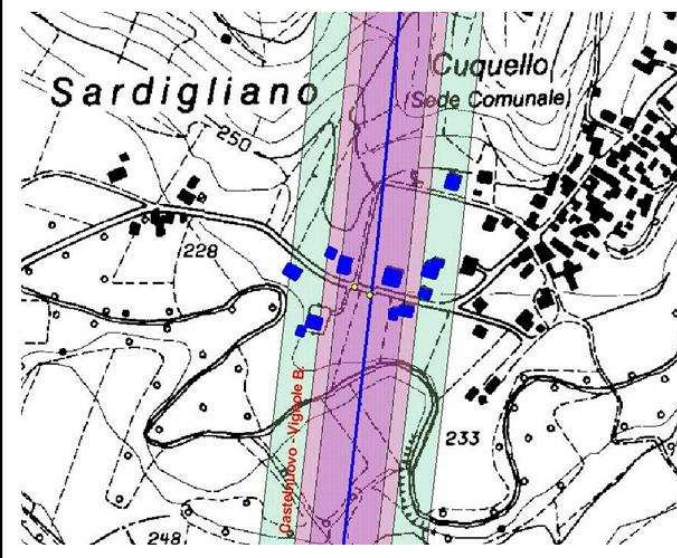
criticità N NULLA
criticità BASSA
criticità MEDIA
criticità ALTA

