

Padova, 18/12/2019

## Ricevuta

Protocollo generale



---

**Numero di protocollo:** 2019 - 0123986 / U

**Del:** 18/12/2019

---

**Destinatario:** SOLARI SRL

---

**Indirizzo:** , **Città:** , **CAP:**

---

**Oggetto:** Comunicazione dei risultati delle misure di induzione magnetica e campo elettrico in prossimità di elettrodotto MT nel comune di Montecchio Maggiore secondo il DPCM 08/07/03. Vs richiesta del 21/11/2019

---

**Data raccomandata:**

---

**Data documento:**

---

**UOR competente:** VI - UO Fisica

---

**Smistato a:** VI - Dipartimento di Vicenza

---

L'impiegato addetto

PERIN DANIELA

Firmato ai sensi D.L.vo 39/93

Dipartimento Provinciale di Vicenza  
Unità Operativa Fisica

Prot. vedi file segnatrice xml allegato

Spett.le SO.LA.RI.srl  
Via Chemello, 16  
Montecchio Maggiore (VI)

**solarisrl@pec.it**

Oggetto: Comunicazione dei risultati delle misure di induzione magnetica e campo elettrico in  
prossimità di elettrodotto MT nel comune di Montecchio Maggiore secondo il DPCM  
08/07/03.  
Vs richiesta del 21/11/2019

Con la presente si inviano i risultati in oggetto.

Distinti saluti.

Il Responsabile dell'U.O. Fisica

(dr.ssa Laura Maria Belleri)

BELLERI LAURA

MARIA

18.12.2019

08:13:40 UTC



Allegati: - Rapporto di Prova Fisica 88/ELF/2019

G:\Fisica\2019\ELF088\_\_Misure SOLARI\_Montecchio Maggiore\LT Solari.doc

Responsabile del procedimento: Dott. Laura Maria Belleri

Responsabile dell'istruttoria: Dott. Eugenio Mazzolani

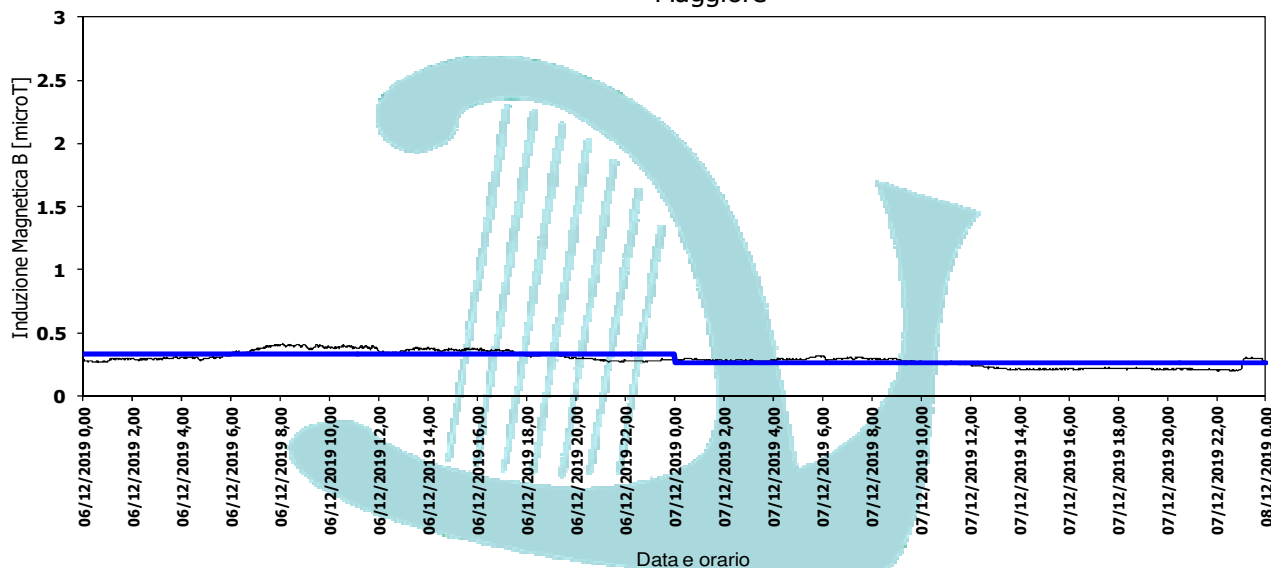
Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV

Sorgente	Descrizione
Elettrodotto MT	DT 20 kV

Punto di misura	Descrizione
Comune	Montecchio Maggiore
Indirizzo	Via Chemello, 16
Localizzazione	All'esterno capannone
Inizio Campagna	06/12/19
Fine Campagna	07/12/19



Monitoraggio dell'induzione magnetica in via Chemello, 16 nel comune di Montecchio Maggiore



Induzione Magnetica B(microT) Indicatori Complessivi della Campagna	
Massimo della campagna di monitoraggio	0,42
Massima mediana giornaliera	0,33

Il grafico mostra, in ascissa, il periodo di rilevamento ed, in ordinata, il campo elettrico in V/m

