Pratica Sinadoc n° 15338/2019

Spett.le Unione dei Comuni
del Distretto Ceramico

p. c. Dipart. di Sanità Pubblica
Servizio Igiene Pubblica
Controllo Rischi Amb. di Vita
Distretto di Sassuolo

San Marino RTV S.p.A.
Piazzale J.F. Kennedy, 13
Repubblica di San Marino
SANMARINOTRV@PEC.SM

M.G.K. s.r.l. unipersonale
Via Talete, 4
47122 Forlì (FC)
MGKSRL@PEC.IT

Oggetto: Realizzazione di una nuovo traliccio di proprietà di M.G.K. srl.per la installazione di un impianto DVB-T can. 51, in Via Ruvinello, nel Comune di Fiorano Modenese, come da documentazione inviataci dallo sportello unico in data 13/05/2019, Istanza n. 826/2019/SUAP, acquisita agli atti con Prot. PG/2019/75549 del 16/05/2019.

PARERE DI COMPETENZA

In riferimento all'oggetto, ai sensi del D.Lgs 259/03, e della LR 30/2000 per quanto non in contrasto con la legge nazionale, trasmettiamo in allegato il parere tecnico, comprensivo delle valutazioni ambientali e sanitarie, relativo alla conformità del progetto presentato ai limiti di esposizione, ai valori di attenzione e agli obiettivi di qualità, stabiliti dalla normativa nazionale, Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e relativi provvedimenti di attuazione.

Responsabile Unità Specialistica Aria/CEM
d.ssa Giovanna Rubini

Allegati:
Relazione Tecnica
Parere Ausl

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa La presente copia, composta di n. ..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.
Documento assunto agli atti con protocollo n. ……..... del ……
DATA ……. FIRMA ……..

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro
viale Fontanelli 23 | 41121 Modena | tel +39 059 433611 | fax +39 059 433658 | **PEC aoomo@cert.arpa.emr.it**
Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Pratica Sinadoc n° 15338/2019

Spett.le Unione dei Comuni
del Distretto Ceramico

p. c. Dipart. di Sanità Pubblica
Servizio Igiene Pubblica
Controllo Rischi Amb. di Vita
Distretto di Sassuolo

Modena Radio City s.r.l.
Via Giardini, 460/E (Dir 70)
41121 Modena (MO)
modenaradiocity@legalmail.it

M.G.K. s.r.l. unipersonale
Via Talete, 4
47122 Forlì (FC)
MGKSRL@PEC.IT

Oggetto: Realizzazione di una nuovo traliccio di proprietà di M.G.K. srl.per la installazione di un impianto Radio FM Freq. 101 MHz, in Via Ruvinello, nel Comune di Fiorano Modenese, come da documentazione inviataci dallo sportello unico in data 13/05/2019, Istanza n. 826/2019/SUAP, acquisita agli atti con Prot. PG/2019/75549 del 16/05/2019.

PARERE DI COMPETENZA

In riferimento all'oggetto, ai sensi del D.Lgs 259/03, e della LR 30/2000 per quanto non in contrasto con la legge nazionale, trasmettiamo in allegato il parere tecnico, comprensivo delle valutazioni ambientali e sanitarie, relativo alla conformità del progetto presentato ai limiti di esposizione, ai valori di attenzione e agli obiettivi di qualità, stabiliti dalla normativa nazionale, Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e relativi provvedimenti di attuazione.

Responsabile Unità Specialistica Aria/CEM
d.ssa Giovanna Rubini

Allegati:
Relazione Tecnica
Parere Ausl

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa La presente copia, composta di n. ..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.
Documento assunto agli atti con protocollo n. ……..... del ……
DATA …… FIRMA ……..

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro
viale Fontanelli 23 | 41121 Modena | tel +39 059 433611 | fax +39 059 433658 | **PEC aoomo@cert.arpa.emr.it**
Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Pratica Sinadoc n° 15338/2019

Spett.le Unione dei Comuni
del Distretto Ceramico

p. c. Dipart. di Sanità Pubblica
Servizio Igiene Pubblica
Controllo Rischi Amb. di Vita
Distretto di Sassuolo

TRMEDIA s.r.l.
Via Ragazzi del 99, 51
42124 Reggio Emilia (RE)
TELEINFORMAZIONEMODENESE@LEGALMAIL.IT

M.G.K. s.r.l. unipersonale
Via Talete, 4
47122 Forlì (FC)
MGKSRL@PEC.IT

Oggetto: Realizzazione di una nuovo traliccio di proprietà di M.G.K. srl.per la installazione di un impianto DVB-T can. 46, in Via Ruvinello, nel Comune di Fiorano Modenese, come da documentazione inviataci dallo sportello unico in data 13/05/2019, Istanza n. 826/2019/SUAP, acquisita agli atti con Prot. PG/2019/75549 del 16/05/2019.