punti di misura



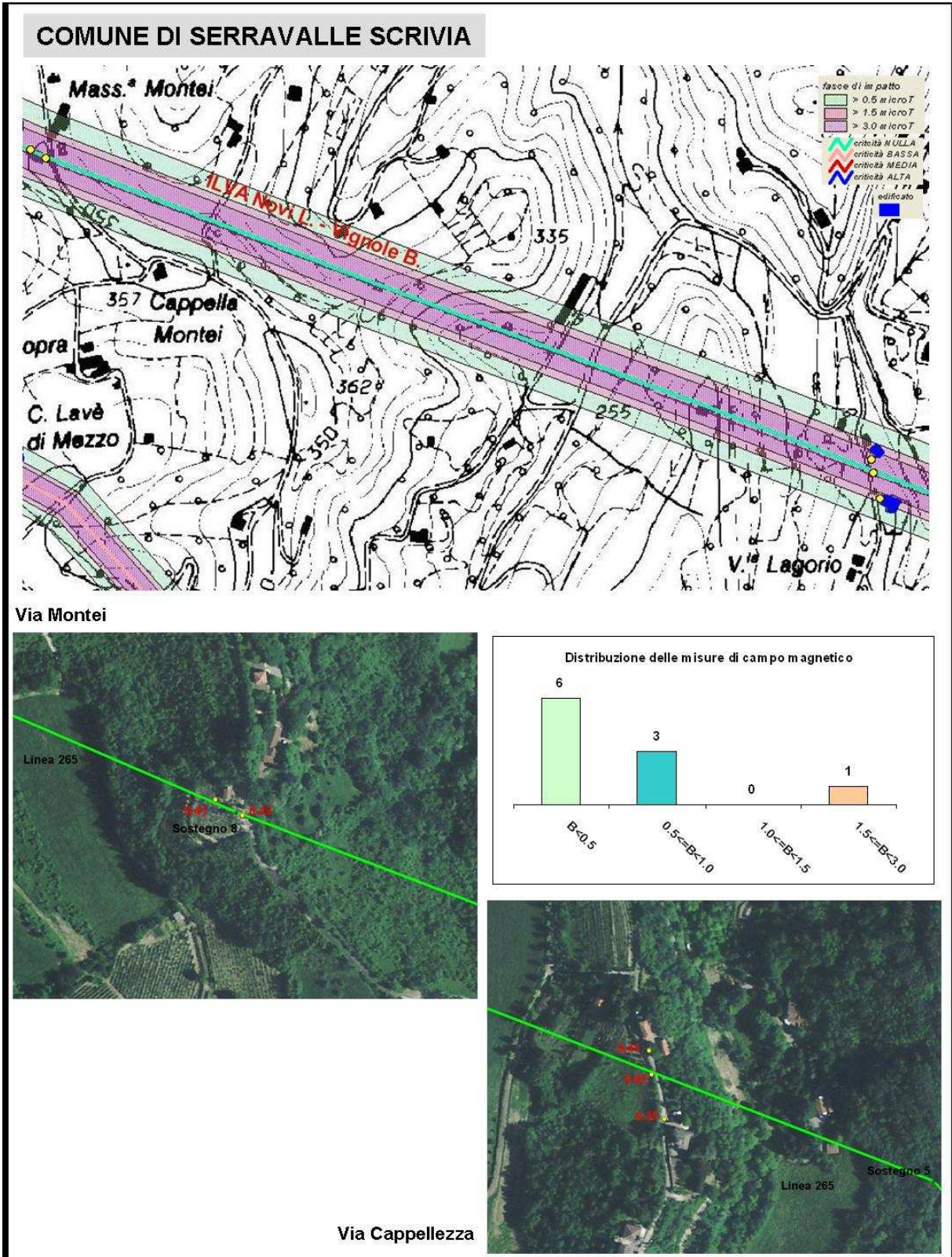
Località Cadimassa

COMUNE DI SARDIGLIANO



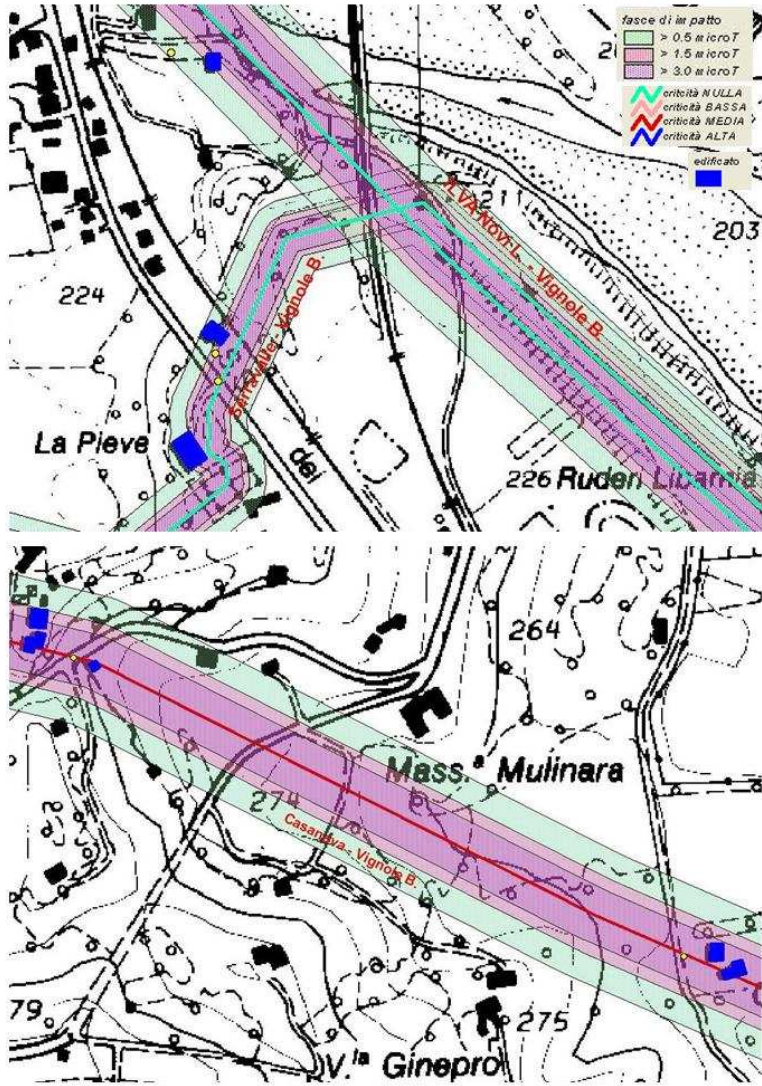
Via Roma







COMUNE DI SERRAVALLE SCRIVIA



SS dei Giovi

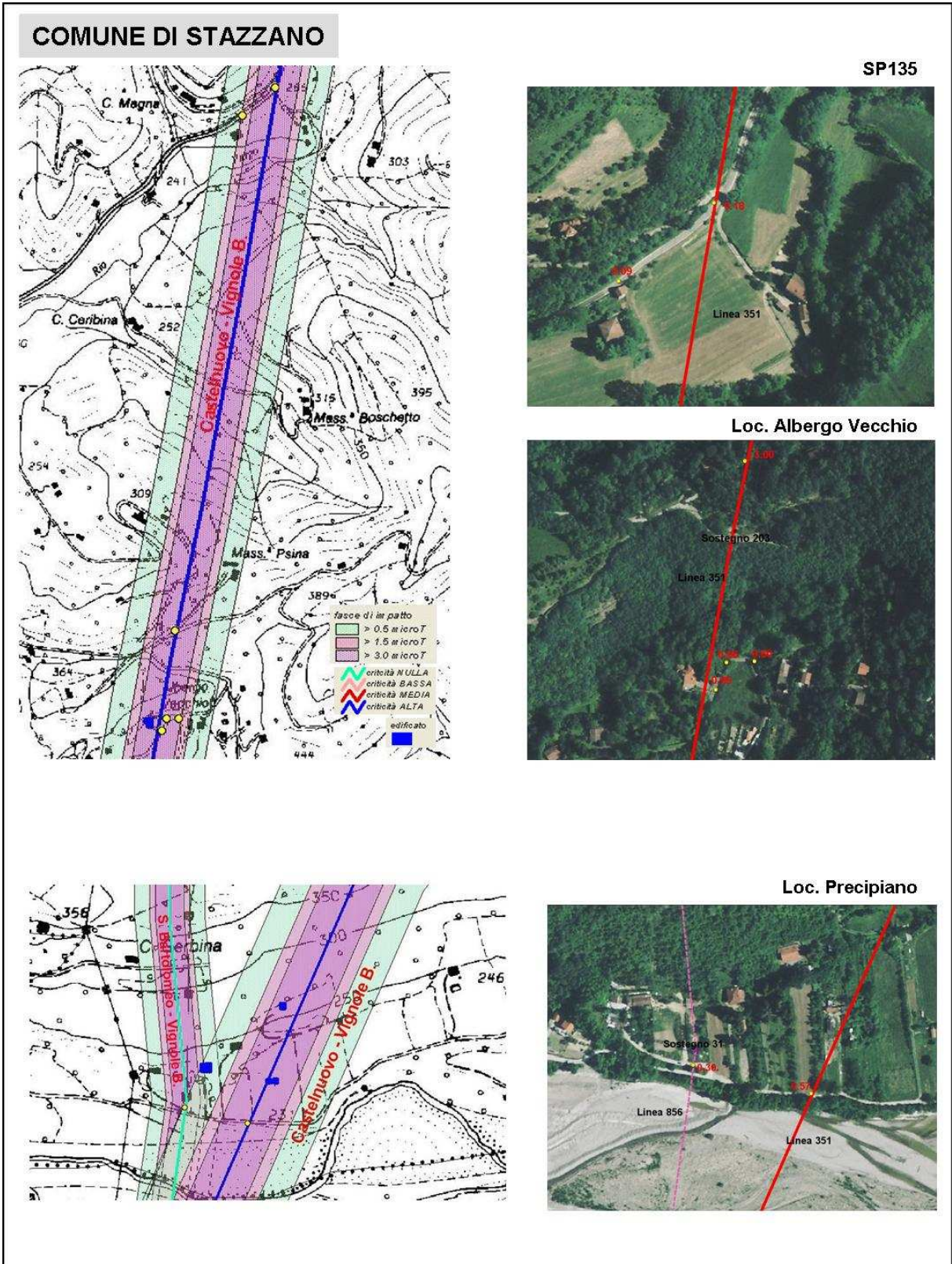


Via Moriasco



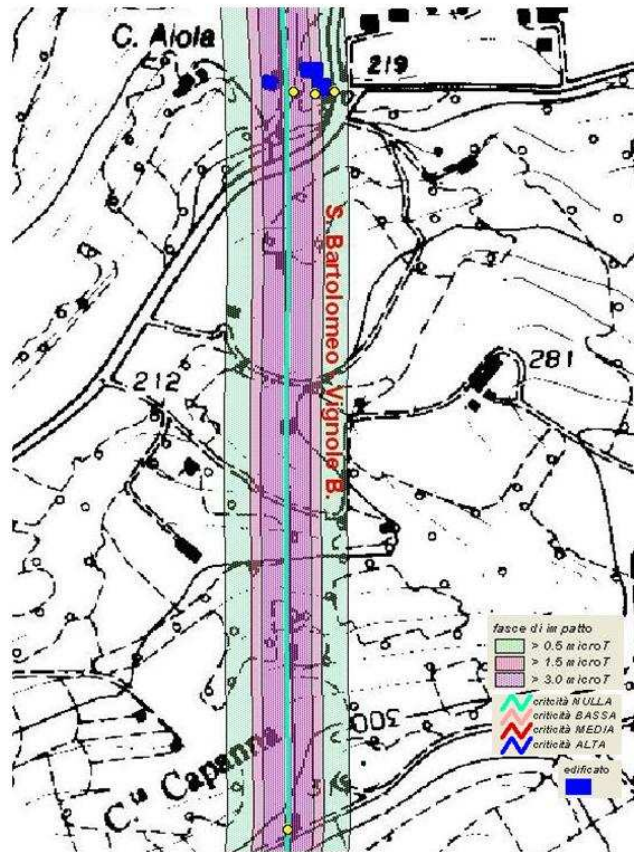
