



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

**Dipartimento Provinciale di Ancona – Servizio Radiazioni/Rumore**

Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 ANCONA

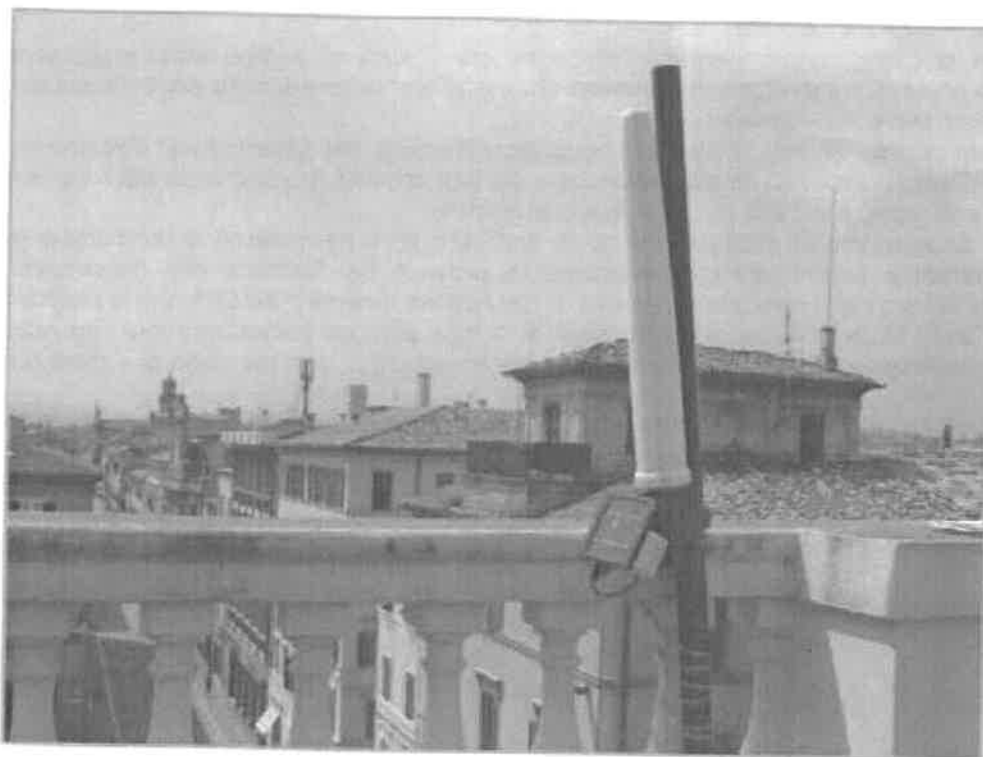
Cod. Fisc./P. IVA 01548450427

TEL. 071/28732.724 – FAX: 071/28732.721

e-mail: [radiazioni.rumorean@ambiente.marche.it](mailto:radiazioni.rumorean@ambiente.marche.it)

# RETE DI MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO DEL COMUNE DI JESI

RAPPORTO ANNO 2015



*Collopy*

*Servizio Radiazioni/Rumore  
Dipartimento Provinciale ARPAM di Ancona*



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

**Dipartimento Provinciale di Ancona - Servizio Radiazioni/Rumore**

Via Cristoforo Colombo, 106 - 60137 ANCONA

Cod. Fisc./P. IVA 01588450427

TEL. 071/28732 720/29 - FAX 071/28732 721

e-mail: radiazioni\_rumorean@ambiente.marche.it

### La rete di monitoraggio

Il Comune di Jesi ha avviato nel 2009 la realizzazione di una rete di monitoraggio in continuo dei livelli dei campi elettromagnetici a radiofrequenza presenti sul proprio territorio.

Nel corso dell'anno 2015 la rete è risultata costituita da 3 centraline rilocabili per il monitoraggio dei campi elettrici a radiofrequenza.

Gli scopi fondamentali della suddetta rete di monitoraggio possono essere riassunti nel modo seguente:

- 1) tenere sotto controllo nel tempo i livelli di campo elettromagnetico presenti nelle vicinanze degli impianti di teleradiocomunicazione ed in particolare delle stazioni radio base per telefonia mobile;
- 2) fornire informazioni ai cittadini sui livelli di inquinamento elettromagnetico a cui sono esposti;
- 3) conoscere i livelli di fondo presenti in alcuni siti nei quali è prevista la futura installazione di impianti di telefonia mobile;
- 4) valutare gli incrementi dovuti alla realizzazione dei nuovi impianti di telefonia mobile previsti nel piano di rete da parte delle varie Società di Gestione.

Le centraline vengono generalmente installate in siti significativi dal punto di vista radioprotezionistico, per periodi di tempo variabili, a partire da alcune settimane fino ad alcuni mesi o anni. La scelta dei siti da monitorare è dettata o da livelli di campo elettrico particolarmente significativi (prodotti ad esempio dalla presenza o da condizioni di visibilità elettromagnetica di impianti di teleradiocomunicazione ed in particolare di stazioni radio base per telefonia mobile) oppure da preoccupazioni manifestate da comitati o singoli cittadini, a causa della installazione nelle immediate vicinanze di sorgenti di campi elettromagnetici a radiofrequenza.

