



Circolo di Legambiente "Lo Sperone" di San Giovanni Rotondo
Piazza Don Bosco,2 – 71013
San Giovanni Rotondo (Foggia) C.F. :03376960716
legambientelosperone@pec.buffetti.it

Monitoraggio dei campi elettromagnetici nel Comune di San Giovanni Rotondo

Su iniziativa del Circolo di Legambiente di San Giovanni Rotondo "Lo Sperone" con diversi dirigenti scolastici, é stata effettuata una campagna di monitoraggio dei campi elettromagnetici (CEM) in continuo dall'ARPA Puglia - Dipartimento di Foggia.

I monitoraggi hanno interessato le scuole di San Giovanni Rotondo nelle cui vicinanze sono presenti "antenne", impianti irradianti, ovvero le stazioni radio base per la telefonia mobile. I monitoraggi, effettuati dal 22 agosto al 10 ottobre 2025, hanno interessato i seguenti siti sensibili:

- 1) Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda - De Bonis;
- 2) Asilo Nido Comunale San Luigi Orione;
- 3) Scuola Elementare Dante - Galiani;
- 4) Ist. Liceo Maria Immacolata;
- 5) Scuola dell'infanzia ISC Dante - Galiani.

Con il Decreto del 31 marzo del 2017 del MASE sono state definite le modalità di inserimento di dati relativi a sorgenti connesse ad impianti, sistemi ed apparecchiature per usi di telecomunicazione. L'ARPA Puglia ha implementato il catasto informatizzato e georeferenziato delle sorgenti elettromagnetiche (CER) e ne ha avviato il popolamento. Di seguito il link e lo screenshot del portale da cui è possibile visualizzare le specifiche del monitoraggio.

<http://www.webgis.arpa.puglia.it/lizmap/index.php/view/map?repository=1&project=cem>