Via Crenna







COMUNE DI STAZZANO



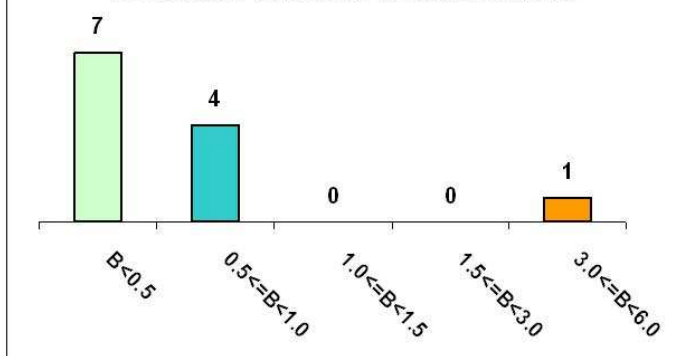
Strada vicinale della capanna

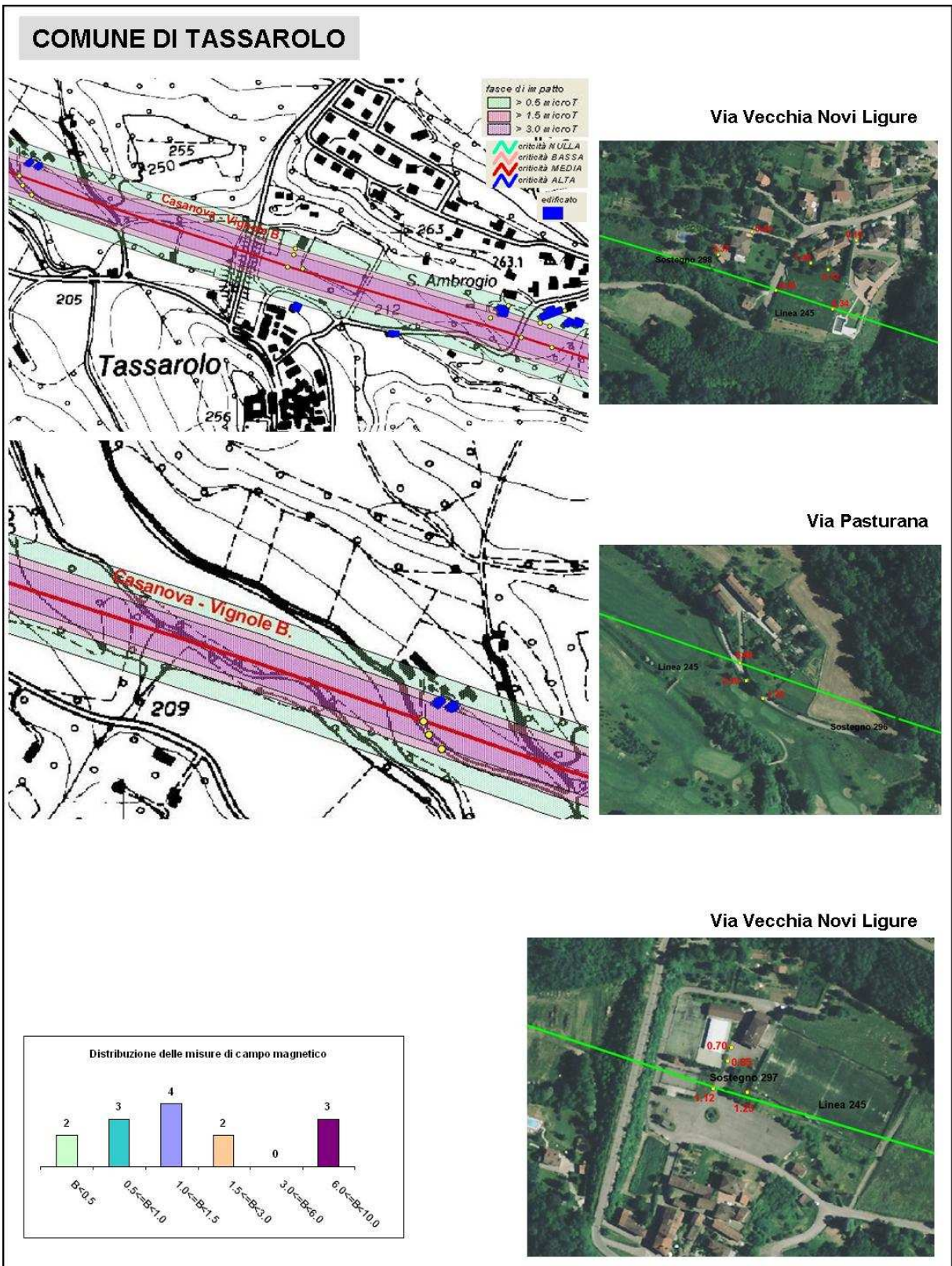


SP 135



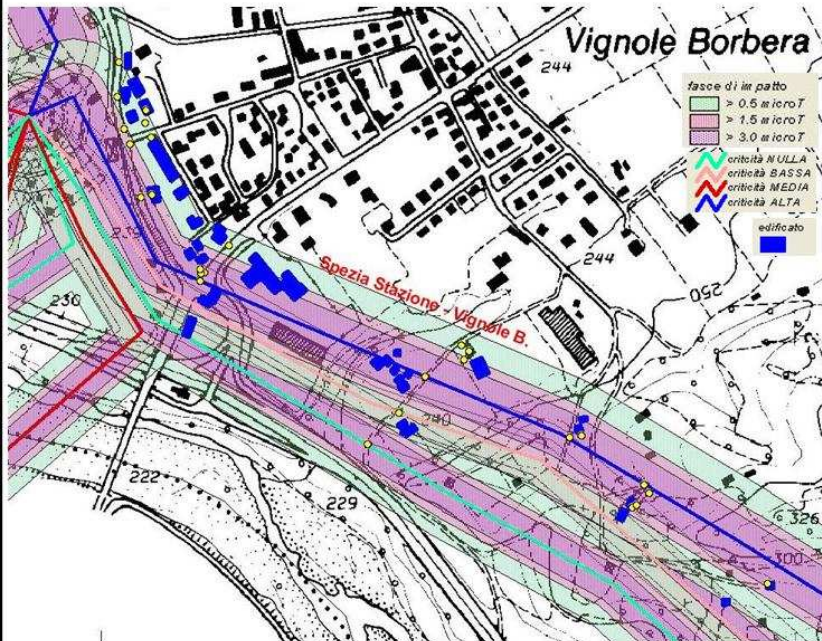
Distribuzione delle misure di campo magnetico







COMUNE DI VIGNOLE BORBERA