Il Comune di Jesi si avvale delle competenze dell'ARPAM per la gestione dei dati della rete di monitoraggio. In particolare il Servizio Radiazioni/Rumore del Dipartimento Provinciale di Ancona dell'ARPAM svolge le attività di seguito elencate:

- verifica, validazione giornaliera e valutazione periodica dei dati rilevati dalle centraline di monitoraggio;
- redazione di report periodici, con cadenza quindicinale;
- supporto tecnico all'amministrazione comunale sulle problematiche relative all'inquinamento elettromagnetico.



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

**Dipartimento Provinciale di Ancona – Servizio Radiazioni/Rumore**

Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 ANCONA

Cod. Fisc./P. IVA 01588450427

TEL. 071/28732.720/29 - FAX 071/28732.721

e-mail: radiazioni.rumorean@ambiente.marche.it

*L'attività dell'ARPAM*

L'attività dell'Agenzia in questo progetto consiste nel fornire al Comune di Jesi il supporto tecnico necessario alla realizzazione ed al corretto funzionamento della rete e si esplica nei seguenti modi:

- ❖ individuazione dei siti di monitoraggio;
- ❖ caratterizzazione dei siti dal punto di vista elettromagnetico e radioprotezionistico all'atto del posizionamento delle centraline;
- ❖ successivi interventi di misura tramite l'impiego di strumentazione di riferimento ARPAM nei casi di variazioni significative dei livelli rilevati dalle centraline;
- ❖ valutazione e validazione dei dati acquisiti giornalmente dalle centraline;
- ❖ redazione di report periodici con cadenza quindicinale.

I siti da monitorare sono scelti sulla base delle conoscenze e dei dati in possesso dell'ARPAM relativamente alla presenza nel territorio di impianti di teleradiocomunicazione o sulla base di segnalazioni o richieste effettuate dal Comune o dagli stessi cittadini o comitati. Successivamente alla scelta dei siti da sottoporre a monitoraggio, per ognuno di questi sono stati individuati i possibili punti di installazione delle centraline in relazione alla posizione rispetto agli impianti di teleradiocomunicazione presenti nella zona ed in relazione alla disponibilità dei residenti di ospitare la centralina presso la propria abitazione. Qualora possibile, vengono scelti in primo luogo edifici pubblici, in quanto caratterizzati da una più facile possibilità di accesso.

Per ogni sito da monitorare viene inoltre condotta un'indagine dei livelli di campo elettromagnetico presenti, mediante l'impiego di strumentazione di riferimento in dotazione a questa Agenzia. Tali misure preliminari sono effettuate al fine di caratterizzare il sito e soprattutto scegliere il punto di installazione più significativo dal punto di vista radioprotezionistico, in un'ottica di tipo cautelativo e precauzionale, anche allo scopo di poter valutare nel modo più "critico" la possibile esposizione della popolazione residente nella zona.

In quest'ottica, in tutti i casi in cui è possibile, le centraline di monitoraggio sono posizionate all'esterno, sui terrazzi o sui tetti di copertura degli edifici. Chiaramente, in questo modo, i livelli di campo elettrico misurati risultano sovrastimanti rispetto alla situazione di esposizione realmente presente negli ambienti interni, a causa essenzialmente dell'attenuazione offerta dalle pareti degli stessi edifici.

I livelli di campo elettrico a radiofrequenza rilevati da ciascuna centralina vengono inviati automaticamente dalla stessa al centro di controllo installato presso il Servizio Radiazioni/Rumore del Dipartimento Provinciale di Ancona dell'ARPAM. Il Servizio provvede quindi alla verifica di tali dati ed alla loro validazione.

L'ARPAM invia al Comune di Jesi, con cadenza quindicinale, dei report periodici in cui vengono riportati, per ogni centralina e per ogni giorno di monitoraggio, il valore minimo, il valore massimo e il valore medio rilevati, nonché la valutazione dei livelli rilevati rispetto a quanto previsto dalla normativa vigente.



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

Dipartimento Provinciale di Ancona - Servizio Radiazioni/Rumore

Via Cristoforo Colombo, 1106 - 60127 ANCONA

Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

TEL. 071/28732 720 / 29 - FAX 071/28732 721

e-mail: radiazioni.rumore@ambiente.marche.it

### Strumentazione utilizzata

La rete di monitoraggio in continuo dei livelli di campo elettromagnetico a radiofrequenza di proprietà del Comune di Jesi è costituita da centraline modello PMM 8057.



#### CENTRALINE A RADIOFREQUENZA

Ciascuna centralina è dotata di un sensore, funzionante nell'intervallo di frequenza 100 kHz - 3 GHz, costituito da 3 dipoli mutuamente ortogonali che conferiscono isotropicità al rilevamento del campo elettrico.