PARERE DI COMPETENZA

In riferimento all'oggetto, ai sensi del D.Lgs 259/03, e della LR 30/2000 per quanto non in contrasto con la legge nazionale, trasmettiamo in allegato il parere tecnico, comprensivo delle valutazioni ambientali e sanitarie, relativo alla conformità del progetto presentato ai limiti di esposizione, ai valori di attenzione e agli obiettivi di qualità, stabiliti dalla normativa nazionale, Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e relativi provvedimenti di attuazione.

Responsabile Unità Specialistica Aria/CEM
d.ssa Giovanna Rubini

Allegati:
Relazione Tecnica
Parere Ausl

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa La presente copia, composta di n. ..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.
Documento assunto agli atti con protocollo n. ……..... del ……
DATA …….. FIRMA ……..

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro
viale Fontanelli 23 | 41121 Modena | tel +39 059 433611 | fax +39 059 433658 | **PEC aoomo@cert.arpa.emr.it**
Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Pratica Sinadoc n° 15338/2019

Spett.le Unione dei Comuni
del Distretto Ceramico

p. c. Dipart. di Sanità Pubblica
Servizio Igiene Pubblica
Controllo Rischi Amb. di Vita
Distretto di Sassuolo

Rete 8 s.r.l.
Via dell'Arcoveggio, 49/5
40129 Bologna (BO)
RETE8@pec.it

M.G.K. s.r.l. unipersonale
Via Talete, 4
47122 Forlì (FC)
MGKSRL@PEC.IT

Oggetto: Realizzazione di una nuovo traliccio di proprietà di M.G.K. srl.per la installazione di un impianto DVB-T can. 59, in Via Ruvinello, nel Comune di Fiorano Modenese, come da documentazione inviataci dallo sportello unico in data 13/05/2019, Istanza n. 826/2019/SUAP, acquisita agli atti con Prot. PG/2019/75549 del 16/05/2019.

PARERE DI COMPETENZA

In riferimento all'oggetto, ai sensi del D.Lgs 259/03, e della LR 30/2000 per quanto non in contrasto con la legge nazionale, trasmettiamo in allegato il parere tecnico, comprensivo delle valutazioni ambientali e sanitarie, relativo alla conformità del progetto presentato ai limiti di esposizione, ai valori di attenzione e agli obiettivi di qualità, stabiliti dalla normativa nazionale, Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e relativi provvedimenti di attuazione.

Responsabile Unità Specialistica Aria/CEM
d.ssa Giovanna Rubini

Allegati:
Relazione Tecnica
Parere Ausl

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa La presente copia, composta di n. ..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.
Documento assunto agli atti con protocollo n. ……..... del ……
DATA …… FIRMA ……..

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro
viale Fontanelli 23 | 41121 Modena | tel +39 059 433611 | fax +39 059 433658 | **PEC aoomo@cert.arpa.emr.it**
Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Nuovo sito per l'Emittenza RadioTelevisiva
Proponente M.G.K. s.r.l.
Relazione Tecnica

Illustrazione del Progetto

Il progetto presentato da M.G.K. s.r.l. u.p. prevede la realizzazione di un nuovo traliccio, in Via Ruvinello, Comune di Fiorano Modenese, sul quale saranno installate le seguenti emittenti radiotelevisive:

1. TRMEDIA S.r.l. canale 46 (674.000 MHz);
2. Rete 8 S.r.l. canale 59 (778.000 MHz);
3. San Marino RTV S.p.A. canale 51 (714.000 MHz);
4. Modena Radio City S.r.l. (101.000 MHz) delocalizzazione dal sito PLERT n. 8, Via Ruvinello 43, Comune di Fiorano Modenese.

Per le caratteristiche tecniche, si fa riferimento alla documentazione inviataci dallo Sportello Unico in data 16/05/2019 Istanza 826/2019/SUAP.

