



**STUDIO DI LOCALIZZAZIONE DEL
TERMOVALORIZZATORE DELLA ZONA NORD DELLA
PROVINCIA DI TORINO**

Capitolo 9 – Inquinamento elettromagnetico

SOMMARIO

9	INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO	3
9.2	Obiettivi e contenuti del capitolo	3
9.3	Quadro di riferimento normativo	4
9.4	Esame del sito 1 - Ivrea.....	6
9.4.1	Km di linee elettriche presenti all'interno dell'area di raggio pari a 2 km dal Sito di Ivrea	6
9.5	Esame del sito 2 - Rivarolo	6
9.5.1	Km di linee elettriche presenti all'interno dell'area di raggio pari a 2 km dal Sito di Rivarolo	6
9.6	Esame del sito 3 - Settimo Torinese	6
9.6.1	Km di linee elettriche presenti all'interno dell'area di raggio pari a 2 km dal Sito di Settimo Torinese.....	6
9.7	Confronto e valutazione finale	7

9 INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

9.2 Obiettivi e contenuti del capitolo

Oggetto del capitolo 9 è l'esame dell'inquinamento elettromagnetico, in particolare si provvederà ad individuare linee elettriche e quantificare i km di linee all'interno dell'area di raggio di 2 km.

Nella seguente tabella è riportata una sintesi dei contenuti del capitolo.

Tab. 9.1 - Inquinamento elettromagnetico - sintesi dei contenuti del capitolo

N.	Attività prevista	Descrizione dell'attività prevista e dei documenti prodotti
1-I	Inventario delle possibili fonti di inquinamento elettromagnetico	Descrizione e mappe delle principali sorgenti di radiazioni elettromagnetiche presenti in prossimità delle aree di intervento
2-I	Confronto tra le tre aree	Verifica basata sul confronto tra: <ol style="list-style-type: none"> 1. le criticità iniziali non prodotte dal progetto, ma rilevanti per il contesto ambientale interessato; 2. eventuali impedimenti normativi, di pianificazione e di carattere logistico/industriale;

Nella seguente tabella è riportato l'elenco delle tavole prodotte e allegate al presente capitolo.

Tab. 9.2 - Le tavole del capitolo 9

N.	Titolo
Tav. 9.1	Linee Elettriche – Sito di Ivrea (scala 1:7.500)
Tav. 9.2	Linee Elettriche – Sito di Rivarolo Canavese (scala 1:7.500)
Tav. 9.3	Linee Elettriche – Sito di Settimo Torinese (scala 1:7.500)

	LOCALIZZAZIONE TERMOVALORIZZATORE ZONA NORD DELLA PROVINCIA DI TORINO	Luglio 2008
	Capitolo 9 – Inquinamento elettromagnetico	Pagina 4 di 7

9.3 Quadro di riferimento normativo

Il quadro normativo di riferimento relativo ai campi elettromagnetici, ed in particolare alle emissioni derivanti da elettrodotti, è costituito dalla Legge Quadro sui Campi E.M. n° 36 del 22/2/2001 e dal D.P.C.M. 08/07/2003 – LF.

La Legge Quadro sui Campi E.M. n° 36 del 22/2/2001 ha le seguenti finalità:

- Protezione della popolazione e lavoratori dai rischi da campi e.m. con frequenza compresa tra 0 e 300 GHz;
- Promozione della ricerca scientifica sugli effetti a lungo termine;
- Assicurare la tutela del paesaggio e promuovere l'innovazione tecnologica e le azioni di risanamento volte a minimizzare gli effetti dei campi e.m.

Sono definite le competenze degli attori pubblici e privati dando piena attuazione della Legge attraverso un insieme di provvedimenti attuativi che hanno la finalità di definire i seguenti "strumenti base":

- Limiti sanitari;
- Valori di attenzione (principio di precauzione);
- Obiettivi di qualità (principio di precauzione).