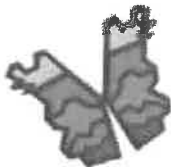
La sensibilità minima della sonda di misura è pari a 0.2 V/m.

Le centraline sono inoltre dotate di un sistema autonomo di alimentazione, costituito da un pannello solare e da una batteria tampone. Per l'effettuazione delle misure le centraline vengono installate su un palo in PVC, con il sensore di misura regolato ad un'altezza di circa 1.5 m.

Le centraline effettuano continui campionamenti del valore di campo elettrico e forniscono quindi il valore medio calcolato su ciascun intervallo di 6 minuti. Pertanto per ciascuna centralina vengono verificati e validati 240 valori di campo elettrico al giorno.

I dati così registrati nella memoria di ogni centralina vengono inviati periodicamente al sistema remoto di acquisizione dati, installato presso il Servizio Radiazioni/Rumore del Dipartimento Provinciale dell'ARPAM di Ancona.

Il posizionamento delle centraline a radiofrequenza viene sempre accompagnato da misure di campo elettrico effettuate dall'ARPAM mediante strumentazione propria, costituita da un misuratore di campo a "larga banda" modello EMR-300 della Ditta Wandel & Goltermann con sonda per campo elettrico di tipo 8, funzionante nell'intervallo di frequenza 100 kHz - 3 GHz. Tali misure preliminari sono effettuate allo scopo di caratterizzare il sito e di scegliere il punto di installazione della centralina più adeguato.



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

**Dipartimento Provinciale di Ancona – Servizio Radiazioni/Rumore**

Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 ANCONA

Cod. Fisc./P. IVA 01588450427

TEL. 071/28732.720 /29 - FAX 071/28732.721

e-mail: radiazioni.rumorean@ambiente.marche.it

*Riferimenti normativi*

La normativa attualmente in vigore in Italia e nella Regione Marche è costituita da:

- ❖ Legge n. 36 del 22/02/01 dal titolo "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici", entrata in vigore il 22/03/01;
- ❖ Legge Regionale n. 25 del 13/11/01 dal titolo "Disciplina regionale in materia di impianti fissi di radiocomunicazione al fine della tutela ambientale e sanitaria della popolazione".
- ❖ Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 08/07/03 dal titolo "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz", emanato in attuazione dell'art. 4 della Legge n. 36/2001 e pubblicato sulla G.U. n. 199 del 28/08/03.
- ❖ Legge n. 221 del 17/12/2012 dal titolo "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 18 ottobre 2012, n. 179, recante ulteriori misure urgenti per la crescita del paese".
- ❖ Legge n. 164 del 11/11/2014 dal titolo "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-Legge 12 settembre 2014, n. 133, recante 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 per la ripresa delle attività produttive".
- ❖ D.M. 2/12/2014, dal titolo "Linee guida, relative alla definizione delle modalità con cui gli operatori forniscono all'ISPRA e alle ARPA/APPA i dati di potenza degli impianti e alla definizione dei fattori di riduzione della potenza da applicare nelle stime previsionali per tener conto della variabilità temporale dell'emissione degli impianti nell'arco delle 24 ore".

La legge quadro, basandosi su un approccio di tipo precauzionale e cautelativo, introduce a fianco dei limiti di esposizione, che non devono mai essere superati e che tutelano dagli effetti acuti, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità.

I valori di attenzione vengono introdotti come misura di cautela, ai fini della protezione da possibili effetti a lungo termine, e devono essere applicati negli ambienti abitativi, scolastici e nei luoghi adibiti a permanenze prolungate.

Gli obiettivi di qualità vengono introdotti ai fini della progressiva minimizzazione dell'esposizione, intervenendo su caratteristiche tecniche, modalità di funzionamento e criteri di localizzazione delle sorgenti stesse, mediante l'utilizzo delle migliori tecnologie ed in modo da produrre i livelli di campo più bassi possibili.

Il DPCM 08/07/03, per quanto riguarda gli impianti di teleradiocomunicazione, stabilisce i valori numerici per i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità.

I limiti di esposizione, previsti all'art. 3 comma 1 del DPCM 08/07/03, sono riportati nella seguente tabella.



**ARFAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

**Dipartimento Provinciale di Ancona – Servizio Radiazioni/Rumore**

Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 ANCONA

Cod. Fisc./P. IVA 01588450427

TEL. 071/28732.720/29 – FAX 071/28732.721

e-mail: radiazioni.rumorean@ambiente.mar.bce.it

Frequenza (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/m <sup>2</sup> )
0.1÷3	60	0.2	-
3÷3000	20	0.05	1
3000÷300000	40	0.1	4

I valori di attenzione, previsti all'art. 3 comma 2 del DPCM 08/07/03 e che si applicano all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere e loro pertinenze esterne che siano fruibili come ambienti abitativi, quali balconi terrazzi e cortili esclusi i lastrici solari, sono riportati nella tabella seguente.