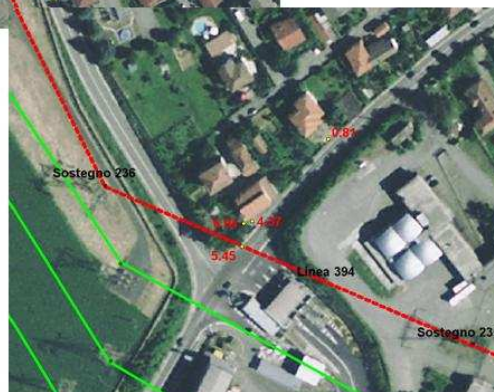
Via Circonvallazione
Via Martiri della Benedicta



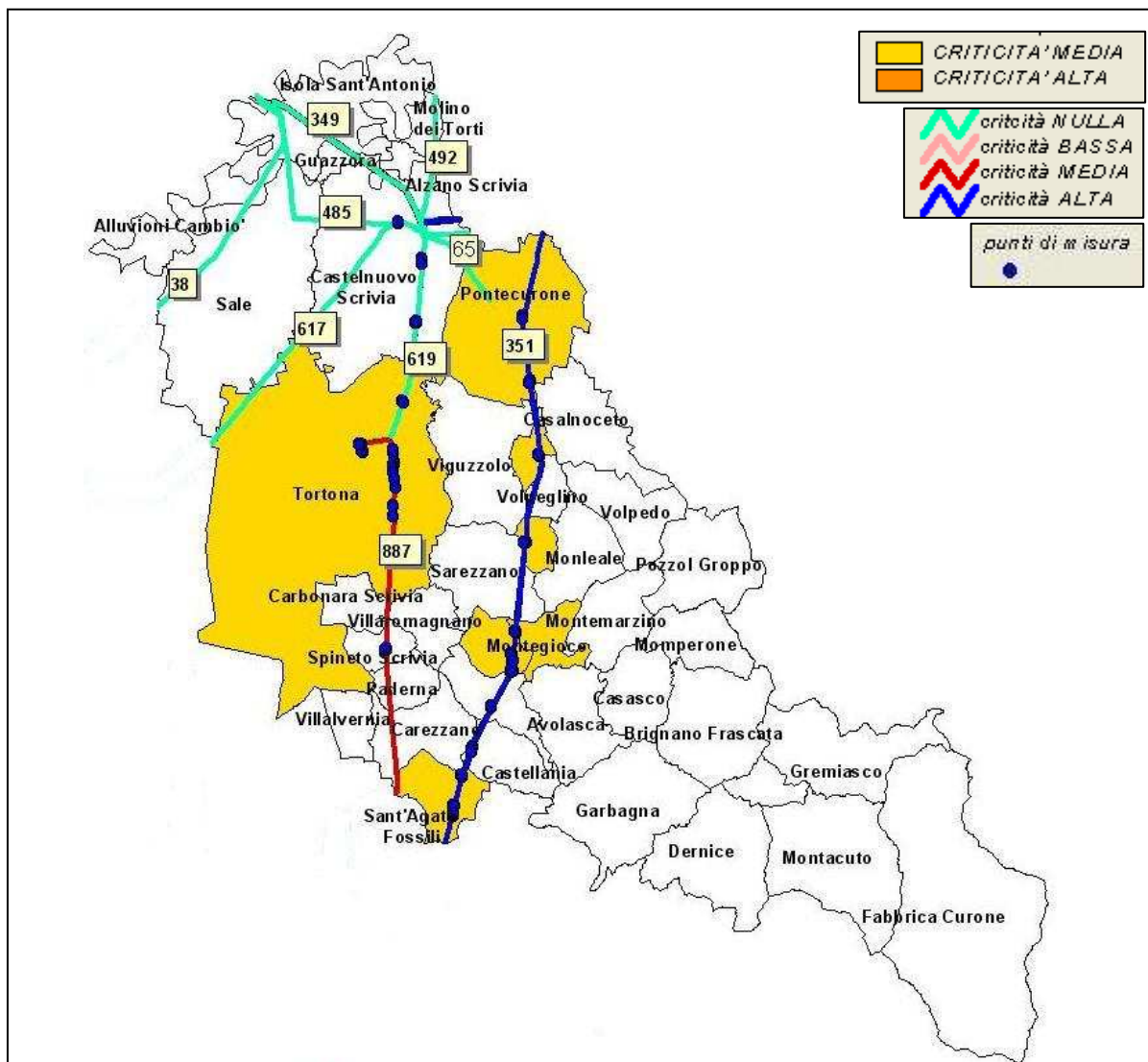
Via Cavour



Cascina Monticelli



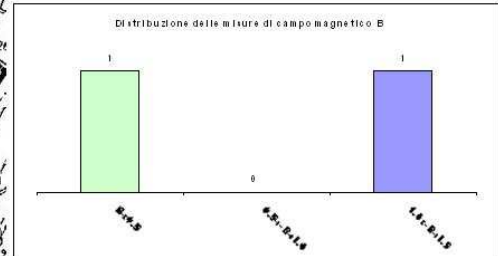
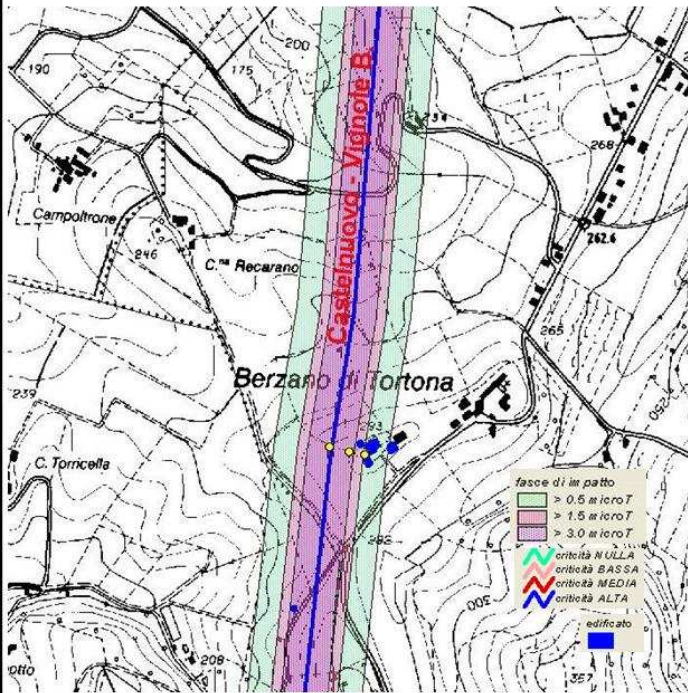
6.5 COMUNI DEL TORTONESE