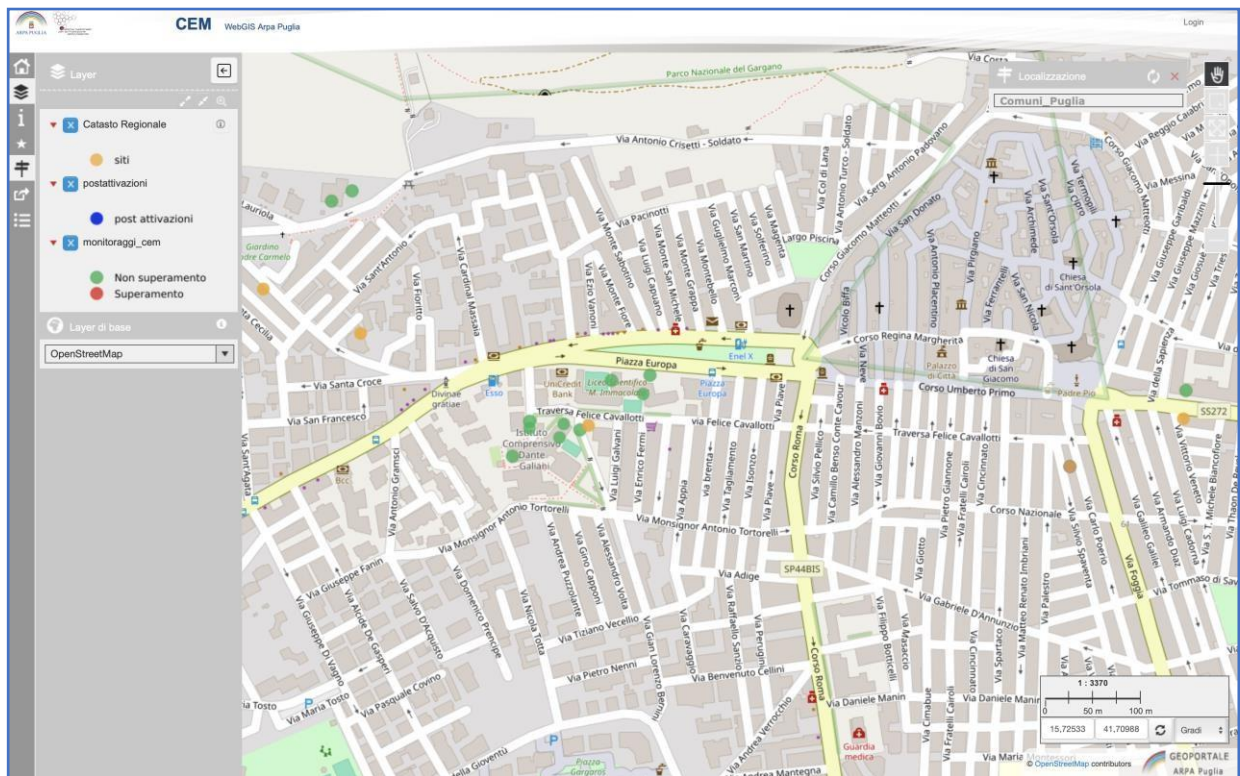


Foto1: screenshot del portale ARPA Puglia “catasto regionale dei campi elettromagnetici”

Il monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici è un'attività che Legambiente ritiene necessaria ai fini della valutazione dei rischi sanitaria per la tutela della salute pubblica, specialmente in luoghi caratterizzati dalla permanenza prolungata di soggetti potenzialmente più vulnerabili, come i bambini nelle scuole.

L'obiettivo del monitoraggio, oltre alla verifica il rispetto dei limiti di legge, è accertarsi che l'esposizione a tempi prolungati degli alunni nelle aule sia la più bassa possibile e dia risultati non particolarmente allarmanti.

Sono state misurate le diverse fluttuazioni dei livelli di CEM che possono verificarsi nell'arco della giornata (nelle 24h) o in periodi più lunghi, correlate al carico di traffico delle reti di telecomunicazione o alle variazioni di esercizio degli impianti.

Il monitoraggio in continuo è stato effettuato attraverso l'installazione di stazioni di rilevamento fisse (centraline) posizionate dopo uno studio dei luoghi e nell'ambiente circostante le scuole.

La strumentazione utilizzata consiste sia in un misuratore di campo puntuale, che restituiva i valori di campi elettromagnetici mediati su 6 minuti, che in una centralina di monitoraggio in continuo con sistemi di misura automatica, dotata di sonde isotrope in grado di misurare i campi elettromagnetici irradiati dalle diverse sorgenti, quali 5G, 4G, LTE, ecc.

Il contesto normativo Italiano è regolamentato principalmente dalla Legge Quadro n. 36/2001 e dal D.P.C.M. 8 luglio 2003, che adottano un approccio basato sul principio di precauzione, fissando limiti più restrittivi rispetto ad altri paesi europei e alle raccomandazioni ICNIRP (Commissione

Internazionale per la Protezione dalle Radiazioni Non Ionizzanti). A seguito della Legge n. 214 del 30 dicembre 2023, in vigore da fine aprile 2024, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità per le radiofrequenze sono stati innalzati da 6 V/m a 15 V/m, in attesa di un adeguamento definitivo alla normativa europea.

Nella tabella successiva vengono riportati i dati caratteristici afferenti all'intero monitoraggio.