Frequenza (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/m <sup>2</sup> )
0.1÷300000	6	0.016	0.10 (3 MHz – 300 GHz)

Gli obiettivi di qualità, previsti all' art. 4 commi 1 e 2 del DPCM 08/07/03 e che si applicano all'aperto nelle aree intensamente frequentate, dove per aree intensamente frequentate si intendono anche superfici edificate ovvero attrezzate permanentemente per il soddisfacimento di bisogni sociali, sanitari e ricreativi, vengono riportati nella tabella seguente.

Frequenza (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/m <sup>2</sup> )
0.1÷300000	6	0.016	0.10 (3 MHz – 300 GHz)

La Legge Regionale, emanata in attuazione dei principi della Legge quadro n. 36/2001 (art. 8) e del precedente D.M. 381/98 (artt. 4 e 5), regola a livello regionale l'installazione di nuovi impianti di teleradiocomunicazione, nonché la modifica di impianti preesistenti, ad eccezione degli aspetti amministrativi previsti dal successivo Decreto Legislativo n. 259/03.

La Legge 221/2012 prevede che le misure siano effettuate ad un'altezza di 1.5 m e che la verifica del rispetto del valore di attenzione e dell'obiettivo di qualità sia effettuata come media sulle 24 ore.

### Risultati del monitoraggio – Anno 2015

Nel corso dell'anno 2015 sono state impiegate 3 centraline di monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza.

Nella tabella seguente viene fornito l'elenco di tutti i siti monitorati nel corso dell'anno, con lo stesso ordine in cui vengono riportati negli allegati, al fine di consentire una più facile consultazione degli allegati stessi.



**Dipartimento Provinciale di Ancona - Servizio Radiazioni/Rumore**

Via Cristoforo Colombo, 106 - 60127 ANCONA

Cod. Fisc./P. IVA 01588450427

TEL. 071/28732.720/29 - FAX 071/28732.721

e-mail: radiazioni.rumorean@ambiente.marche.it

N	Descrizione sito	Impianti	Dal	Ai	E min	E max
1	Piazza della Repubblica - Palazzo Comunale	SRB Vodafone, Wind e Telecom	08/05/15 29/09/15	22/06/15 continua nel 2016	1.55 1.34	3.29 4.84
2	Via Tabano	SRB Vodafone, H3G, Wind e Telecom (attiva da aprile 2015)	09/01/15 25/06/15	05/03/15 continua nel 2016	0.56 0.59	1.03 1.19
3	Via Ripa Bianca	Emittenti radiotelevisive	29/09/15	17/10/15	0.71	1.19

I risultati ottenuti nel corso dell'anno 2015 hanno fornito livelli di campo elettrico sempre inferiori al valore di attenzione di 6 V/m previsto dalla normativa attualmente vigente.

In allegato si riportano le schede relative ad ogni sito di monitoraggio, con la descrizione del punto di installazione della centralina e l'indicazione degli impianti di teleradiocomunicazione presenti nella zona. In ogni scheda è presente inoltre il riepilogo dei risultati ottenuti mensilmente dalla centralina nonché la relativa valutazione dal punto di vista radioprotezionistico.

Tali siti sono stati scelti dal Comune e dall'ARPAM in considerazione delle caratteristiche tecniche degli impianti di teleradiocomunicazione installati e tenendo conto delle direzioni di puntamento degli stessi. Pertanto gli edifici da monitorare sono stati selezionati non solo sulla base di specifiche richieste formulate dai singoli cittadini, ma anche sulla base dell'esame delle planimetrie delle zone di installazione degli impianti, in funzione delle direzioni di puntamento degli stessi.

Presso il sito di Corso Matteotti continua dal 2009 il monitoraggio eseguito in corrispondenza del terrazzo del Palazzo Comunale situato esattamente lungo una direzione di puntamento delle SRB installate nelle vicinanze. Nel 2015 il sito di Corso Matteotti è stato monitorato dal 08/5/2015 al 22/06/2015 e dal 29/09/2015 al 31/12/2015. Il monitoraggio è stato interrotto a causa del malfunzionamento della centralina, per la quale è stata prevista la manutenzione presso la ditta costruttrice.

Il sito di Palatriccoli è stato monitorato presso un'abitazione privata situata in Via Tabano dal 09/01/2015 al 05/03/2015, il monitoraggio è stato interrotto a causa del malfunzionamento della centralina, per la quale è stata prevista la manutenzione presso la ditta costruttrice e poi riposizionata nuovamente il 25/06/2015.

Si fa presente che i valori di campo elettrico sono leggermente aumentati a causa dell'installazione SRB Telecom ad aprile 2015.

Presso il sito di Via Ripa Bianca è stata monitorata un'abitazione privata dal 29/09/2015 al 17/10/2015. Anche in questo caso il monitoraggio è stato interrotto a causa di un malfunzionamento (esaurimento batterie della centralina), per il quale è stata prevista la manutenzione presso la ditta costruttrice.

Si osserva che in generale le centraline di monitoraggio in continuo hanno continuato presentare una frequenza di problemi di funzionamento anche nel 2015.