COMUNI MONITORATI	CRITICITA'	N° misure	valore max di campo magnetico (microT)	Località	Linea
Berzano di Tortona	MEDIA	3	6.12 ± 0.6	Strada Comunale Valbona	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Castellania	NULLA	4	0.81 ± 0.08	Località Mossabella	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Castellar Guidobono	MEDIA	3	4.13 ± 0.4	Corso Roma	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Castelnuovo Scrvia	NULLA	13	0.96 ± 0.1	Strada Molino	T617 a 132kV Michelin Spinetta- Castelnuovo
Cerreto Grue	MEDIA	13	7.61 ± 0.8	Strada Comunale Cappelletta	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Costa Vescovato	NULLA	3	2.18 ± 0.2	Strada Provinciale Sarizzola	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Montegioco	MEDIA	4	3.90 ± 0.4	Strada Vicinale Giravolta	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Pontecurone	MEDIA	8	13.70 ± 1.4	Strada Rivanazzano	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Sant'Agata Fossili	MEDIA	9	4.70 ± 0.5	Via Villalvernia	T351 a 380kV Castelnuovo - Vignole
Spineto Scrvia	NULLA	3	0.15 ± 0.01	Via Paderna	T887 a 132kV Tortona - S. Bartolomeo
Tortona	MEDIA	22	0.91 ± 0.1	Strada Marcarolo	T887 a 132kV Tortona - S. Bartolomeo



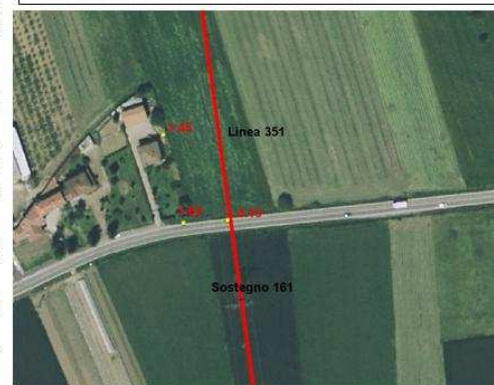
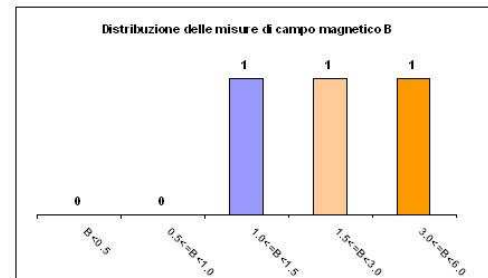
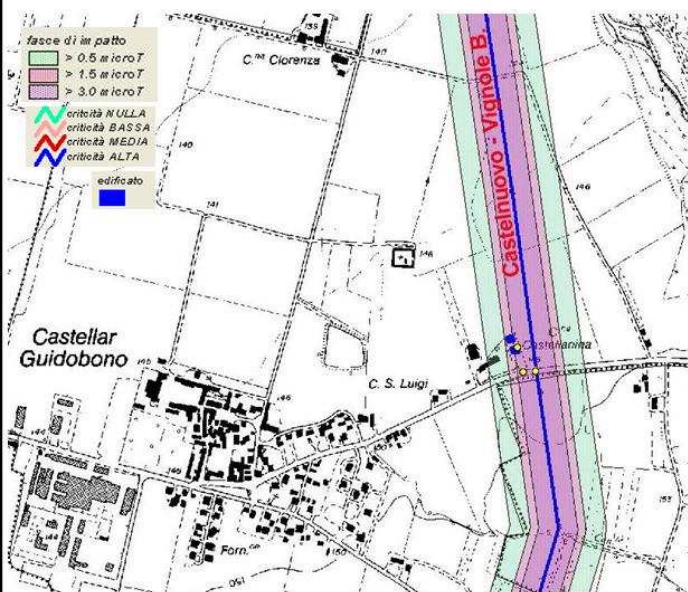
COMUNE DI BERZANO DI TORTONA



Cascina Crocetta

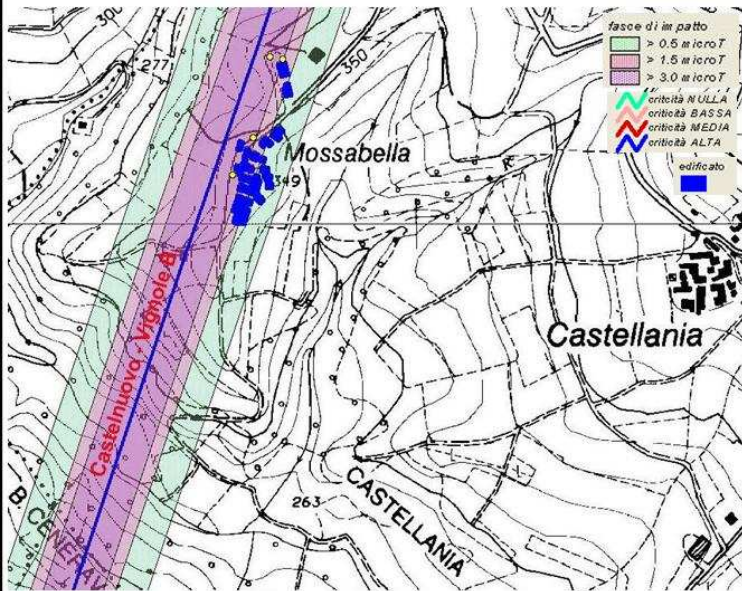


COMUNE DI CASTELLAR GUIDOBONO

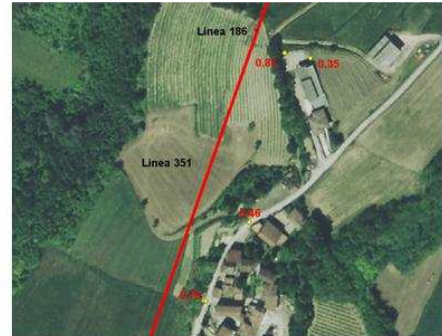


Corso Roma

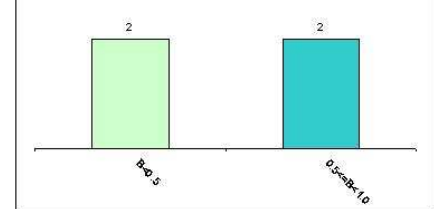
COMUNE DI CASTELLANIA



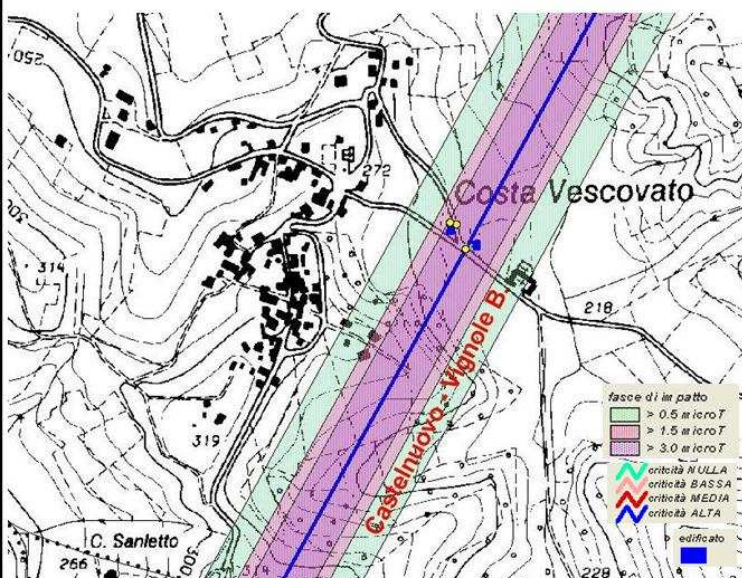
Località Mossabella



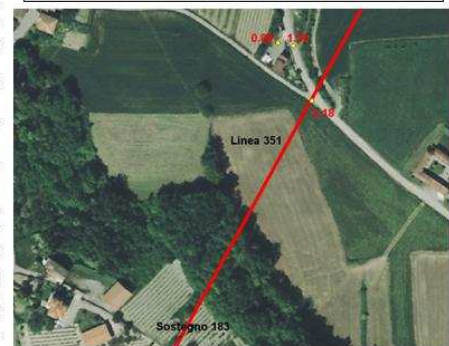
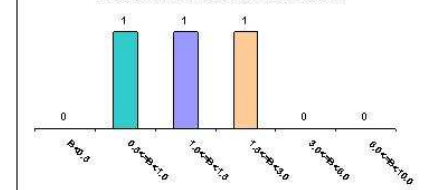
Distribuzione delle misure di campo magnetico B



