

**PARERE TECNICO RADIOPROTEZIONISTICO PER STAZIONE RADIO
BASE DI TELEFONIA MOBILE**

**Pagina
1 di 3**



Al S.U.A.P. Pollenza (PEC)
Pollenza (MC)

All' ASUR MARCHE Area Vasta n. 3 (PEC)
Macerata (MC)

e p.c. Alla Telecom Italia S.p.A. (PEC)
Nevio TERRE' (PEC)
Milano (MI)

OGGETTO: Parere tecnico radio protezionistico di valutazione dell'inquinamento elettromagnetico relativo alla riconfigurazione dell'impianto ubicato in Strada Vicinale Vaglie – Località Trebbio – Pollenza (MC) (TI TELECOM: MC28 – POLLENZA)

N° di protocollo e data della richiesta	Prot. n. 0015594 e 0015596 del 07/05/2015
Denominazione del Gestore	Telecom-Vodafone
Luogo dell'impianto	Strada Vicinale Vaglie – Località Trebbio – Pollenza (MC)
Nome sito	VODAFONE: 3RM03884 – POLLENZA TI TELECOM: MC28 – POLLENZA

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

Rete	Frequenza	Direzione	Potenza	Centro Elettrico	Tilt Mecc.	Tilt Elett.	Antenna
	[Mhz]	[°]	[W]	[m]	[°]	[°]	
GSM	947	130	31,38	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
GSM	947	230	31,38	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
GSM	947	300	31,38	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
LTE	806	130	40,00	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
LTE	806	230	40,00	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
LTE	806	300	40,00	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
LTE	1850	130	40,00	19,00		6	LDXX-6516DS-VTM
LTE	1850	230	40,00	19,00		6	LDXX-6516DS-VTM
LTE	1850	300	40,00	19,00		6	LDXX-6516DS-VTM
UMTS	947	130	20,00	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
UMTS	947	230	20,00	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
UMTS	947	300	20,00	16,20		6	LDXX-6516DS-VTM
UMTS	2140	130	90,00	19,00		6	LDXX-6516DS-VTM
UMTS	2140	230	90,00	19,00		6	LDXX-6516DS-VTM
UMTS	2140	300	90,00	19,00		6	LDXX-6516DS-VTM

ELENCO DOCUMENTAZIONE PRESENTATA

- Relazione tecnica del progetto architettonico con estratti di mappa, documentazione fotografica dello stato attuale ed elaborati grafici, redatta il 02/02/2015.
- Relazione tecnica del sistema radiante con rilevamento degli edifici sensibili ed elaborati grafici redatta il 02/02/2015.

**PARERE TECNICO RADIOPROTEZIONISTICO PER STAZIONE RADIO
BASE DI TELEFONIA MOBILE**

**Pagina
2 di 3**

- Relazione tecnica di radioprotezione per impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare redatta il 02/02/2015 contenente:
 - rilievo radiometrico dell'inquinamento elettromagnetico preesistente;
 - relazione tecnica sulle antenne impiegate con le caratteristiche tecniche della Stazione Radio Base;
 - planimetria della zona con l'indicazione del punto previsto per l'installazione dell'impianto, con i relativi dislivelli in altezza degli edifici circostanti, entro un raggio di 100 m; documentazione fotografica;
 - calcolo previsionale del volume di rispetto e del volume di attenzione, relativa alla Stazione Radio Base per Telefonia Mobile.

RICHIAMI TEORICI

E = Campo Elettrico (V/m)
H = Campo Magnetico (A/m)
S = Densità di Potenza (W/m²)

Nella zona di campo lontano tali grandezze sono correlate in ogni punto dello spazio tramite le relazioni:

$$E = 377 \cdot H$$

$$S = E^2/377 = 377 \cdot H^2$$

PARERE TECNICO RADIOPROTEZIONISTICO

La normativa di riferimento vigente è costituita da:

- Legge n. 36 del 22/02/2001 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici";
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 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, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz". Nel suddetto decreto, agli artt. 3 e 4, sono indicati i seguenti limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità:

Frequenza f MHz	Intensità di campo elettrico E V/m			Intensità di campo magnetico H A/m			Densità di potenza S W/m ²		
	LIMITE	ATTENZIONE	QUALITA'	LIMITE	ATTENZIONE	QUALITA'	LIMITE	ATTENZIONE	QUALITA'
0.1-3	60	6	6	0.2	0.016	0.016	-	-	-
3-3000	20	6	6	0.05	0.016	0.016	1	0.1	0.1
3000-300000	40	6	6	0.01	0.016	0.016	4	0.1	0.1

Il tipo di impianto in questione ricade nella 2a fascia di frequenze. I valori di attenzione si applicano in corrispondenza di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore e loro pertinenze esterne fruibili come ambienti abitativi. Gli obiettivi di qualità si applicano all'aperto nelle aree intensamente frequentate, anche edificate ovvero attrezzate permanentemente per il soddisfacimento di bisogni sociali, sanitari e ricreativi;

**PARERE TECNICO RADIOPROTEZIONISTICO PER STAZIONE RADIO
BASE DI TELEFONIA MOBILE**

**Pagina
3 di 3**

- Legge Regionale n.25 del 13/11/2001 "Disciplina regionale in materia di impianti fissi di radiocomunicazione al fine della tutela ambientale e sanitaria della popolazione";
- Decreto Legislativo n. 259 del 01/08/2003 "Codice delle comunicazioni elettroniche" e s.m.i;
- Legge n. 221 del 17/12/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge n. 179 del 18/10/2012 recante ulteriori misure urgenti per la crescita del paese";
- Legge n. 164 del 11/11/2014 "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge n. 133 del 12/09/2012 recante ulteriori misure urgenti per l'apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l'emergenza del dissesto idrogeologico e la ripresa delle attività produttive".
- Relativamente all'impianto in questione, in riferimento ai limiti imposti dalla normativa vigente (D.P.C.M. del 08/07/03) sopracitata, **si conclude** quanto segue:
 - Limite di esposizione :compatibile;
 - Valore di attenzione :compatibile;
 - Obiettivo di qualità :compatibile.

Successivamente all'attivazione della stazione radio in questione, questo Servizio effettuerà le misure dei livelli di inquinamento elettromagnetico nei punti maggiormente significativi e rappresentativi dal punto di vista radioprotezionistico

A tal fine si ricorda che ai sensi dell'art. 3 comma 10 della Legge Regionale n. 25 del 13/11/2001 il gestore dovrà comunicare a questo Servizio la data di attivazione del nuovo impianto.

Il Collaboratore Tecnico
Ing. Paolo MICUCCI

PAOLO
MICUCCI

Procedura di firma digitale
Firma digitale di Paolo Micucci
Data: 2015.12.11 10:11:11

Il Responsabile del Servizio Radiazioni/Rumore
Ing. Fabrizio MARTELLI
(Firmato Digitalmente)

Procedura di firma digitale
Firma digitale di Fabrizio Martelli
Data: 2015.12.11 10:11:11