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

**Dipartimento Provinciale di Ancona – Servizio Radiazioni/Rumore**

Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 ANCONA

Cod. Fisc./P. IVA 01588450427

TEL. 071/28732.720/724 - FAX 071/28732.721

e-mail: radiazioni.rumorean@ambiente.marche.it

Questo ha comportato un elevato impegno per la diagnosi e la verifica dei guasti e una riduzione quantitativa dei dati validati nel corso dell'anno.

Si fa presente che presso la maggior parte dei siti con impianti di teleradiocomunicazione installati sul territorio comunale, in particolar modo lungo le direzioni di puntamento degli impianti di teleradiocomunicazione, sono state comunque condotte, nel corso degli anni, misure dei livelli di campi elettromagnetici nell'ambito di interventi effettuati a seguito di attivazione o modifica di sorgenti e monitoraggi, programmati sulla base di specifiche richieste di cittadini e dell'amministrazione comunale nell'ambito della convenzione in essere tra ARPAM e Comune di Jesi.

### Conclusioni

La rete di monitoraggio dei campi elettromagnetici del Comune di Jesi permette di conoscere i livelli di campo elettromagnetico a radiofrequenza presenti sul territorio al fine di tenere sotto controllo nel tempo le varie situazioni e di valutare i livelli di esposizione della popolazione ivi residente.

Tutti i livelli di campo elettrico a radiofrequenza rilevati nel corso dell'anno 2015 sono risultati sempre inferiori al valore di attenzione di 6 V/m previsto dalla normativa vigente.

In particolare, il livelli di campo elettrico rilevati sono risultati al massimo pari a 4.84 V/m, che corrisponde solo a un caso sporadico di durata estremamente breve.

Nel sito del Palatriccoli, la centralina di monitoraggio è installata in Via Tabano presso un'abitazione privata; i livelli di campo elettrico rilevati sono risultati al massimo pari a 1.16 V/m.

Nel sito di Via Ripa Bianca, la centralina di monitoraggio è installata presso un'abitazione privata; i livelli di campo elettrico rilevati sono risultati al massimo a 1.19 V/m.

In conclusione, i risultati dei monitoraggi effettuati nel corso dell'anno 2015 permettono di concludere che i livelli di inquinamento elettromagnetico attualmente presenti nel territorio comunale di Jesi non presentano in generale particolari problemi radioprotezionistici.

È necessario tuttavia precisare che, in alcune zone, quali quella del Palazzo Comunale in Piazza della Repubblica, sono presenti livelli particolarmente significativi, superiori al normale fondo ambientale presente in ambito cittadino, che meritano di essere tenuti costantemente sotto controllo.

Il monitoraggio dei livelli di campo elettrico presenti sul territorio del Comune è proseguito anche nel corso del corrente anno 2016. I risultati acquisiti e l'attività di controllo effettuata dall'ARPAM nell'anno 2016 verranno riportati in una successiva relazione tecnica illustrativa.





**Dipartimento Provinciale di Ancona – Servizio Radiazioni/Rumore**

**JESI – PALAZZO COMUNALE – PIAZZA DELLA REPUBBLICA**

<b>Data inizio e fine 1° monitoraggio</b>	Dal 08/05/2015 al 22/06/2015.
<b>Data inizio e fine 2° monitoraggio</b>	Dal 29/09/2015; continua nel 2016.
<b>Sorgenti di campi elettromagnetici a radiofrequenza</b>	SRB VODAFONE, WIND e TELECOM installate in zona Corso Matteotti.
<b>Descrizione del punto di installazione della centralina</b>	La centralina risulta posizionata sul terrazzo del Palazzo del Comune in Piazza della Repubblica.

**MISURE CON STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO 2015**

<b>Data</b>	<b>Altezza (m)</b>	<b>E<sub>M</sub>(V/m)</b>
08/05/15	1.5	3.08
29/09/15	1.5	2.96

**RISULTATI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO CON LA CENTRALINA NELL'ANNO 2015**

<b>Valore minimo e massimo di campo elettrico mediato sui 6 minuti e valore massimo di campo elettrico mediato su 24 ore.</b>			
<b>Mese</b>	<b>Campo elettrico E minimo (V/m)</b>	<b>Campo elettrico E massimo (V/m)</b>	<b>Campo elettrico E medio massimo (V/m)</b>
Gennaio	-	-	-
Febbraio	-	-	-
Marzo	-	-	-
Aprile	-	-	-
Maggio	1.88	3.29	2.66
Giugno	1.33	3.05	2.55
Luglio	-	-	-
Agosto	-	-	-
Settembre	2.08	3.38	3.07
Ottobre	1.73	4.84	2.79
Novembre	1.34	3.50	2.78
Dicembre	1.63	3.42	2.69

**NOTE**

Nella sezione Misure sono riportati i risultati di alcuni interventi di misura effettuati nel corso dell'anno 2015 con strumentazione di riferimento posizionando lo strumento nelle immediate vicinanze della centralina di monitoraggio. Si fa presente che il livello massimo più elevato pari a 4.84 V/m corrisponde solo a un caso sporadico di durata estremamente breve.

