



Spett.Le
Sportello Unico Attività produttive
Unione Comuni Distretto Ceramico
Mail Pec: suap@cert.distrettoceramico.mo.it

Spett.Le
USL sezione Modena
Mail Pec: auslmo@pec.ausl.mo.it

Spett.Le
ARPA sezione Modena
Mail Pec: aoomo@cert.arpa.emr.it

**Istanza di autorizzazione all'installazione e all'esercizio di impianto radioelettrico
con potenza > 2 W al connettore d'antenna**

ai sensi dell'art. 87 D.Lgs n. 259 del 1 agosto 2003 – Allegato 13, modello A e ai sensi della Delibera della giunta regionale 1138 del 21/07/2008

La scrivente Società denominata Modena Radio City S.r.l., avente sede legale in Via Giardini, 460 - 41124 Modena, Partita IVA 00650790363, nella persona del Legale Rappresentante Diego Ferrari, nato a Sestola (MO) il 07/10/1960 e domiciliato per la carica presso la sede sociale;

PREMESSO CHE

- la scrivente è iscritta al Registro Operatori Comunicazioni tenuto dall'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni;
- è quindi legittimata a tutti gli effetti di legge alla prosecuzione dell'attività di radiodiffusione sonora in ambito locale;
- tutto ciò premesso, la scrivente;

CHIEDE

il rilascio dell'autorizzazione per l'installazione e l'esercizio dell'impianto radioelettrico Freq. 101.000 MHz come da progetto allegato, dichiarandone la conformità ai limiti di esposizione ed ai valori di attenzione di cui alla legge n. 36 del 22 febbraio 2001 e al successivo D.P.C.M. 8 luglio 2003.

Descrizione dell'impianto e delle aree circostanti

Posizionamento delle antenne di trasmissione e degli apparati tecnologici

Il progetto proposto prevede l'attivazione di un impianto radiofonico Freq. 101.000 MHz presso un nuovo sistema d'antenna, installato sopra al nuovo traliccio di proprietà di MGK s.r.l. u.p. L'impianto in questione è composto da 2 antenne LOG 5 elementi. Verranno installate 2 gregoriane di dimensioni 0.6 mt utilizzate per ricevere il proprio segnale dalla sede di Modena per la quale non è necessario espletare gli obblighi previsti dal D.Lgs 259/03..

L'apparecchiatura a terra, funzionale all'apparato di ricezione punto-punto del segnale e l'apparecchiatura a terra, funzionale all'apparato di diffusione, saranno collocate entrambe in locale prefabbricato esistente posto nelle immediate vicinanze del traliccio (vedi prospetto allegato), ubicato **in loc. Fiorano, nel Comune di Fiorano Modenese (MO), in area già destinata ad ospitare impianti di diffusione radio-televisiva**, con coordinate geografiche WGS84 aggiornate in data odierna con il sito Google Earth:

- longitudine 10°48'07.11"
- latitudine 44°32'0.34"
- quota 243 sul livello del mare

L'accesso alla postazione non sarà consentito agli estranei, ma è riservato al personale tecnico di manutenzione.

Descrizione del terreno circostante

Edifici posti in vicinanza del sito

Nelle vicinanze del sito sono presenti alcuni edifici ad uso abitativo e campi coltivati.



STRADA DI ACCESSO AL SITO

Conformazione e descrizione del terreno circostante

La postazione sorge quasi in cima ad una collina, sopra la città di Fiorano Modenese. I terreni circostanti sono caratterizzati da campi coltivati e piccoli boschi.

Eventuale presenza di altre stazioni emittenti collocate con la stazione da installare.

Sul traliccio saranno presenti anche Emittenti locali DVB-T.

Le informazioni di dettaglio sono riportate nell'allegato radioelettrico al punto # 3.

Caratteristiche radioelettriche dell'impianto

Le informazioni di dettaglio sono riportate nell'allegato radioelettrico al punto #1 - #2.