Caratteristiche del Sito

Il traliccio di nuova realizzazione risulta collocato in un'area censita al foglio n.13, mappale n.178, ad una quota di 243 m sul livello del mare.

A circa 359 m in direzione Sud-Ovest, ad una quota base traliccio di circa 260 m s.l.m., è collocato un altro sito PLERT n. 7, nel quale sono presenti: 4 impianti radio FM, 1 impianto DVBT di Rai Way e un impianto di GO Internet.

Nell'area di interesse (500 m), gli edifici presenti a permanenza prolungata, hanno un'altezza massima al colmo pari a 14.7 m posti a quote s.l.m. comprese tra 270 e 131 m. Non sono presenti altri impianti emittenti a radiofrequenza e microonde, né ricettori sensibili.

Normativa di Riferimento

Il riferimento normativo nazionale per l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici connessi al funzionamento ed all'esercizio di sorgenti fisse di teleradiocomunicazioni, operanti nell'intervallo di frequenza compreso fra 100 kHz e 300 GHz, è rappresentato dalla Legge n°36 del 22 febbraio 2001 e relativo Decreto attuativo, DPCM 8 luglio 2003, che fissa i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici per la popolazione. Nella tabella seguente sono riportati i limiti suddetti:

Frequenza *f* (MHz)	Valore efficace di intensità di campo elettrico *E* (V/m)	Valore efficace di intensità di campo magnetico *H* (A/m)	Densità di potenza dell'onda piana equivalente (W/m²)
0.1 ÷ 3	60	0.2	-
> 3 ÷ 3000	20	0.05	1
> 3000 ÷ 300000	40	0.1	4

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro
viale Fontanelli 23 | 41121 Modena | tel +39 059 433611 | fax +39 059 433658 | **PEC aoomo@cert.arpa.emr.it**
Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Il suddetto Decreto, a titolo di misura di cautela per la protezione da possibili effetti a lungo termine, connessi con le esposizioni ai campi elettromagnetici generati all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere e loro pertinenze esterne, assume i seguenti valori di attenzione: 6 V/m per il campo elettrico, 0.016 A/m per il campo magnetico, 0.10 W/m² per la densità di potenza per frequenze comprese tra 3 MHz e 300 GHz (art. 3.2).Tali valori calcolati o misurati all'aperto in aree intensamente frequentate (superfici edificate, ovvero attrezzate permanentemente per il soddisfacimento di bisogni sociali, sanitari e ricreativi), rappresentano obiettivi di qualità da non superarsi ai fini della progressiva minimizzazione della esposizione ai campi elettromagnetici (DPCM 08/07/03 art. 4.1).

In relazione ai limiti di riferimento e alle modalità di calcolo per la verifica di questi ultimi, il Decreto legge n. 179 del 18 ottobre 2012, convertito in Legge n. 221 il 17 dicembre 2012, modifica in alcune sue parti la normativa vigente prevedendo specifiche Linee Guida applicative. La prima di queste L.G. ISPRA e ARPA/APPA approvata con DM del 02/12/2014 definisce le modalità di calcolo del fattore di riduzione della potenza massima al connettore di antenna, da applicare nelle stime previsionali per tenere conto della variabilità temporale dell'emissione degli impianti, nell'arco delle 24 ore (fattore denominato Alfa24).

Per quanto non in contrasto con la legge nazionale, è attualmente in vigore a livello regionale la legge n° 30/2000 e successive modifiche, recante "Norme concernenti la localizzazione di impianti fissi per l'emittenza radio televisiva e di impianti per la telefonia mobile".

STIMA DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO

La stima viene effettuata mediante un programma di calcolo utilizzando i dati tecnici e i diagrammi di irradiazione forniti dal gestore e considerando tutte le sorgenti in progetto (TRMEDIA S.r.l - Rete 8 S.r.l.- San Marino RTV S.p.A. - Modena Radio City S.r.l.) ed esistenti (Radio Bologna International, Radio 101, Radio Modena 90 , Radio Padania Libera, DVBT Rai Way, GO Internet), funzionanti contemporaneamente.