—	Valore istantaneo
—	Mediana giornaliera
—	Limite applicabile (se graficato)

## Risultati delle Misure Spot

Punto di misura	Data	Descrizione	Ora	B ( $\mu$ T)	C. E. V/m)
1	05/12	All'esterno capannone, sotto la linea, 18 m dal conduttore più lontano coincidente con il punto monitoraggio	9.49	0,39	-
1	05/12	All'esterno capannone, sotto la linea, 18 m dal conduttore più lontano coincidente con il punto monitoraggio	10.03	-	9,3
2	05/12	All'interno capannone, lungo il muro confine altra proprietà, verso la linea	10.17	0,57	-

*L'incertezza di misura al C.L. del 95% è del 9,8%*

## Strumentazione utilizzata

### Centralina

- Centralina di monitoraggio campi elettromagnetici PMM mod. 8055 con sonda isotropa di campo elettrico a larga banda PMM mod. HP-50, S/N 000WJ30114; Range in frequenza 10 Hz ÷ 5 kHz; Sensibilità: 0,01 $\mu$ T. La sonda HP 050 è fornita del certificato di calibrazione NARDA LAT n. 70404213H del 05/04/2017. L'incertezza standard combinata al C.L. del 95%, corretta per il fattore di calibrazione, è pari al'8,1%.

### Misuratore a banda larga

- Lettore di campi elettromagnetici PMM mod. 8053B (262WL71034)  
Sensore di campo elettrico e magnetico PMM mod. EHP 50 C S/N (352WN60618); Range in frequenza 5 Hz ÷ 100 kHz; Sensibilità: induzione magnetica: 0,001  $\mu$ T, campo elettrico: 0,01V/m. Il lettore 8053 B e il sensore EHP 50 C hanno il certificato di taratura KD 13 Seibersdorf n. EH-A1124/18 del 07/09/18. L'incertezza standard combinata con K=2 per la catena utilizzata per le misure SPOT(EHP 50 C) è del 9,8%.

## Conclusioni

L' intensità di campo elettrico misurata è stata pari a 9,3 V/m (limite applicabile 5000 V/m) .

La massima mediana giornaliera misurata è stata pari a 0,33  $\mu$ T (da confrontarsi col valore di attenzione di 10  $\mu$ T)

**I limiti e il valore di attenzione previsti dal DPCM 08/07/2003 sono rispettati.**

Dai risultati ottenuti si deduce che l'induzione magnetica è ampiamente inferiore anche all'obiettivo di qualità di 3  $\mu$ T del DPCM 08/07/03.

Il non superamento dell'obiettivo di qualità, valutato in base alle misure con riferimento alla corrente circolante nei conduttori, non ha nessuna implicazione riguardo all'osservanza delle fasce di rispetto e, ovviamente, non esime dalla loro applicazione

## Legenda

**Valore istantaneo:** E' il valore efficace di campo magnetico mediato 1 minuto che viene acquisito dallo strumento

**Massimo della campagna di monitoraggio:** Massimo valore istantaneo misurato nell'arco della campagna di monitoraggio

**Massima mediana giornaliera:** Massima mediana sulle 24h, da confrontarsi col Valore di attenzione o obiettivo di qualità ai sensi del DPCM 08/07/2003

### Limite applicabile (se graficato):

- Nel caso di zona a permanenza prolungata ( $\geq 4$  ore al giorno) esistenti all'08/07/2003 si applica il valore di attenzione di 10 $\mu$ T, inteso come mediana sulle 24 ore mediato sulle 24 ore
- Nel caso di zona a permanenza prolungata ( $\geq 4$  ore al giorno) realizzato dopo l'08/07/2003 si applica l'obiettivo di qualità di 3 $\mu$ T, inteso come mediana sulle 24 ore mediato sulle 24 ore
- In ogni caso va rispettato il limite di esposizione, fissato in 100 $\mu$ T per l'induzione magnetica e 5KV/m per il campo elettrico, inteso come valore efficace

**NB: In caso di valori di induzione magnetica di molto inferiori al limite applicabile, per garantire una opportuna visualizzazione del dato misurato, la dinamica del grafico può essere scelta con un fondo scala inferiore ai limiti, che in quel caso non verranno visualizzati.**

**C.E.:** Campo elettrico

**B:** Induzione magnetica

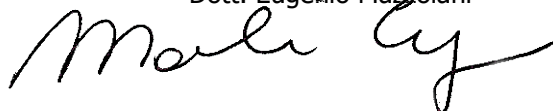
**Unità di misura:**  $\mu$ T=microTesla, kV=chiloVolt, V/m=Volt/m, Hz=Hertz,

Vicenza, 13/12/2019

PER REDAZIONE

Il responsabile dei dati tecnici

Dott. Eugenio Mazzolani



(firmato elettronicamente ai sensi D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)

PER VERIFICA ED EMISSIONE

Il Responsabile dell'U.O. Fisica

D.ssa Laura Maria Belleri



(firmato elettronicamente ai sensi D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)