COMUNE DI COSTA VESCOVATO



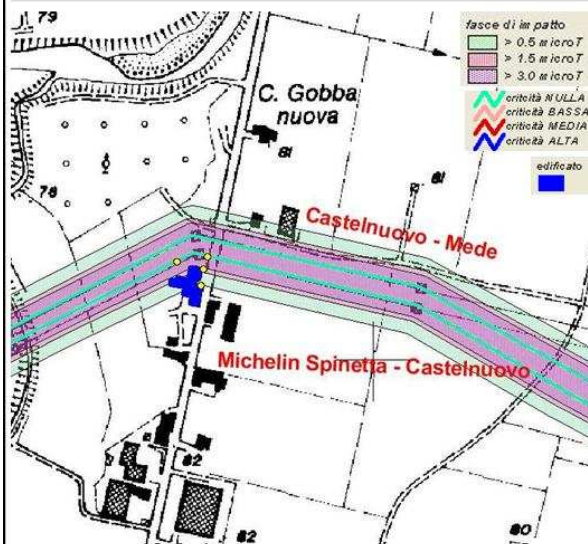
Distribuzione delle misure di campo magnetico B



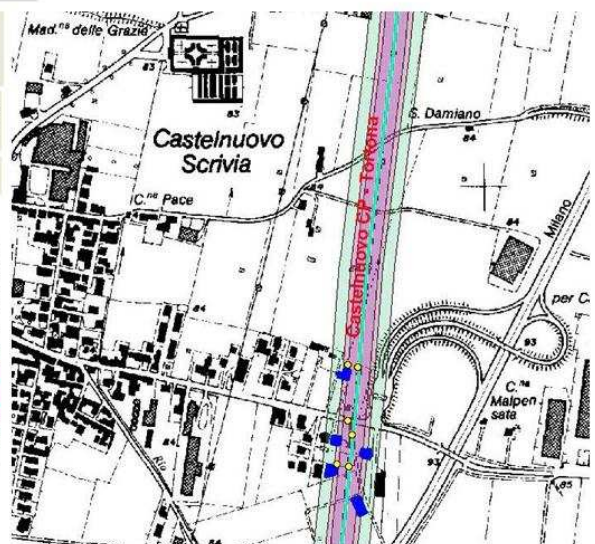
Strada provinciale per Sarizzola



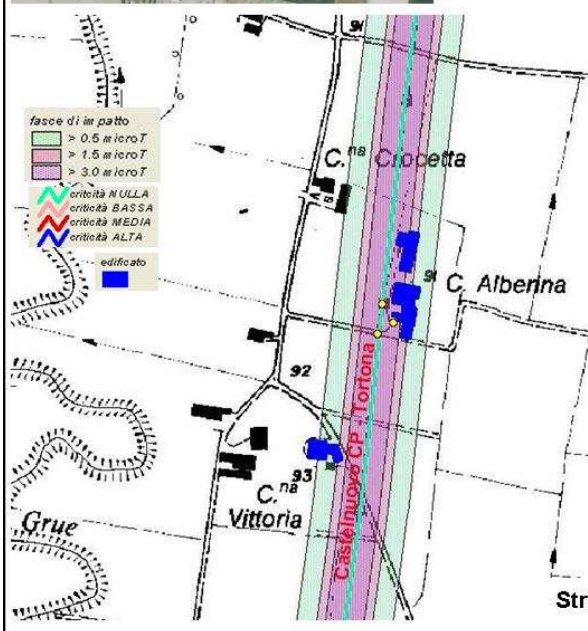
COMUNE DI CASTELNUOVO SCRIVIA



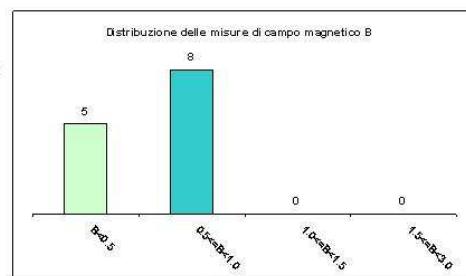
Strada Molino

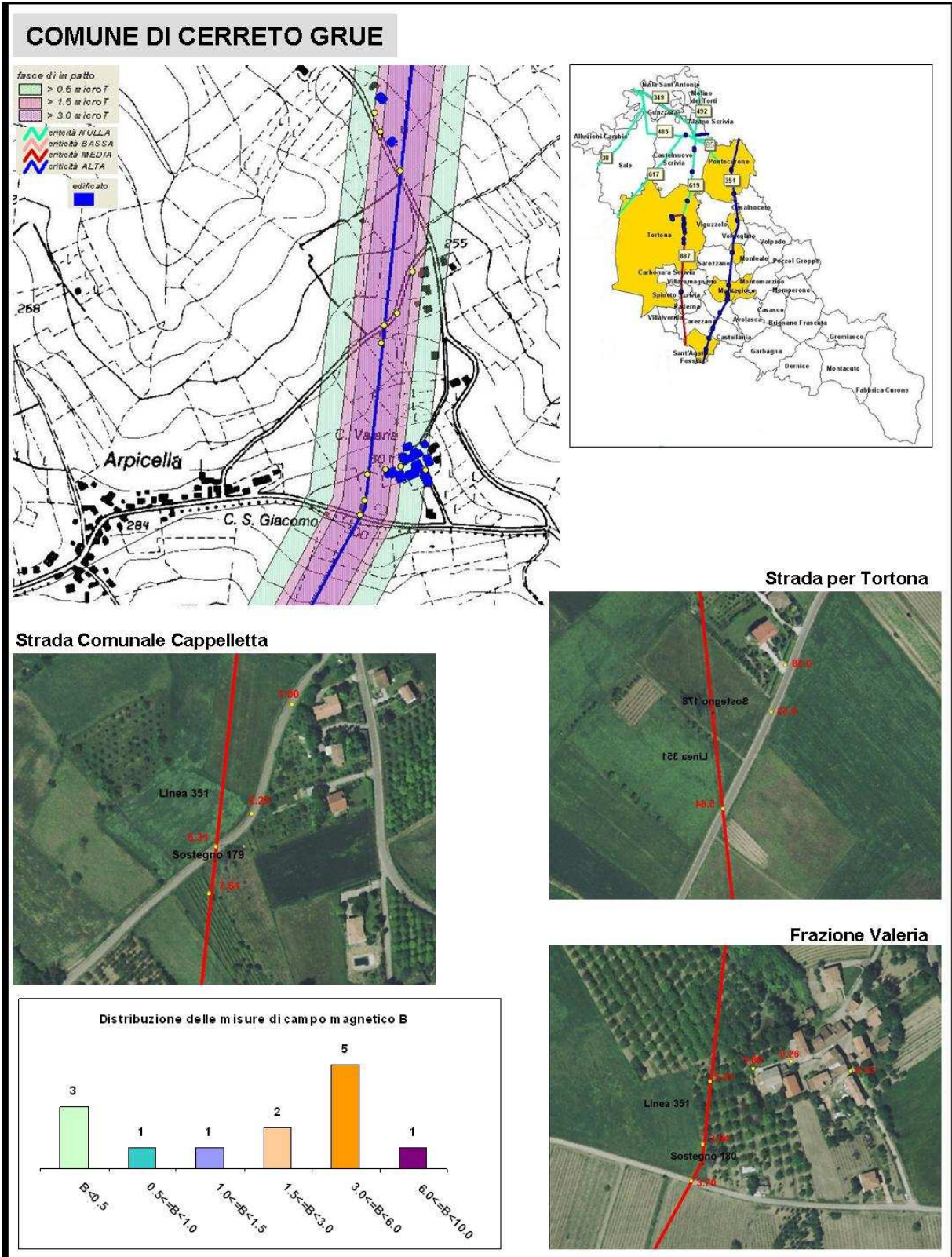


Strada per Pontecurone



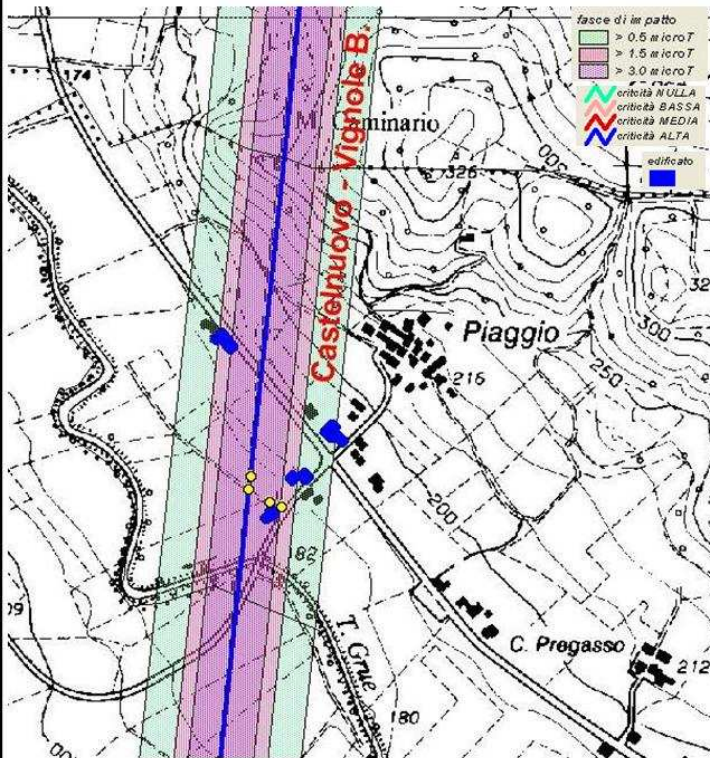
Strada per Viguzzolo







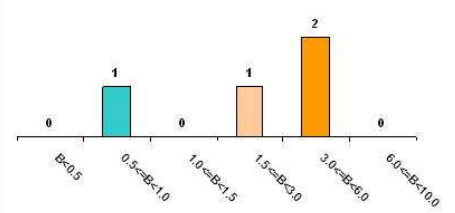
COMUNE DI MONTEGIOCO



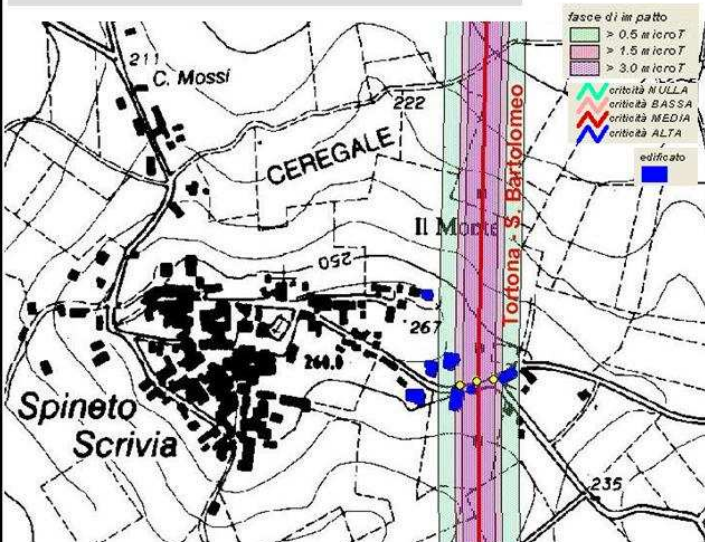
Strada vicinale Giravolta



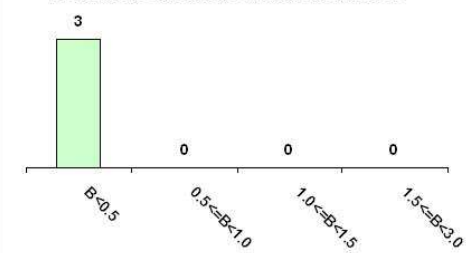
Distribuzione delle misure di campo magnetico B