Per gli impianti esistenti sono state considerate le seguenti caratteristiche tecniche:

- Per l'impianto di GO Internet (codice sito 1010) si sono considerate le caratteristiche tecniche contenute nella documentazione inviataci dal SUAP in data 05/12/2017, Istanza 3945/2017;
- Per l'impianto FM freq 90 MHz, si sono considerate quelle contenute nella documentazione presentata nell'ambito del Piano Provinciale per l'Emittenza Radio Televisiva (PLERT);
- Per l'impianto FM freq 97.5 MHz, si sono considerate quelle contenute nella documentazione presentata nell'ambito del Piano Provinciale per l'Emittenza Radio Televisiva (PLERT);
- Per l'impianto FM freq 99.2 MHz si sono considerate quelle contenute nella documentazione presentata per il Catasto impianti fissi per emittenza radio e televisiva, ai sensi della L.R. 30/00 art.6 bis di cui alla L.R. 4/07 art.18 il 05/12/2007;
- Per l'impianto FM freq 95.2 MHz, si sono considerate quelle contenute nella documentazione presentata per il Catasto impianti fissi per emittenza radio e televisiva, ai sensi della L.R. 30/00 art.6 bis di cui alla L.R. 4/07 art.18 il 20/12/2007;
- Per l'impianto DVBT di Rai Way, canale 24 (Serramazzoni-DVM1-8312), si sono considerate lecaratteristiche tecniche contenute nella documentazione inviataci dal gestore in occasione del passaggio al digitale e successiva comunicazione di cambio canale dal canale 55 al canale 24.

L'algoritmo di calcolo tiene conto delle caratteristiche tecniche di potenza, guadagno e modalità di irraggiamento del sistema radiante e della distanza dal centro elettrico, in accordo con la Guida CEI 211-10. Il modello si basa su alcune ipotesi semplificative: propagazione in spazio libero (assenza di ostacoli), influenza del terreno trascurabile e stima in zona di "campo lontano", cioè ad una certa distanza dall'antenna, che dipende dalla lunghezza d'onda λ del segnale in trasmissione.

Nell'ipotesi di campo lontano, l'intensità del campo elettromagnetico può essere specificata fornendo la densità di potenza S (W/m^2) o il valore efficace di campo elettrico E (V/m) o, infine, il valore efficace del campo magnetico H (A/m), poiché in questa zona S, H, ed E sono legate da relazioni note.

Valutazione del volume di rispetto dei 20 V/m

Il volume di rispetto del limite di esposizione di 20 V/m è stato rappresentato in Figura 1, dove sono individuabili le isolinee delle altezze dal suolo e la localizzazione delle zone con previsto superamento.

La quota minima a cui viene raggiunto tale valore risulta pari a **9.3 m** rispetto al suolo alla **quota di riferimento di 243 m s.l.m.**.

Non risultano zone accessibili coinvolte dal superamento del limite di esposizione di 20 V/m.

Valutazione del volume di attenzione dei 6 V/m

Il volume di superamento del valore di attenzione di 6 V/m è stato rappresentato in Figura 2, dove sono individuabili le isolinee delle altezze dal suolo e la localizzazione delle zone con previsto superamento.

La quota minima a cui viene raggiunto tale valore risulta pari a **-5,3 m (alla quota di riferimento di 243 m s.l.m.)**.

Non risultano edifici a permanenza prolungata di persone coinvolti dal volume di attenzione generato dagli impianti in progetto.

Da misure effettuate negli anni precedenti, l'edificio indicato nella planimetria di controllo col n. 11 risultava interessato dal superamento del valore di attenzione, dovuto agli impianti presenti nel sito Plert n. 7; è stato valutato il campo elettrico generato presso l'edificio sopra indicato dagli impianti in progetto, in quanto se esso risultasse inferiore a 0.6 V/m, valore che equivale ad 1/100 del valore di attenzione, allora gli impianti in progetto sarebbero esclusi dal risanamento del sito e, perciò, ritenuti conformi alla normativa vigente.

Nell'edificio n. 11 il contributo degli impianti in progetto risulta inferiore al valore di 0.6 V/m a tutte le altezze, quindi la loro installazione risulta compatibile con la normativa vigente.