Nell'anno 2015 le centraline di monitoraggio sono state disponibili per l'installazione dopo la riparazione a maggio, la prima centralina di monitoraggio ha presentato problemi di comunicazione e scarico dati ed è stata rimandata alla data per riparazione. La centralina di monitoraggio dopo essere stata riparata è stata di nuovo installata nel sito in esame.

**VALUTAZIONE DEI RISULTATI**

Tutti i valori di campo elettrico misurati nel corso dell'anno 2015 sono risultati inferiori al valore di attenzione di 6 V/m previsto dalla normativa vigente.

In particolare i livelli di campo elettrico sono risultati abbastanza omogenei.

Il massimo valore di campo elettrico mediato sulle 24 ore è risultato pari a 3.07 V/m.

Tali livelli risultano del tutto coerenti con la situazione di visibilità e vicinanza del punto di installazione della centralina rispetto alle SRB installate lungo il Corso Matteotti.

Rete di monitoraggio dei livelli di inquinamento elettromagnetico Centraline installate nel Comune di Jesi.	Sito 1
--	-----------



**JESI – ZONA PALATRICCOLI – VIA TABANO**

<b>Data inizio e fine 1° monitoraggio</b>	Dal 09/01/2015 al 05/03/2015.
<b>Data inizio e fine 2° monitoraggio</b>	Dal 25/06/2015; continua nel 2016.
<b>Sorgenti di campi elettromagnetici a radiofrequenza</b>	SRB VODAFONE, H3G, TELECOM e WIND installate nella zona del Palatriccoli. La SRB Telecom è attiva da aprile 2015.
<b>Descrizione del punto di installazione della centralina</b>	La centralina è stata posizionata sul balcone di un'abitazione privata.

MISURE CON STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO 2015

Data	Altezza (m)	$E_M(V/m)$
09/01/15	1.5	0.74
13/02/15	1.5	0.94
19/03/16	1.5	0.90
25/06/15	1.5	1.07

RISULTATI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO CON LA CENTRALINA NELL'ANNO 2015

Mese	Valore minimo e massimo di campo elettrico mediato sui 6 minuti e valore massimo di campo elettrico mediato su 24 ore.		
	Campo elettrico E minimo (V/m)	Campo elettrico E massimo (V/m)	Campo elettrico E medio massimo (V/m)
Gennaio	0.56	1.04	0.74
Febbraio	0.58	1.02	0.85
Marzo	0.68	0.96	0.82
Aprile	-	-	-
Maggio	-	-	-
Giugno	0.77	1.15	0.93
Luglio	0.71	1.08	0.89
Agosto	0.59	1.16	0.88
Settembre	0.61	1.16	0.81
Ottobre	0.62	1.07	0.86
Novembre	0.55	1.08	0.84
Dicembre	0.63	1.16	0.86

NOTE

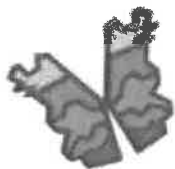
Nella sezione Misure è riportato il risultato dell'intervento di misura effettuato all'atto dell'installazione della centralina con strumentazione di riferimento posizionando lo strumento nelle immediate vicinanze della centralina di monitoraggio.

La prima centralina di monitoraggio ha presentato problemi di comunicazione e scarico dati, è stata rimandata alla ditta per riparazione. La centralina di monitoraggio è stata sostituita con un'altra disponibile.

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Tutti i valori di campo elettrico misurati nel corso del monitoraggio effettuato sono risultati inferiori al valore di attenzione di 5 V/m previsto dalla normativa vigente, con livelli pari al massimo a 1.16 V/m. Il massimo valore di campo elettrico mediato sulle 24 ore è risultato pari a 0.93 V/m.

Rete di monitoraggio dei livelli di inquinamento elettromagnetico. Centralina installate nel Comune di Jesi	Sito 2
--	-----------



### JESI – VIA RIPA BIANCA

<b>Data inizio e fine monitoraggio</b>	Dal 29/09/2015 al 17/10/2015
<b>Sorgenti di campi elettromagnetici a radiofrequenza</b>	Emittenti radiotelevisivo.
<b>Descrizione del punto di installazione della centralina</b>	La centralina è stata posizionata sul terrazzo di un'abitazione privata.