Le funzioni dello Stato definite attraverso la Legge Quadro 36/2001 sono le seguenti:

- Definizione dei limiti
- Predisposizione "Catasto e.m."
- Accordi di programma con gestori linee elettriche e impianti per TRC
- Individuazione dei tracciati degli elettrodotti
- Criteri per l'elaborazione dei piani di risanamento

Le funzioni delle Regioni sono le seguenti:

- Adozione del piano di risanamento regionale
- Predisposizione "Catasto e.m." regionale
- Individuazione siti impianti per TRC
- Definizione regime autorizzativo
- Definizione strumenti per il raggiungimento degli obiettivi di qualità

Le funzioni delle Province sono le seguenti:

- Definite dalle Regioni (ex L. 249/1997).
- Funzioni di controllo e vigilanza sanitaria ed ambientale

Le funzioni dei Comuni sono le seguenti:

- Funzioni di controllo e vigilanza sanitaria ed ambientale
- Adozione di regolamenti per il corretto inserimento ambientale ed urbanistico di impianti emittenti

 <small>ASSOCIAZIONE D'AMBITO TORINESE PER IL GOVERNO DEI RIFIUTI</small>	LOCALIZZAZIONE TERMOVALORIZZATORE ZONA NORD DELLA PROVINCIA DI TORINO	Luglio 2008
	Capitolo 9 – Inquinamento elettromagnetico	

Il D.P.C.M. 08/07/2003 – LF regola le esposizioni non professionali a campi e.m. a 50 Hz generati da elettrodotti e definisce il limite di esposizione, i valori di attenzione e l'obiettivo di qualità per il campo e.m. a 50 Hz.

Il limiti di esposizione riferiti al campo elettrico (E) e al campo magnetico (B) sono i seguenti:

- $E = 5 \text{ kV/m}$
- $B = 0,1 \text{ mT}$

I valori di attenzione riferiti al campo magnetico per siti “sensibili”, ambienti abitativi e luoghi con permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere:

- $B = 10 \mu\text{T}$ (mediana sulle 24 h di esercizio)

Obiettivo di qualità per i nuovi elettrodotti presso siti “sensibili”, ambienti abitativi e luoghi con permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere e per nuovi insediamenti della stessa tipologia:

- $B = 3 \mu\text{T}$ (mediana sulle 24 h di esercizio)

Le fasce di rispetto degli elettrodotti vengono dimensionate in funzione dell'obiettivo di qualità.

	LOCALIZZAZIONE TERMOVALORIZZATORE ZONA NORD DELLA PROVINCIA DI TORINO	Luglio 2008
	Capitolo 9 – Inquinamento elettromagnetico	Pagina 6 di 7

9.4 Esame del sito 1 - Ivrea

Il Sito 1 viene caratterizzato attraverso la quantità di km di linee elettriche presenti all'interno della superficie di raggio pari a 2 km.

9.4.1 Km di linee elettriche presenti all'interno dell'area di raggio pari a 2 km dal Sito di Ivrea

Il Sito 1 si trova all'interno di un'area agricola. La superficie di raggio pari a 2 km, centrata sull'impianto, risulta essere attraversata da 4,6 km di linee elettriche.

9.5 Esame del sito 2 - Rivarolo

Il Sito 2, come il precedente, viene caratterizzato attraverso la quantità di km di linee elettriche presenti all'interno della superficie di raggio pari a 2 km.

9.5.1 Km di linee elettriche presenti all'interno dell'area di raggio pari a 2 km dal Sito di Rivarolo

Il Sito 2 si trova all'interno di un'area agricola. La superficie di raggio pari a 2 km, centrata sull'impianto, risulta essere attraversata da 9,8 km di linee elettriche.

9.6 Esame del sito 3 - Settimo Torinese

Come per i siti precedenti, il Sito 3 viene caratterizzato attraverso la quantità di km di linee elettriche presenti all'interno della superficie di raggio pari a 2 km.

9.6.1 Km di linee elettriche presenti all'interno dell'area di raggio pari a 2 km dal Sito di Settimo Torinese

Il Sito 3, localizzato all'interno di un'area industriale, è caratterizzato, nell'ambito della superficie di raggio pari a 2 km, da 26,1 km di linee elettriche.

9.7 Confronto e valutazione finale

Il confronto dei tre siti viene effettuato sulla base dei km di linee elettriche presenti all'interno dell'area di raggio pari a 2 km

Tab. 9.3 - Confronto e valutazione finale

N	Informazioni relative all'area 1	Informazioni relative all'area 2	Informazioni relative all'area 3
1	Sito di Ivrea La superficie di raggio pari a 2 km, centrata sull'impianto, risulta essere attraversata da 4,6 km di linee elettriche.	Sito di Rivarolo Canavese La superficie di raggio pari a 2 km, centrata sull'impianto, risulta essere attraversata da 9,8 km di linee elettriche.	Sito di Settimo Torinese La superficie di raggio pari a 2 km, centrata sull'impianto, risulta essere attraversata da 26,1 km di linee elettriche.
Valutazione finale			
Per quanto sopra riportato si conclude che il sito preferibile, rispetto ai temi affrontati nel presente capitolo, è il Sito di Ivrea.			