VALUTAZIONE DEI RISULTATI E CONCLUSIONI

Vista la documentazione tecnica progettuale presentata dal gestore;

Viste le stime di campo elettromagnetico effettuate da Questa Agenzia in base alle quali non si evidenziano luoghi accessibili alla popolazione coinvolti dal superamento del limite di esposizione di 20 V/m, inoltre il contributo al campo elettrico degl'impianti in progetto di installazione, risulta inferiore a 0.6 V/m negli edifici a permanenza prolungata, interessati dal volume di superamento di 6 V/m;

Visto il parere Sanitario espresso dal Dipartimento di Sanità Pubblica Servizio di Igiene Pubblica sede di Sassuolo con nota del 08/07/2019 prot. n. 57595/19 che si trasmette in allegato;

Si attesta la conformità del progetto alle norme vigenti (L. n. 36/01 – DPCM 8/7/03 - L.R. n.30/00).

Si precisa che i volumi definiti in questa relazione, delimitano le zone in cui è possibile il superamento dei limiti di riferimento fornendo utili indicazioni nell'eventualità che vengano realizzate nuove edificazioni nelle zone limitrofe all'impianto o vengano modificate le esistenti. Se la zona è all'esterno dei volumi indicati non sarà necessario procedere ad ulteriori valutazioni del campo; in caso contrario sarà, invece, opportuno richiedere una stima puntuale per la zona specifica di interesse.

Si precisa, inoltre, che tutte le valutazioni effettuate valgono nelle condizioni specificate sia relativamente alla collocazione dell'impianto, sia al progetto radioelettrico presentato (tipo di antenne, potenza, tilt, canali, altezze dal suolo ecc.). Le eventuali modifiche apportate, in sede di installazione o successivamente all'attivazione dell'impianto, dovranno essere oggetto di una nuova autorizzazione, ad esclusione di quelle che non comportano incremento di campo elettrico in corrispondenza di edifici adibiti a permanenza prolungata, ai sensi dell'art. 8 della Direttiva 1138/08 applicativa della L.R. 30/00.

Si richiede al gestore dell'impianto di comunicare alla Arpae SSA Area Centro sede di Modena:

- la data di attivazione dell'impianto;
- la configurazione effettivamente attivata.

Modena, li 09/07/2019

Massimo Tedeschini
Tecnico Incaricato

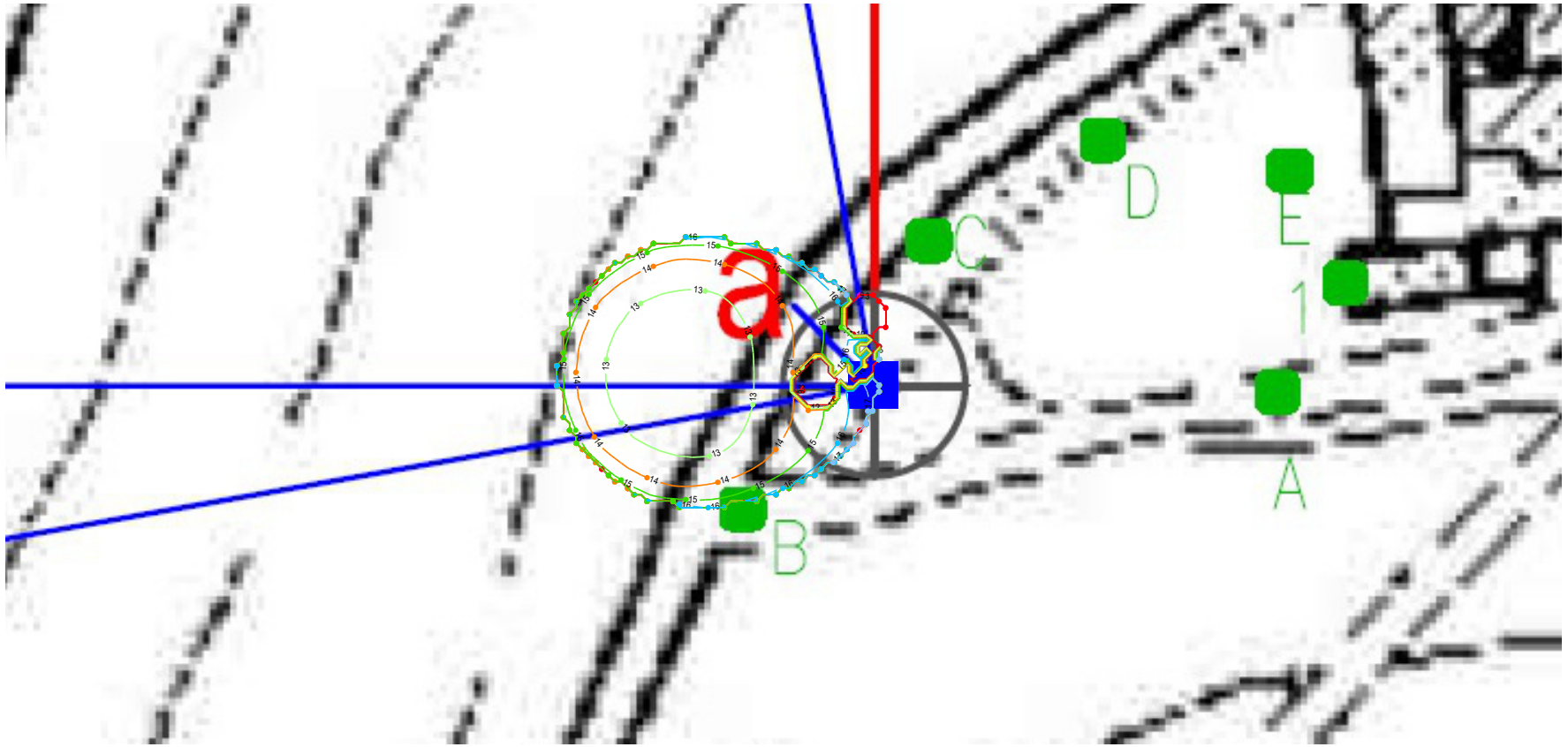
Fiorano Nuova_ViaRuvinello_Fiorano_DEF.odt