Scuola	Coordinate del punto di misura	Data inizio e fine monitoraggio	E_{max}, 24h (V/m)	E_{min}, 24h (V/m)	“Limite” Valore di attenzione (V/m)
Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda — De Bonis	41°42'24.58" N 15°43'49.23" E	22.08.2025 01.09.2025	1,60	1,00	15
Asilo Nido Comunale “San Luigi Orione”	41°42'31.31" N 15°43'11.52" E	01.09.2025 09.09.2025	1,63	1,37	15
Scuola Elementare “Dante — Galiani”	41°42'22.80" N 15°43'20.79" E	09.09.2025 16.09.2025	0,95	0,91	15
Ist. Liceo Maria Immacolata	41°42'24.40" N 15°43'24.73" E	16.09.2025 25.09.2025	0,55	0,44	15
Scuola dell'infanzia ISC “Dante — Galiani”	41°42'30.97" N 15°43'10.59" E	25.09.2025 10.10.2025	1,65	1,38	15

Tabella1: riassuntiva dei punti di monitoraggio

Concludendo, come descritto dalle relazioni allegate, i valori di campo elettromagnetico misurati in tutte le scuole risulta inferiore ai limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità definiti dal D.P.C.M. 08 luglio 2003.

Inoltre, la relazione allegata afferma come il valore massimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace, risulta sempre inferiore al 75% del valore di attenzione di riferimento (pari a 15 V/m) stabilito da detto D.P.C.M.

Le nostre considerazioni su questi dati rassicuranti, sono comunque di attenzione per le installazioni presenti e, secondo il principio di massima precauzione, sorvegliare anche in futuro il livello di onde elettromagnetiche. Sperando che per eventuali altre installazioni si tenga conto della presenza di siti sensibili attraverso un piano di zonizzazione che regola le installazioni delle SRB, delle emissioni elettromagnetiche e informi la popolazione esposta.

A riguardo, il nostro circolo vorrà presentare questo report anche con un confronto con esperti della materia e della protezione sanitaria.

Si allegano le relazioni dei diversi monitoraggi dell'ARPA Puglia.



Foto 2: punto di misura 1



Foto 3: punto di misura 2



Foto 4: punto di misura 3

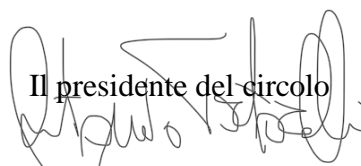


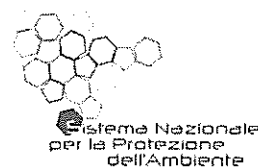
Foto 5: punto di misura 4



Foto 6: punto di misura 5

San Giovanni Rotondo 30/11/2025

Il presidente del circolo




Cod. Prestazione AF020
Tit. 3.20.2
Fascicolo – San Giovanni Rotondo
Categoria: Relazioni Tecniche

Spett.le
Comune di San Giovanni Rotondo
comune.sangiovannirotondo.protocollo@pec.rupar.puglia.it

e p.c. Ill.mo Dirigente Scolastico
Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda - De Bonis
Pec: fgic84400t@pec.istruzione.it

Spett.le
Circolo di Legambiente "Lo Sperone"
legambienetelosperone@pec.buffetti.it

Oggetto: Trasmissione risultati monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radiofrequenza eseguito presso l'Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda – De Bonis, in Via Kennedy n.15.

Si trasmettono in allegato gli esiti del monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza effettuato dal 22/08/2025 al 01/09/2025 presso il seguente sito:
- istituto Comprensivo Melchionda – De Bonis, in Via Kennedy n.15.

Cordiali Saluti

Il Direttore dei Servizi Territoriali BARI
Il Dirigente Responsabile U.O.S. Agenti Fisici BA – BAT – FG
Dr.ssa Maddalena SCHIRONE

Il Direttore del Dipartimento di Foggia
Il Direttore dei Servizi Territoriali di Foggia
Ing. Giovanni Napolitano

G.B.

ARPA PUGLIA



Al Direttore Servizi Territoriali del Dipartimento Provinciale di Foggia

E p.c. al Dirigente responsabile della U.O.S. Servizio Agenti Fisici interdipartimentale Bari-BAT-Foggia

Oggetto: monitoraggio dei campi elettromagnetici a radio-frequenza mediante n.1 centralina installata nel Comune di San Giovanni Rotondo presso l'Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda – De Bonis.
Trasmissione dei risultati.