COMUNE DI SPINETO SCRIVIA

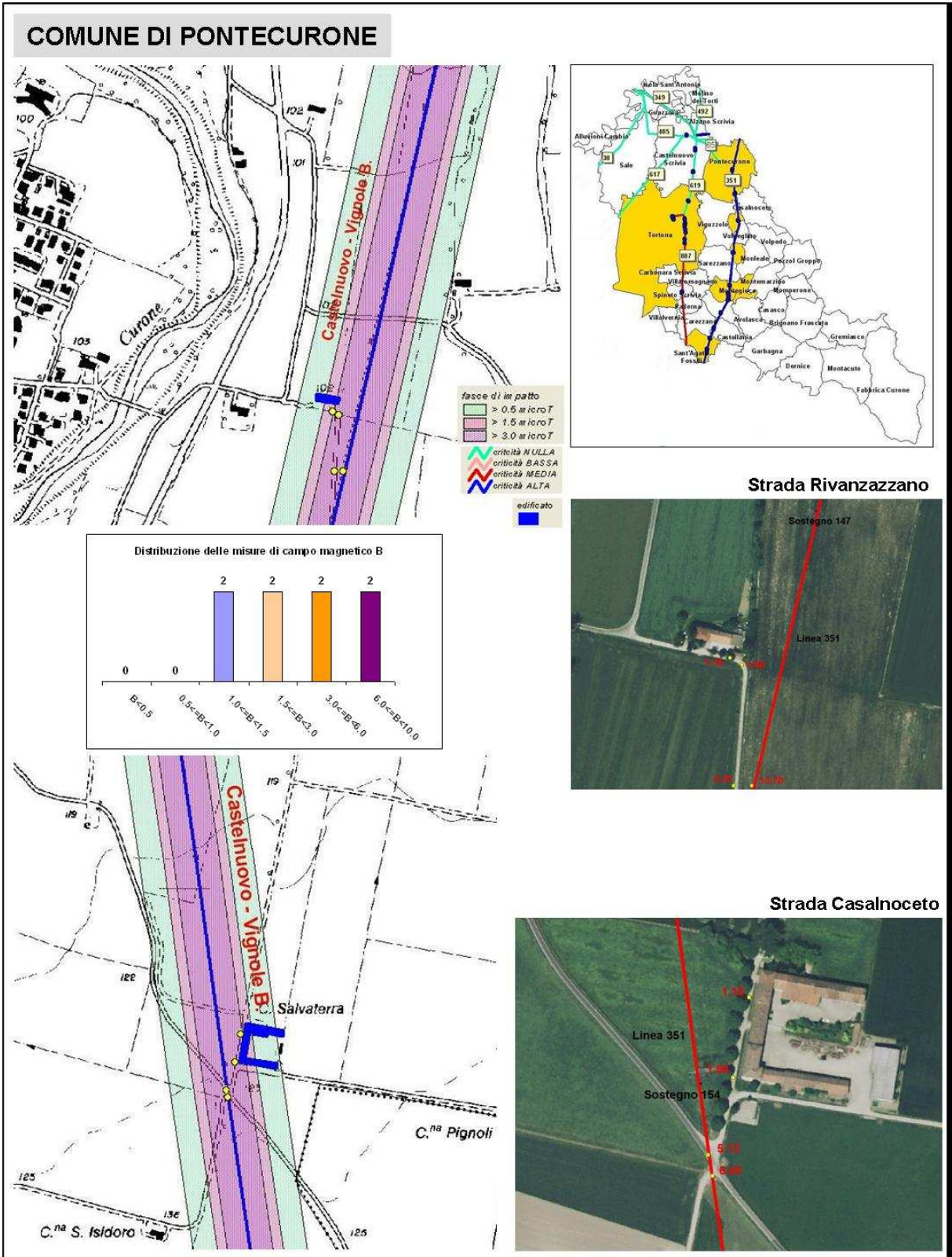


Distribuzione delle misure di campo magnetico B



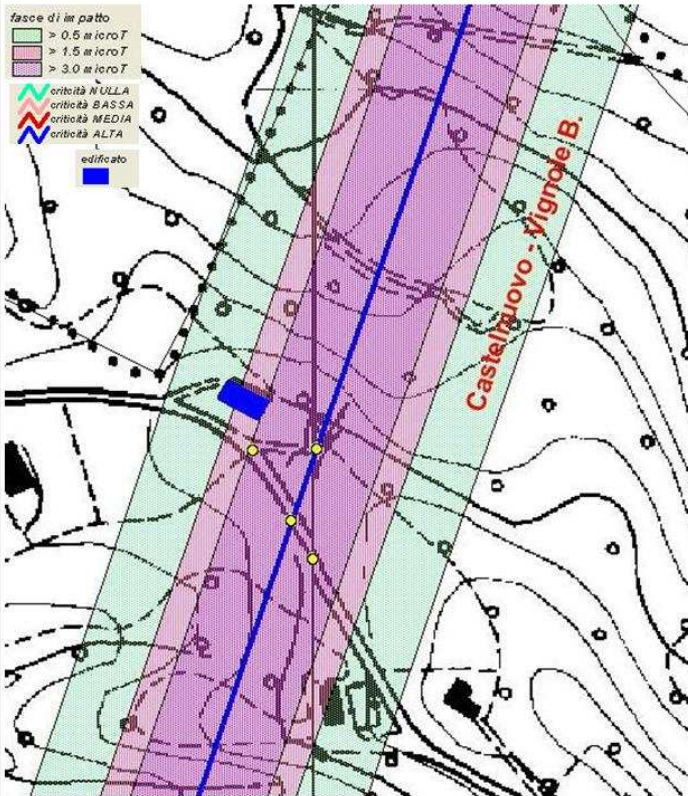
Via Paderna







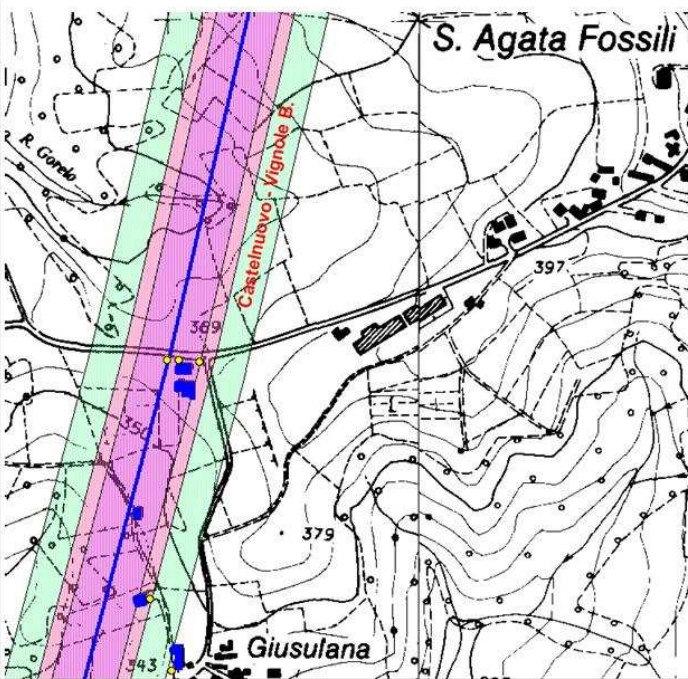
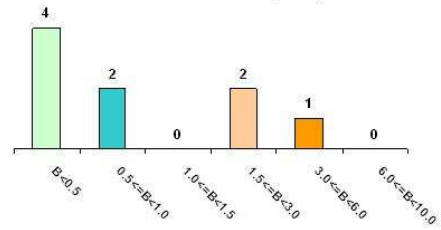
COMUNE DI SANT'AGATA FOSSILI