Stima del campo generato

Per la stima del campo generato ci si è avvalsi del programma **ALDENa EmLAB v 3.6.1.1** (per il progetto complessivo del sistema radiante e per il calcolo del campo elettromagnetico generato). Sono stati determinati punti bersaglio ritenuti significativi nelle aree potenzialmente critiche, nelle immediate vicinanze

della postazione in zona accessibile alla popolazione e in prossimità delle abitazioni più vicine. Inoltre è stato stimato il campo generato al colmo di ogni edificio presente nel raggio di 500 metri dal sistema radiante.

La determinazione delle sezioni orizzontale e verticale del campo elettrico, valutate a diverse altezze e con diverse angolazioni, ha mostrato che il progetto complessivo, oggetto della richiesta di autorizzazione, non eccede i limiti previsti dalla legge.

Il calcolo del volume di rispetto non ha evidenziato punti con sezioni critiche per posizioni accessibili alla popolazione con tempi di permanenza sia superiore che inferiori alle 4 ore.

I punti bersaglio, indicati nella documentazione allegata, sono visibili nelle elaborazioni grafiche come riportato nell' allegato # 5 o # 4 b.

Misura del campo elettromagnetico di fondo

E' stata effettuata una campagna di misure preventive del campo elettromagnetico di fondo alla base del traliccio e nell'area adiacente in conformità alle direttive vigenti in materia.

Per ogni punto di rilevamento è stata fatta 1 misurazione alla quota di 150 cm, per un intervallo di tempo di 6 minuti, rilevando il valore efficace espresso in V/m del campo elettrico mediato sui 6 minuti. Queste misurazioni sono state effettuate con gli impianti, interessati dalla presente istanza, sia spenti che accesi.

Nella stima dei valori di c.e.m. generato dall'impianto, è stato tenuto in conto il valore di fondo del campo elettrico misurato nei rispettivi punti bersaglio. I dettagli delle operazioni di misura sono riportati nella tabella, in allegato # 3.

Modalità di simulazione numerica

La simulazione numerica per il calcolo del campo elettromagnetico irradiato nelle vicinanze della postazione trasmittente oggetto della richiesta di autorizzazione è stata realizzata con l'ausilio del programma software **EmLAB della ALDENa S r.l., versione 3.6.1.1**, che consente di effettuare previsioni di livello di c.e.m. per frequenze comprese tra 30 MHz e 3 GHz.

La procedura utilizzata consente di calcolare i campi elettromagnetici generati da impianti di trasmissione presenti nelle vicinanze di una postazione trasmittente, tenendo conto della posizione nello spazio di ogni sorgente elementare che concorre alla composizione dei sistemi radianti; il calcolo, quindi, viene effettuato anche all'interno della cosiddetta zona di Fresnel dell'antenna complessiva.

Per ognuna delle sorgenti elementari vengono considerati il diagramma di ampiezza e di fase proprio, la fase elettrica di alimentazione, il guadagno e la potenza entrante. Quindi per ogni sistema radiante composto da 'n' sorgenti e per ogni frequenza immessa viene calcolata la risultante della somma vettoriale, in modulo e in fase, dei vettori del campo elettromagnetico provenienti dalle diverse sorgenti del sistema radiante stesso.

Il programma trascura le riflessioni prodotte dal terreno e da edifici o da ostacoli naturali in genere e vengono anche trascurati gli effetti schermanti causati dagli stessi.

allega alla presente istanza

i seguenti documenti, già previsti dal citato Modello A, all. 13, relativo all'art. 87, D.Lgs. 259/03 e L.R. 30/2000 e successiva delibera della giunta regionale 1138 del 21/07/2008:

MODENA RADIO CITY s.r.l. – Cod. Fisc. e P.Iva 00650790363 – REA MO 174902 – CCIA Modena 00650790363 – Cap.soc. € 40.000,00 i.v.