#### MISURE CON STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO 2015

Data	Altezza (m)	$E_M$ (V/m)
29/09/15	1.5	0.97
14/12/15	1.5	0.89

#### RISULTATI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO CON LA CENTRALINA NELL'ANNO 2015

Valore minimo e massimo di campo elettrico mediato sui 6 minuti e valore massimo di campo elettrico mediato su 24 ore.			
Mese	Campo elettrico E minimo (V/m)	Campo elettrico E massimo (V/m)	Campo elettrico E medio massimo (V/m)
Gennaio	-	-	-
Febbraio	-	-	-
Marzo	-	-	-
Aprile	-	-	-
Maggio	-	-	-
Giugno	-	-	-
Luglio	-	-	-
Agosto	-	-	-
Settembre	1.04	1.08	1.05
Ottobre	0.71	1.19	1.14
Novembre	-	-	-
Dicembre	-	-	-

#### NOTE

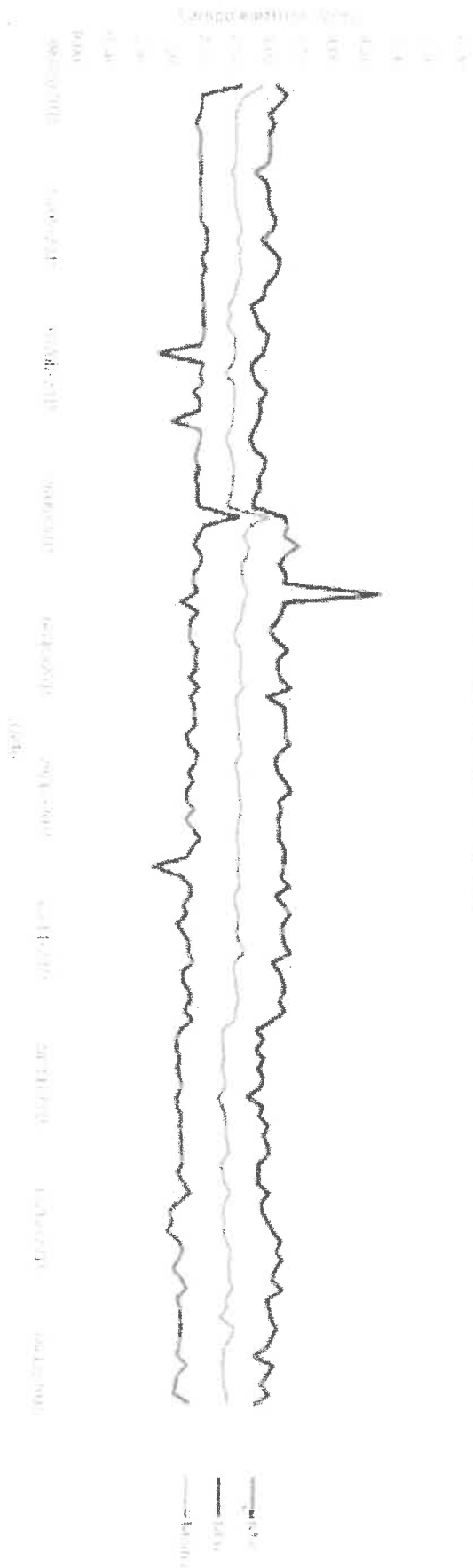
Nella sezione Misure è riportato il risultato dell'intervento di misura effettuato all'atto dell'installazione della centralina con strumentazione di riferimento posizionando lo strumento nelle immediate vicinanze della centralina di monitoraggio.

A partire dal 17/10/2015 la centralina ha smesso di funzionare, è stata quindi ritirata per riparazione.

#### VALUTAZIONE DEI RISULTATI

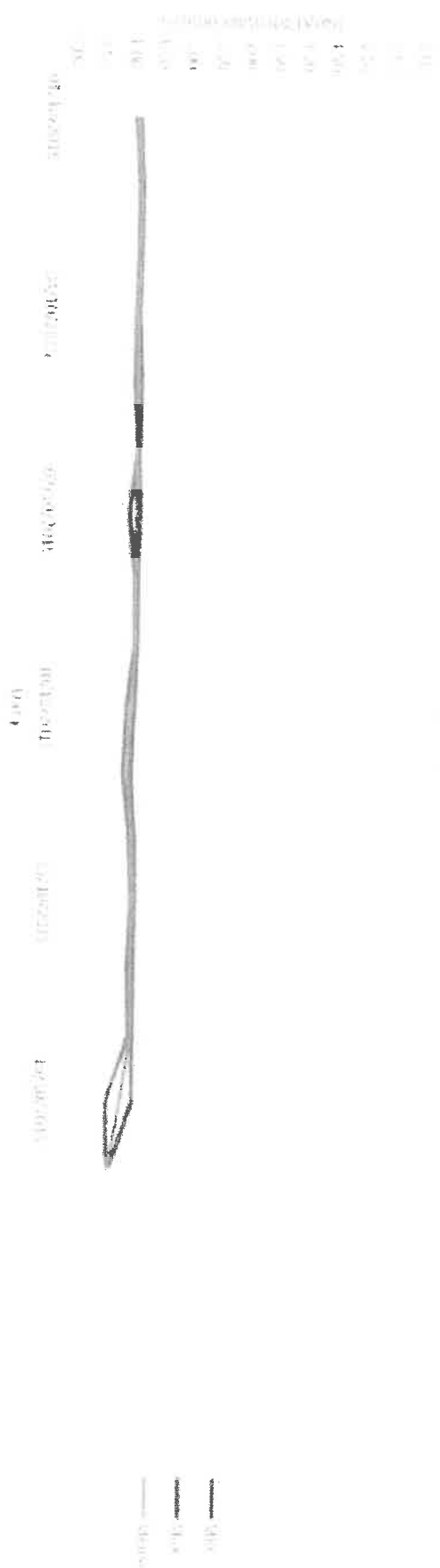
Tutti i valori di campo elettrico misurati nel corso del monitoraggio effettuato sono risultati inferiori al valore di attenzione di 6 V/m previsto dalla normativa vigente, con livelli pari al massimo a 1.19 V/m. Il massimo valore di campo elettrico mediato sulle 24 ore è risultato pari a 1.14 V/m.