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa La presente copia, composta di n. ..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.
Documento assunto agli atti con protocollo n. …….. del ……
DATA …….. FIRMA ……..

Impianti DVBT - RADIO

Via Ruvinello - Fiorano Modenese



Isolinee delle altezze di superamento dei 20 V/m

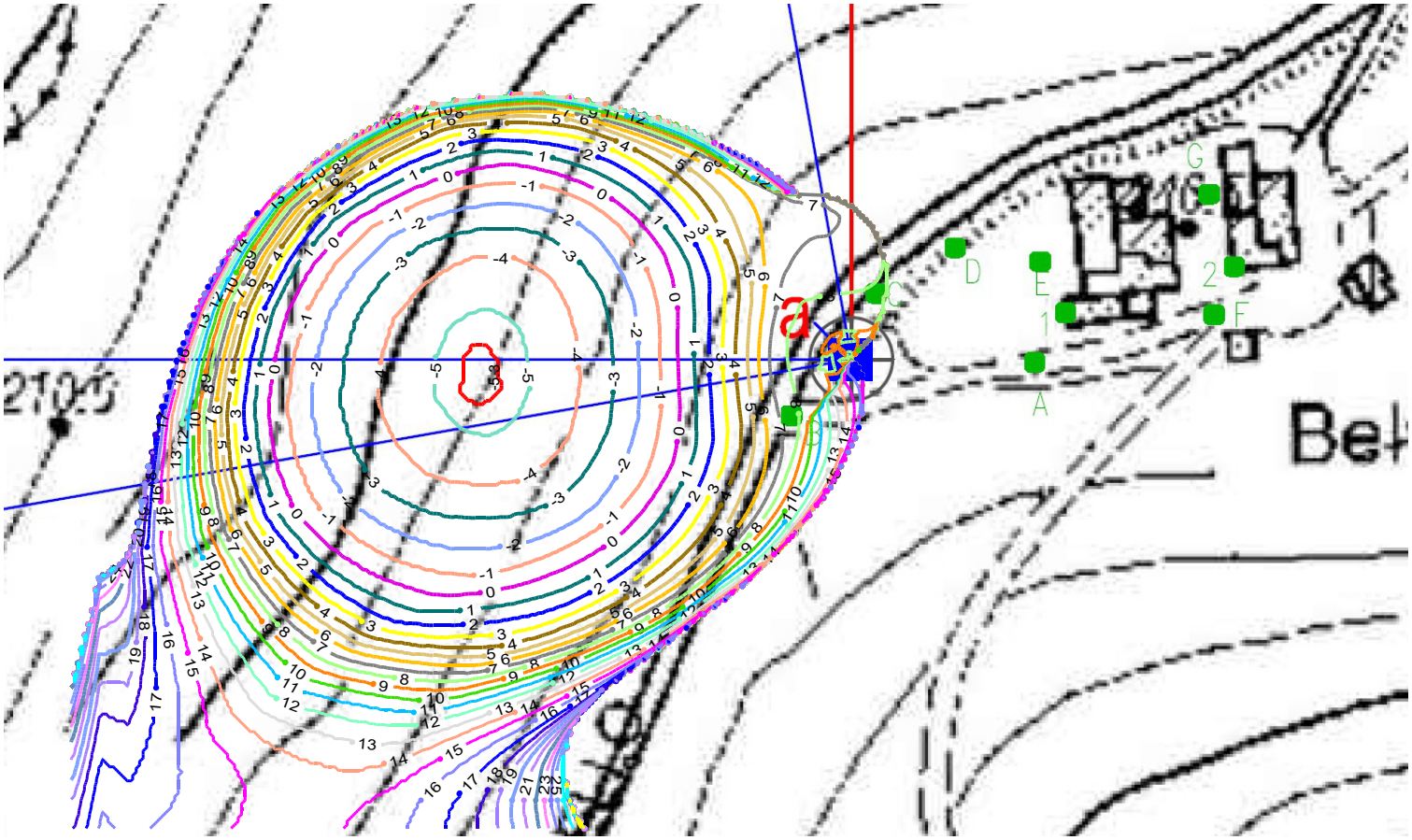
Impianti DVBT - Radio in progetto

0 25 m

Figura 1

Impianti DVBT - RADIO

Via Ruvinello - Fiorano Modenese



Isolinee delle altezze di superamento dei 6 V/m

Impianti DVBT - Radio in progetto

0 50 m

Figura 2

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena

Dipartimento di Sanità Pubblica
Servizio Igiene Pubblica
Area disciplinare Igiene del Territorio e dell'Ambiente Costruito
Sede di Sassuolo

Oggetto:
Installazione di tre impianti DVBT ed un impianto radio FM su un nuovo traliccio di proprietà di M.G.K. srl in Via Ruvinello nel comune di Fiorano Modenese (MO).
Vs. richiesta Prot. 106586 del 8.7.2019 assunta agli atti AUSL con Prot. n. 57508 del 8.7.2019.

Spett. ARPAE di Modena
Servizio Sistemi Ambientali
invio tramite email aoomo@cert.arpa.emr.it

Il progetto presentato da M.G.K. srl prevede la realizzazione di un nuovo traliccio in Via Ruvinello nel Comune di Fiorano Modenese, sul quale saranno installate le seguenti emittenti radiotelevisive:

1. TRMEDIA S.r.l. canale 46 (674.000 MHz);
2. Rete 8 S.r.l. canale 59 (778.000 MHz);