Sede: Via Giardini 460/E (Dir. 70) - 41124 Modena (MO) - TEL. 059/355128 - pec: modenaradiocity@legalmail.it

1. descrizione dell'impianto:

- a. modello e marca delle antenne trasmittenti;
- b. dimensioni;
- c. guadagno massimo in dBd;
- d. tabulazione del guadagno orizzontale e verticale in funzione dell'angolo;
- e. progetto completo del sistema radiante con:
 - I. tipo e numero delle antenne utilizzate,
 - II. potenza totale di alimentazione,
 - III. distribuzione della potenza alle singole antenne,
 - IV. differenza di fase di alimentazione tra le antenne,
 - V. diagrammi orizzontali e verticali lungo le direzioni di massimo guadagno dell'intero sistema radiante.

2. diagrammi angolari di irradiazione orizzontale e verticale del sistema radiante

- a. diagramma angolare orizzontale dell'attenuazione in dB del campo con incremento di 1° da 0° a 360° in formato MSI;
- b. diagramma angolare verticale dell'attenuazione in dB del campo con incremento di 1° da 0° a 360° in formato MSI.

3. sito di installazione

- a. indirizzo del sito;
- b. prospetti verticali in scala dell'impianto e della struttura di supporto, altezza del centro elettrico e orientamento di ciascuna antenna;
- c. posizionamento punti bersaglio per la valutazione dei campi irradiati;

4. descrizione dell'area

- a. fotografie dell'area sul piano orizzontale alla base della struttura di sostegno degli impianti e fotografia delle antenne attuali;
- b. rilievo piano altimetrico in scala 1:2000 dell'area circostante gli impianti con raggio di 500 metri dalle antenne trasmittenti e con l'indicazione delle altezze degli edifici circostanti (ove presenti), vedi cartina allegata.

5. valutazione e misure preventive

- a. valutazione delle intensità dei campi elettrici generati dall'impianto nelle condizioni di massimo esercizio e in posizioni significative o cautelative senza considerare i valori di fondo misurati;

- b. previsione di campo generato in tutti i punti bersaglio e relativa somma al valore di fondo misurato.

6. Misura del valore di fondo:

- a. Misura del valore di fondo del campo elettrico alla base della struttura di sostegno dei sistemi radianti e nell'area circostante. Ove necessario in prossimità di aree critiche (asili, scuole, ospedali e luoghi di culto).

Nel contempo, il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dei benefici di cui agli articoli 75 e 76 del D.P.R. n. 445/2000,

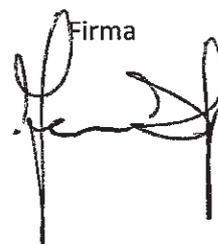
rilascia

ai sensi dell'art. 47 del medesimo D.P.R., la seguente dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà:

L'impianto, sulla base della stima del campo generato e della simulazione numerica effettuata, è conforme ai limiti di esposizione, ai valori di attenzione ed agli obiettivi di qualità di cui alla legge n. 36 del 22 febbraio 2001 e al successivo D.P.C.M. 8 luglio 2003.

A tal fine, Il sottoscritto, allega una copia fotostatica non autenticata del proprio documento di identità.

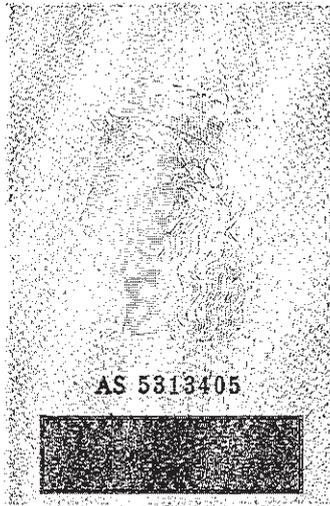
Modena, 11/06/2018

Firma


Cognome... FERRARI
 Nome..... DIEGO
 nato il..... 07/10/1960
 (alta n. 9 P. 1 s. A)
 a..... Sestola (MO)
 Cittadinanza..... ITALIANA
 Residenza..... Modena
 Via..... DON BENO SALTINI N. 154/01
 Stato civile..... Coniugato
 Professione.....
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... 1.82
 Capelli..... CASTANI
 Occhi..... CASTANI
 Segni particolari.....



