



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Milano



POLITECNICO DI MILANO

Dipartimento di Progettazione dell'Architettura

Sindaco

Dott.ssa Giuseppina Stella

Assessore all'Urbanistica

P.I. Giuliano Soldà

Segretario Comunale

Dott.ssa Anna Lucia Gaeta

Responsabile del Settore Servizi Territoriali

Arch. Patricio Enriquez Loor

PIANO DI ZONIZZAZIONE ELETTROMAGNETICA



INDICE

NORMATIVA DI RIFERIMENTO – DOCUMENTAZIONE TECNICA.....	3
PARTE 1	4
DESCRIZIONE DEL TERRITORIO E LOCALIZZAZIONE DEI RICETTORI SENSIBILI (cfr. art.4, comma 8, L.R. 11 maggio 2001 n.11)	4
1.0 Descrizione del territorio	5
2.0 Localizzazione dei ricettori sensibili	5
3.0 Individuazione su planimetria dei ricettori sensibili ed aree di particolare tutela	6
PARTE 2	7
IDENTIFICAZIONE DELLE SORGENTI DI CAMPO ELETTROMAGNETICO	
CENSIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE.....	7
1.0 Identificazione delle sorgenti di campo elettromagnetico	8
2.0 Censimento delle infrastrutture	8
PARTE 3	18
ANALISI DELL'ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTROMAGNETICI A BASSE ED ALTE	
FREQUENZE	18
1.0 Analisi dell'esposizione ai campi elettromagnetici.....	19
2.0 Campagna di misura	21
3.0 Valori rilevati durante la campagna di misura	24
3.A Rilievi effettuati in prossimità dei ricettori sensibili.....	24
3.B Rilievi effettuati in prossimità di Stazioni Radio Base.....	25
3.C Rilievi effettuati in prossimità di linee elettriche e stazioni primarie	26
4.0 Mappatura del territorio	27
5.0 Discussione dei dati rilevati.....	28
PARTE 4	29
INDIVIDUAZIONE DI AREE IDONEE ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI PER LE	
TELECOMUNICAZIONI (cfr. DGR VII/7351 DELL'11/12/2001 IN ATTUAZIONE DELLA L.R. 11/2001)	29
1.0 Criteri per l'individuazione di aree idonee all'installazione di impianti per le telecomunicazioni	30
2.0 Individuazione delle aree comunali idonee all'installazione di infrastrutture per la telefonia cellulare	33
3.0 Conclusioni	35



NORMATIVA DI RIFERIMENTO – DOCUMENTAZIONE TECNICA

- D.L. n. 381 del 10.09.1998 – Regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana (G.U. n.257 del 3 novembre 1998)
- DMLP del 16.01.1991 – Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche esterne (G.U. n.40 del 16 febbraio 1991)
- DPCM del 23.04.1992 – Limiti massimi di esposizione ai campi elettrico e magnetico generati dalla frequenza industriale nominale (50 Hz) negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno (G.U. n.104 del 6 maggio 1992)
- DPCM del 28.09.1995 – Norme tecniche procedurali di attuazione del decreto del presidente del Consiglio dei Ministri 23 aprile 1992 relativamente agli elettrodotti (G.U. n.232 del 4 ottobre 1995)
- Legge Quadro n. 36 del 22.02.2001 – Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (G.U. n.55 del 7 marzo 2001)
- Legge n. 66 del 20.03.2001 – Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 23 gennaio 2001, n. 5, recante disposizioni urgenti per il differimento di termini in materia di trasmissioni radiotelevisive analogiche e digitali, nonché per il risanamento di impianti radiotelevisivi (G.U. n.70 del 24 marzo 2001)
- Legge Regionale Lombardia n. 11 del 11.05.2001 –Norme sulla protezione ambientale dall'esposizione a campi elettromagnetici indotti da impianti fissi per le telecomunicazioni e per la radiotelevisione (1° s.o. alla G.U. n.20 del 15 maggio 2001)
- DGR n.VII/7351, seduta del 12.11.2001 – Definizione dei criteri per l'individuazione delle aree nelle quali è consentita l'installazione degli impianti per le telecomunicazioni e la radiotelevisione e per l'installazione dei medesimi, ai sensi dell'art.4, comma 2, della legge regionale 11 maggio 2001, n.11
- Legge Regionale Lombardia n. 4 del 06.03.2002 – Norme per l'attuazione della programmazione regionale e per la modifica e l'integrazione di disposizioni legislative (1° s.o. G.U. n.10 del 8 marzo 2002)
- Legge Regionale Lombardia n. 12 del 10.06.2002 – Differimento dell'applicazione dell'art.3, comma 12, lettera a) della l.r. 6 marzo 2002, n.4 (1° s.o. del G.U. n.24 del 13 giugno 2002)
- DPCM del 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, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz (G.U. n.199 del 28 agosto 2003)
- DPCM del 08.07.2003 – Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti (G.U. n.200 del 29 agosto 2003)
- D.Lgs. n. 259 del 01.08.2003 – Codice delle comunicazioni elettroniche (G.U. n.214 del 15 settembre 2003 s.o. n.150)
- Sentenza n.331, deposito 7 novembre 2003 - Installazione degli impianti di telecomunicazione e televisione, limite della distanza, previsione altri limiti
- Norma CEI 211-4 del luglio 1996 – Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche
- Norma CEI 211-6 del gennaio 2001 – Guida per la misura e la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz-10 kHz con riferimento all'esposizione umana
- Norma CEI 211-7 del gennaio 2001 – Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettromagnetici nell'intervallo di frequenza 10 kHz-300 GHz, con riferimento all'esposizione umana
- Norma CEI 211-10 dell'aprile 2002 – Guida alla realizzazione di una Stazione Radio Base per rispettare i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici in alta frequenza
- Norma CEI 211-60 del giugno 2002 – Portata al limite termico delle linee elettriche aeree esterne con tensione maggiore di 100 kV

Piano di Zonizzazione Elettromagnetica Comune di Bovisio Masciago	Revisione: 1	Data: 04/11/2005
----------------------------------------------------------------------	-----------------	---------------------