# Albozo Comunale Forza della Repubblica





### Via Ripa Povera





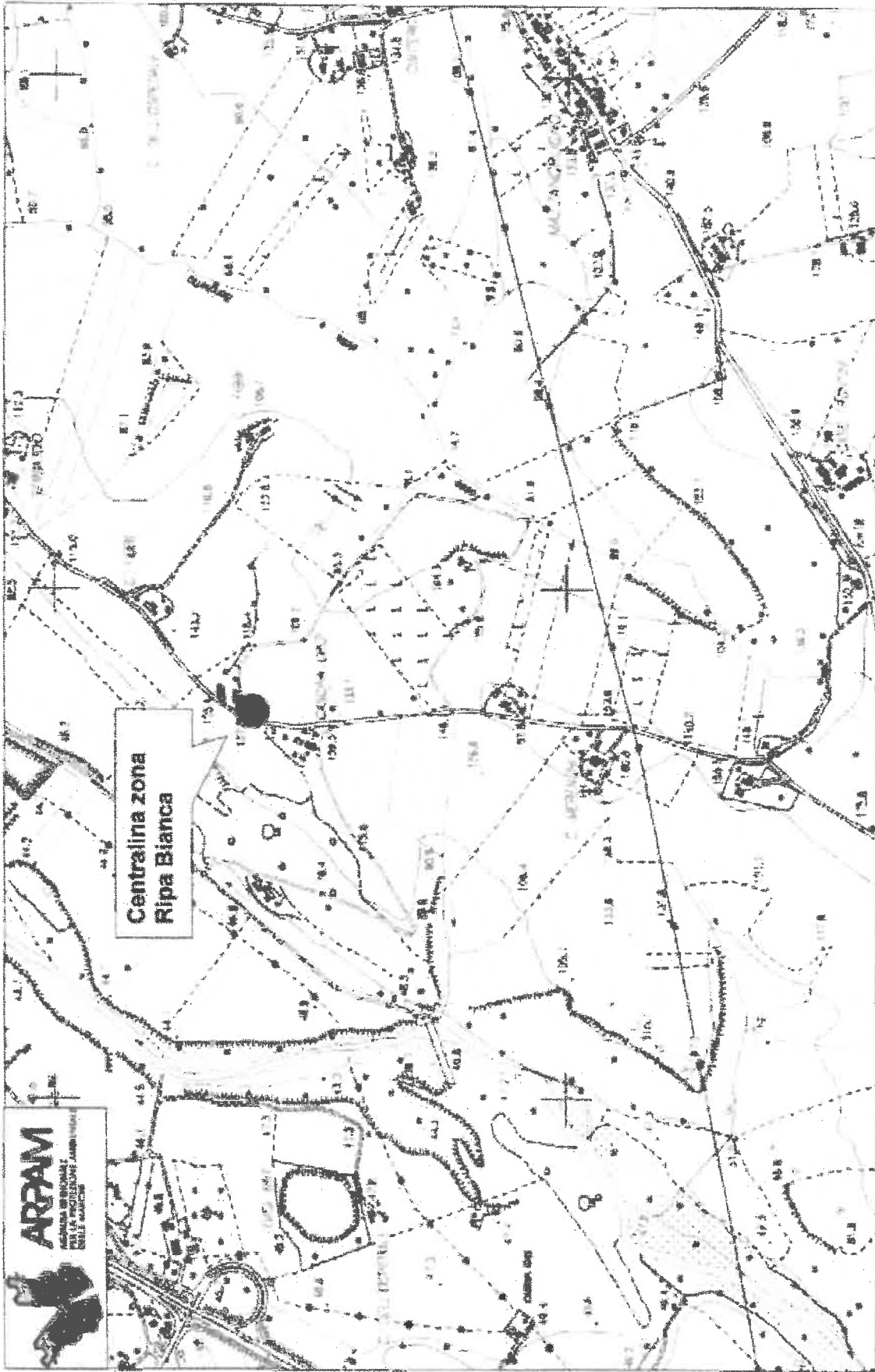


Centralina  
Palazzo comunale  
Piazza della Repubblica

Centralina zona  
Via Tabano



Comune di Jesi - Planimetria con punti di installazione delle centraline di monitoraggio dei campi elettromagnetici - Anno 2015



Comune di Jesi - Planimetria con punti di installazione delle centraline di monitoraggio dei campi elettromagnetici - Anno 2015