In riferimento all'oggetto, vengono trasmessi, per gli adempimenti di competenza, i risultati di n.1 campagna di monitoraggio effettuata presso l'Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda – De Bonis sito in Via Kennedy n.15 a San Giovanni Rotondo dal giorno 22.08.25 al giorno 01.09.25.

Dalla valutazione dei risultati si evince che il valore efficace di campo elettrico misurato risulta inferiore ai limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità definiti dal D.P.C.M. 08.07.03 e s.m.i.

Distinti saluti.

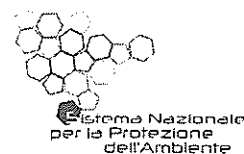
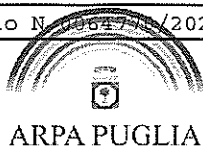
IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(Dott. Ing. Vincenzo Campanaro)

La Responsabile dell'U.O. Agenti Fisici
della Direzione Scientifica
(Dirigente Fisico Dott.ssa Maddalena Schirone)

Il Collaboratore Tecnico Professionale
(dott. ing. Gianluca Primavera)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

TIT: 3.20.2



RELAZIONE: Monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radio – frequenza.

Comune: San Giovanni Rotondo (FG)

Descrizione sito: Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda – De Bonis

Indirizzo sito: Via Kennedy n.15

Centralina utilizzata: Narda AMB -8059/03 s/n 390ZY21117

Sonda NARDA EP1B-03 s/n 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).

Il valore massimo di campo elettrico di fondo, misurato dal personale del Dipartimento Provinciale di competenza sul sito di installazione prima dell'inizio del monitoraggio mediante strumento portatile per misure in banda larga, regolarmente tarato, è risultato essere $E = 2.00$ V/m.

Vengono di seguito riportati il numero di misure, il valore massimo e minimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace calcolato a partire dai dati mediati su 6 minuti durante la Campagna di Monitoraggio in continuo effettuata dal 22.08.2025 al 01.09.2025, con riferimento al campo di frequenza sopra indicato:

Periodo di monitoraggio	Data inizio: 22.08.25; ora: 12-00 Data fine: 01.09.25; ora: 09-00
Luogo di monitoraggio	Interno aula secondo piano stanza n. 13
Numero di misure	2371
$E_{MAX, 24h}$ (V/m)	1.60
$E_{MIN, 24h}$ (V/m)	1.00
Valore di attenzione (V/m)	15

Si specifica che i valori giornalieri $E_{MAX,24h}$ e $E_{MIN,24h}$ sono stati valutati per i soli giorni di monitoraggio completi (ovvero su 24 ore di acquisizione dati) escludendo, pertanto, il primo e l'ultimo giorno di monitoraggio. Il valore massimo $E_{MAX, 24h}$ pari a 1.60 V/m è stato riscontrato nei giorni 23, 24 e 26 agosto 2025.

Il software del Centro di Controllo, dopo aver sottoposto i dati a un adeguato processo di validazione secondo quanto stabilito dalla Norma CEI 211-7/A, consente di effettuare l'elaborazione dell'andamento del Valore Efficace del Campo Elettrico nel periodo del monitoraggio, come mostrato nel grafico riportato in Allegato 1.

Nell'intero periodo di misura l'andamento del campo elettrico è stato sempre regolare; degno di nota il calo nell'andamento dei valori mediati sui 6 minuti di circa 0.5 ± 0.8 V/m a partire dalle ore 16:00 circa del 29/08/2025 e sino a fine monitoraggio.

Visti gli esiti del monitoraggio, si può concludere che il valore massimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace risulta inferiore al 75% del valore di attenzione di riferimento stabilito dal DPCM 08/07/2003 e s.m.i.