3. San Marino RTV S.p.A. canale 51 (714.000 MHz);
4. Modena Radio City S.r.l. (101.000 MHz) delocalizzazione dal sito PLERT n. 8, Via Ruvinello 43, nel Comune di Fiorano Modenese.

Nel raggio di 500 metri sono presenti alcuni edifici di altezza massima di 14,7 metri, invece non risulta la presenza di recettori sensibili.
A circa 359 m in direzione Sud-Ovest, è collocato un altro sito PLERT n. 7, nel quale sono presenti: 4 impianti radio FM, 1 impianto DVBT di Rai Way e un impianto di GO Internet.

Acquisita la Vs valutazione tecnica, comprensiva della richiesta di parere sanitario, dalla quale risulta che non si evidenziano luoghi accessibili alla popolazione coinvolti dal superamento del limite dei 20V/m né luoghi a permanenza prolungata di persone all'interno del volume di esposizione dei 6V/m.

Pertanto constatato che vengono rispettate le normative nazionali (DM 381/98, L. 36/2001, DPCM 8/7/2003) e regionali (LR 30/2000, LR 30/2002), **si esprime, per quanto di competenza, parere sanitario favorevole** a condizione che preventivamente alla costruzione o modifica di edifici nelle vicinanze dell'impianto sia verificato dalle Amministrazioni competenti, che non vengano previsti luoghi a permanenza prolungata di persone all'interno di quei volumi in cui il campo elettrico può superare il valore di 6V/m e la densità di potenza il valore di 0,1 W/m2.

Distinti Saluti

Il Dirigente Medico
Dr. Claudio Vaccari
(Documento firmato digitalmente)