Via Villavernia



Distribuzione delle misure di campo magnetico B

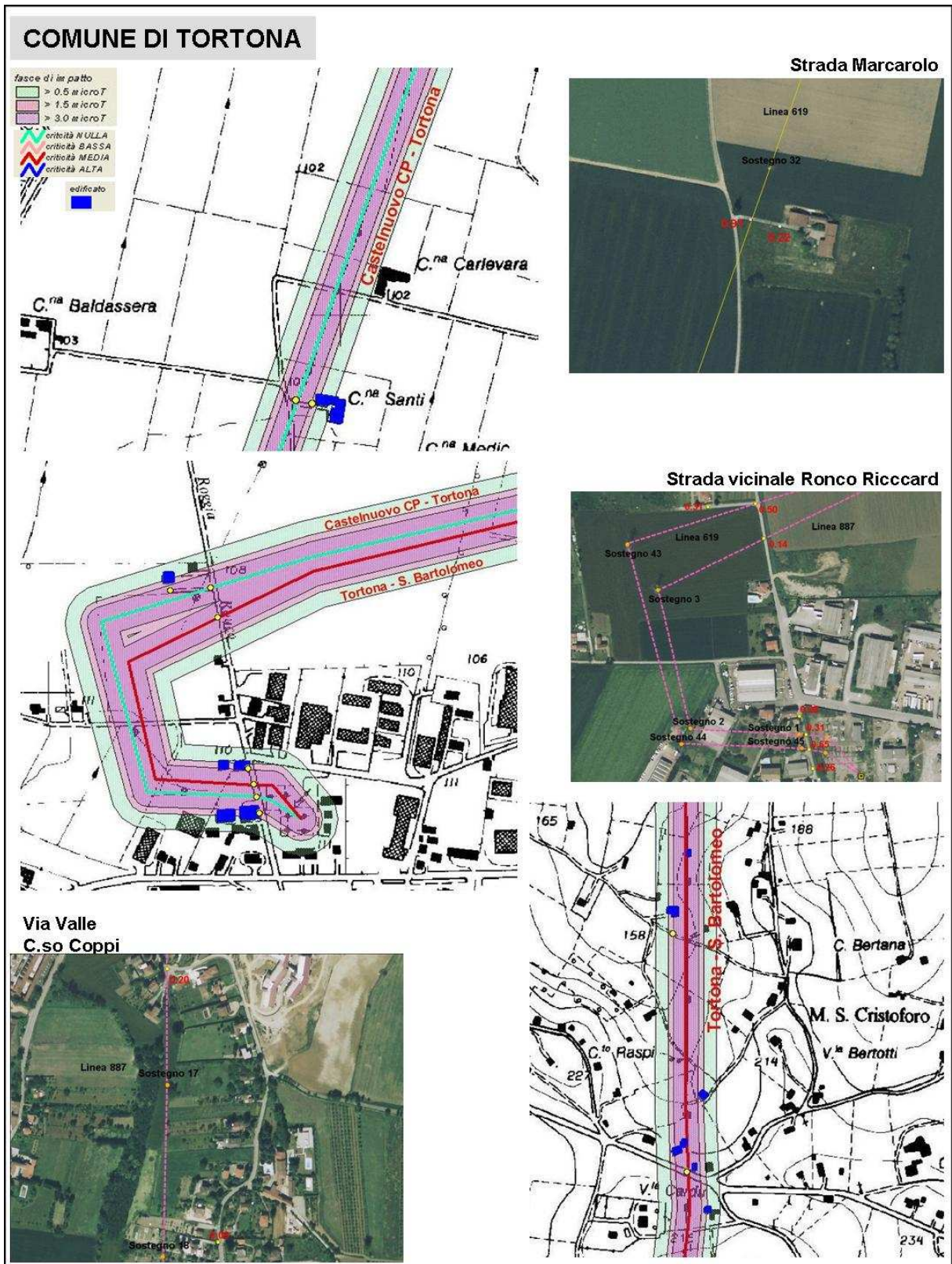


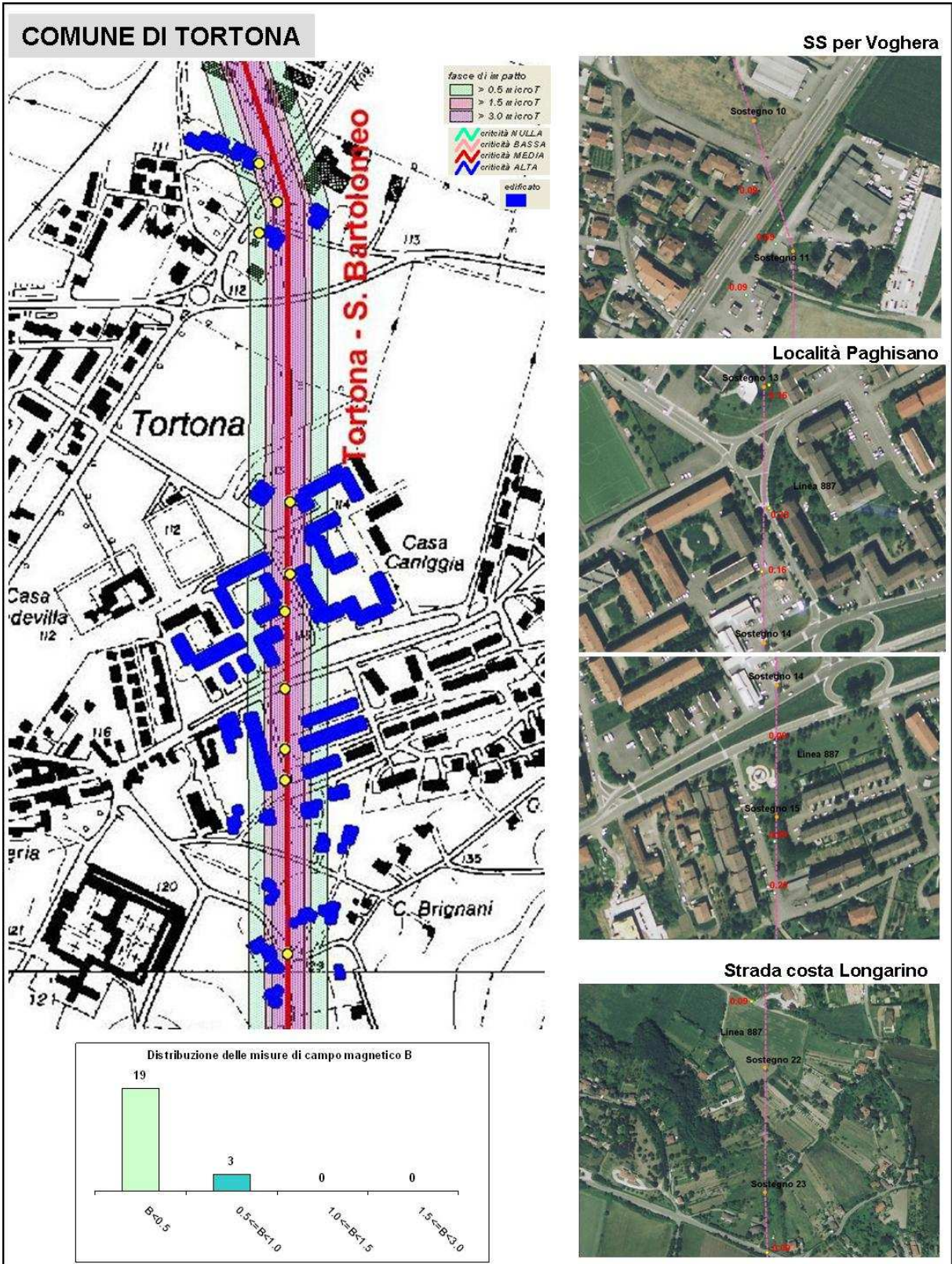
Via XX Settembre



Strada comunale Giusulana







SS per Voghera



Località Paghisano



Strada costa Longarino



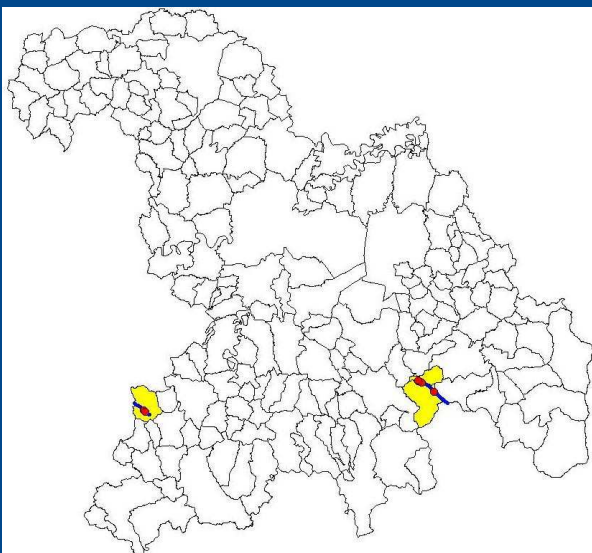
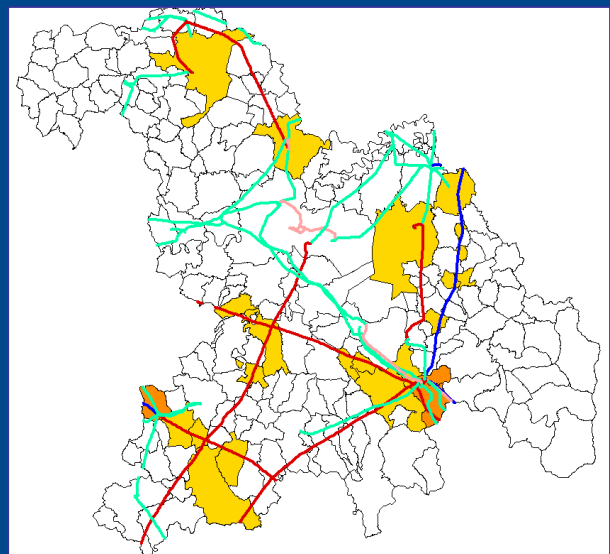
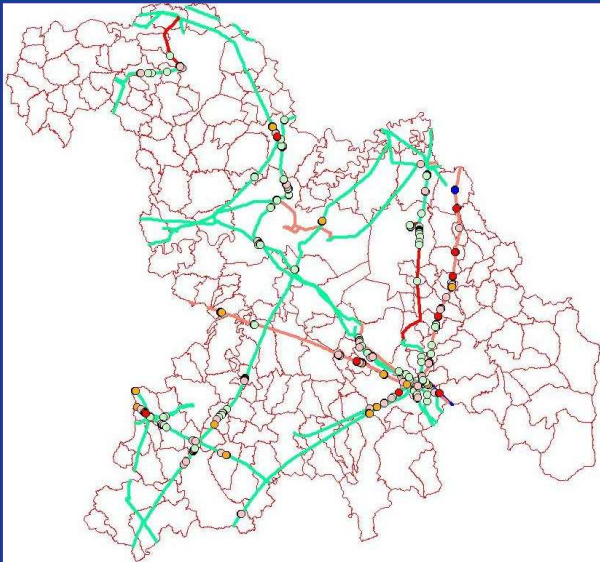
BIBLIOGRAFIA

- [1] *Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici* n. 36 del 22 febbraio 2001 (G.U. n°55 del 07/03/2001)
- [2] D.P.C.M. 08/07/2003 “*Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati da elettrodotti*”, G.U. n. 200 del 29/08/2003
- [3] APAT rapporto RTI CTN_AGF 2/2005, *Popolamento dell'indicatore di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici (ELF/RF): strumenti, procedure, esempi*, 2005
- [4] S.Adda, S. Facta, “*Rapporto annuale sull'elettromagnetismo*” ARPA Piemonte edizioni, 2008
- [5] D.M.A. 28/05/2008 “*Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti*”, suppl. ord. G.U. n.156 del 05/07/2008
- [6] S.Adda et al. “*Indagine sui possibili superamenti dei limiti, valori di attenzione e obiettivi di qualità sui campi elettrici e magnetici generati da elettrodotti nella Provincia di Torino*”, 2007
- [7] Parisato Emiliano, Erbetta Laura, Biorci Elena, Coffano Claudio, C.I.E. – “*Carta di Idoneità Elettromagnetica - monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza nella Provincia di Alessandria*”, ARPA Piemonte edizioni, 2008
- [8] Norma CEI 106-11 “*Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003*”, febbraio 2006, Editore CEI
- [9] Norma CEI 11-60 “*Portata al limite termico delle linee elettriche aeree esterne con tensione maggiore di 100 kV*”, giugno 2002, Editore CEI
- [10] Norma CEI 211-6 2001-01 “*Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz – 10 kHz, con riferimento all'esposizione umana*”, gennaio 2001, Editore CEI
- [11] D.G.R. 19/03/2007, n.19-5515 “*Espressione del parere regionale sul piano di sviluppo 2006 della rete di Trasmissione nazionale di TERNA S.p.A. previsto ai sensi dell'art.2 del D.M.I. del 22/12/2000 corredato del giudizio di VAS sulle proposte di localizzazione dei nuovi tratti di rete*”
- [12] P.Cuccia, D. Ferrero, “*Caratteristiche tecniche degli elettrodotti necessarie al calcolo delle fasce di rispetto e disponibilità dei dati*” atti del IV°Convegno Nazionale: Controllo ambientale degli agenti fisici, Vercelli 24-27 marzo 2009

[13] ARPAT, IFAC Toscana, “*Domande e risposte sulle modalità di calcolo delle fasce di rispetto per gli elettrodotti*”, atti del IV Convegno Nazionale: Controllo ambientale degli agenti fisici, Vercelli 24-27 marzo 2009

[14] OMS, Exposure to extremely low frequency fields -Fact Sheet N°322 (June 2007), pag.2

[15] LILT- Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori, “*Campi elettrici e magnetici a frequenza estremamente basse (ELF) – rischio cancerogeno*” Roma, 2004.



A cura di:
E. Biorci
(Provincia di Alessandria Direzione Ambiente e Territorio)
L. Erbetta - E. Parisato
(Arpa Piemonte Dipartimento Provinciale di Alessandria)