Il Collaboratore Tecnico Professionale

U.O.S. Agenti Fisici

(ing. Gianluca PRIMAVERA)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art 3, comma 2 del Digs 39/1993

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Servizio Agenti Fisici**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200
pec: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

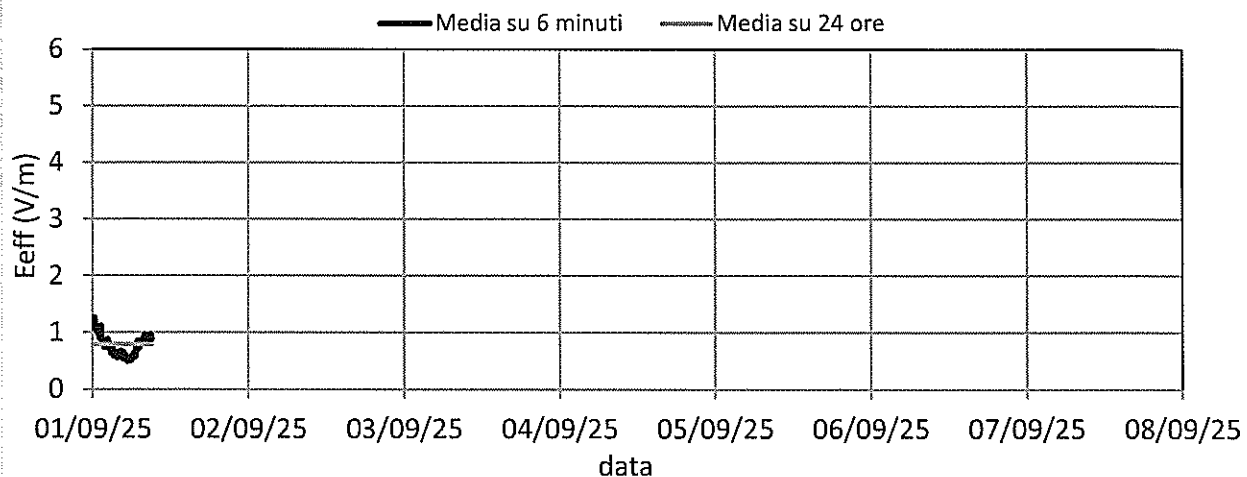
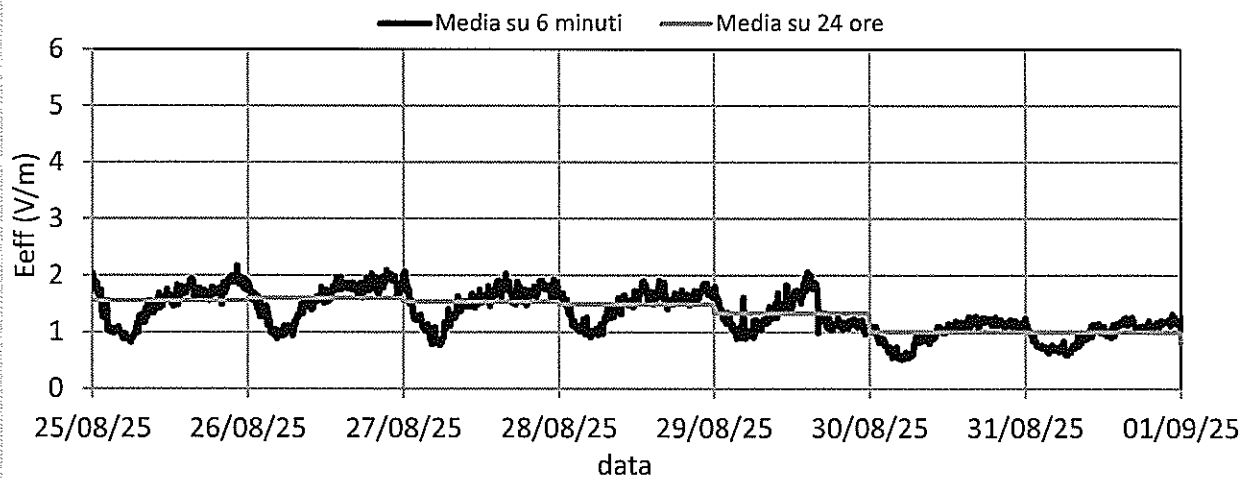
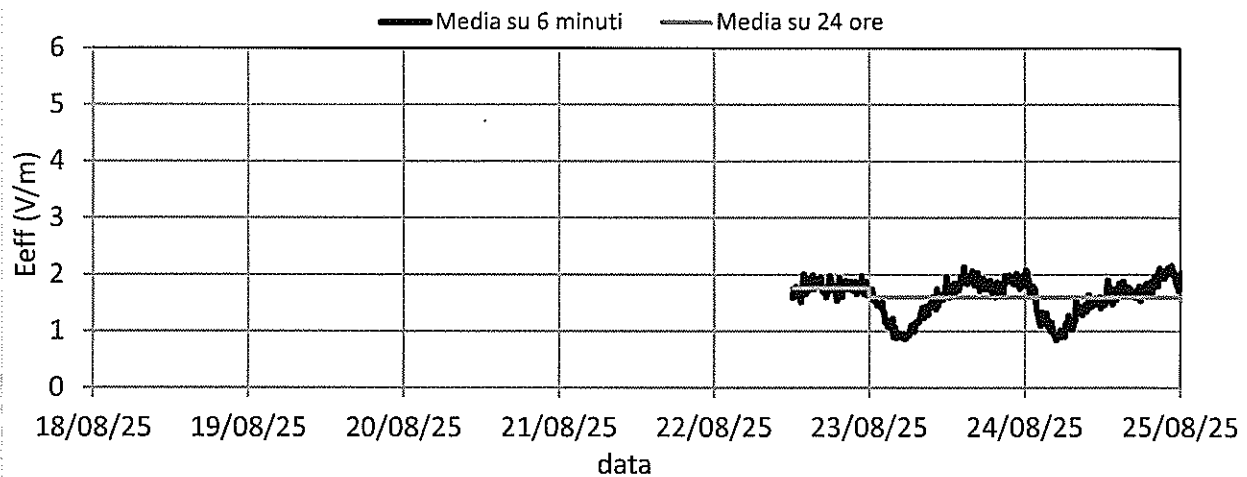