Firma del titolare..... *Diego Ferrari*
 Modena..... 15/04/2011
 Impronta del dito
 indice sinistro.....
 IL SINDACO
Diego Ferrari
 Diritti di Segreteria Euro 0,16
 Diritti Fissi Euro 5,14



Dichiarazione relativa alla presenza di altri impianti sulla stessa struttura o nelle adiacenze

Si precisa che in direzione Sud Ovest rispetto la nuova installazione sono presenti altri tralicci di trasmissione di proprietà di altri operatori.

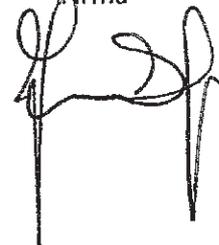
Si precisa che non è possibile rilevare le caratteristiche di detti impianti in quanto non di nostra proprietà; le attrezzature e gli apparati appartengono a terze parti e pertanto, in base alle norme vigenti, non ci è autorizzato nessun tipo di accesso.

Qualora, per ogni ragione, fossimo in possesso di informazioni relative ai suddetti impianti, non ci sarebbe comunque consentito di comunicarle a terzi, in assenza di specifica autorizzazione, in ottemperanza alla specifica legge di tutela dei dati personali (legge 675/96 art.10).

Si comunica, infine, che sulla medesima struttura risultano presenti anche dispositivi di ricezione terrestre o satellitare della dichiarante, per i quali non è necessario espletare gli obblighi previsti dal D.Lgs 259/03.

Modena, 11/06/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke on the right side.

Pagamento dell'imposta di Bollo
Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 26-10-1972, n. 642

Il sottoscritto

Diego	Ferrari	FRRDGI60R071689A
Nome	Cognome	Codice fiscale

Legale rappresentante della ditta/società

Modena Radio City S.r.l.	000650790363
nome	Partita IVA
Via Giardini, 460	41124 – Modena (MO)
Via	Città

Per la seguente istanza

	Istanza di autorizzazione per l'installazione e l'esercizio di impianto radioelettrico – Postazione di Fiorano – Comune di Fiorano Modenese (MO)
PG istanza	Oggetto istanza

Valendosi della facoltà prevista dagli artt. 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28/12/2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del Decreto del Presidente della Repubblica 28/12/2000, n. 445 e dall'articolo 483 del Codice Penale nel caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità in atti;

DICHIARA

- che la marca da bollo n. 0152118187229 apposta nello spazio sottostante sull'originale della presente dichiarazione è stata annullata per il rilascio dell'atto a conclusione del procedimento.
- di impegnarsi a conservare l'originale della presente dichiarazione.



Firma

MODENA RADIO CITY s.r.l. – Cod. Fisc. e P.Iva 00650790363 – REA MO 174902 – CCIA Modena 00650790363 – Cap.soc. € 40.000,00 i.v.

Sede: Via Giardini 460/E (Dir. 70) - 41124 Modena (MO) - TEL. 059/355128 - pec: modenaradiocity@legalmail.it

Allegare copia documento d'identità

Cognome... FERRARI
Nome... DIEGO
nato il... 07/10/1960
(settim... 9... P... I... S... A...)
a... Sestola (MO)...
Cittadinanza... ITALIANA
Residenza... Modena
Via... DON SERIO SALTINI N. 154/01
Stato civile... Coniugato
Professione...
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura... 1.82
Capelli... CASTANI



Firma del titolare...
Modena... 15/04/2011
Impronta del dito
Indice sinistro...
Diego Ferrari