Allegati:

1. Grafici dell'andamento campo elettrico efficace mediato su 6 minuti e su 24 ore;
2. Modulo d'installazione della centralina elaborato dal DAP FG (prot. 51675 del 03-09-2025).

Nota: I dati relativi alle misure di campo elettromagnetico effettuati con la centralina di monitoraggio, benché validati, non consentono di accertare il rispetto o il superamento dei valori limite previsti dalla normativa, in quanto si utilizza strumentazione non rispondente alle norme tecniche vigenti e non presidiata. Le misure possono fornire, invece, indicazioni utili circa l'andamento del campo elettrico nel tempo, anche in funzione della variazione temporale della potenza degli impianti.

ALLEGATO 1



MODULO INSTALLAZIONE CENTRALINA MONITORAGGIO IN CONTINUO CEM
(da inviare tramite protocollo al SAP-DS)

Cod. Postazione AFO13.2
Categorie Superallogo
Tip. 3.20.2
Fascicolo SAN GIOVANNI ROTONDO

AL
SAF/DS

	Esito positivo fase operativa [SI/NO]	Commenti ¹
FASI OPERATIVE PRELIMINARI (da svolgere in ufficio)	Verifica della validità del certificato di taratura	SI
	Verifica della tensione della batteria	SI
	Verifica dei parametri di acquisizione della centralina	SI
FASI OPERATIVE PER POSIZIONAMENTO CENTRALINA	Scelta sito di installazione e misura del valore di fondo	2,00 V/m.
	Installazione della centralina	SI
FASI OPERATIVE PER RIMOZIONE CENTRALINA	Verifica dell'eventuale manomissione della centralina	SI
	Rimozione dal sito	SI
DATI DA TRASMETTERE	Comune	San Giovanni Rotondo
	Provincia	Foggia
	Indirizzo e civico ²	Via Kennedy, 15 c/o Istituto Scolastico Comprensivo Melchionda - De Bons
	Tipologia del sito ³	Interno aula secondo piano stanza n. 13
	Latitudine (Gradi decimali)	41°42'24.58"N
	Longitudine (Gradi decimali)	15°43'49.23"E
	Data inizio monitoraggio	22-08-2025
	Ora inizio monitoraggio	12:00 (ora solare)
	Data fine monitoraggio	03-09-2025
	Ora fine monitoraggio	09:00 (ora solare)
	Modello e N° di serie centralina	AMB 8039 03 - S/N 390XY21117
	Modello e N° di serie sonda	Sonda NARDA EP1B03 - S/N 100ZS20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).
	Valore Campo E di Fondo [V/m]	Misura prima dell'accensione: 2,00 V/m; Misura dopo lo spegnimento: 1,95 V/m
	Limite di legge applicabile [V/m]	15 V/m

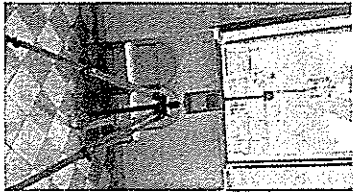
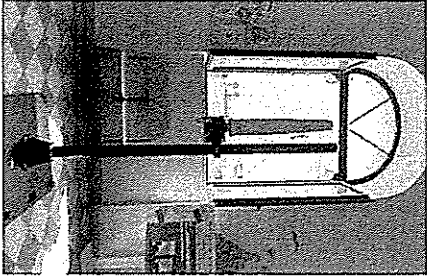
¹ Campo da compilare nel caso di esito negativo [NO] nell'esecuzione di una fase operativa.

² Nel caso di edifici pubblici (scolastici, sanitari, comunali, etc.), oltre all'indirizzo inserire la denominazione della struttura.

³ Tipologia di sito: scegliere tra le seguenti opzioni "ambiente interno", "balcone/terrazzo", "lastrico solare", "parcheggio/giardino", "sede stradale/piano campagna", con l'eventuale indicazione dell'altezza dal piano campagna

ALLEGATO 2

Attegiato dal documento digitale con numero protocollo 2023.0079256

	<p>Foto sfilo di misura⁵</p>	
<p>Nota⁴</p>	<p>Foto strumentazione installata⁵</p>	
<p>SRB Via delle Fonti 40/F03/718 - Via Kennedy, 28 - Direzione Nord (verso la scuola) e SRB Opinet e Fasveco - Via Foglia, n. 5/F0129 Direzione Nord-Ovest (verso la scuola)</p>		

2 di 3

Il 22/08/2025

Erano presenti, sia durante le misure di fondo del CEM che successivamente al posizionamento della centralina in continuo, il sig. Giuseppe Tortorelli, in qualità di rappresentate di Legambiente "lo Sperone" circolo di San Giovanni Rotondo e gli Agenti di Polizia Locale di San Giovanni Rotondo, Ricciardi Nicoletta e Scarano Giovanna.

Il 01/09/2025

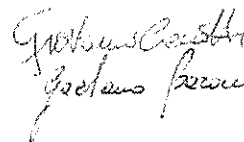
Erano presenti i collaboratori scolastici della scuola.

IL TECNICI INCARICATI ALL'INSTALLAZIONE:

Foggia 25-08-2025

Nome: Ing. Giovanni Ciccotti e Dr. Gaetano Barone

Email: g.ciccotti@arpa.puglia.it

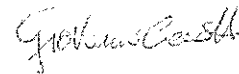


IL TECNICO INCARICATO ALLA DISINSTALLAZIONE:

Foggia 01-09-2025

Nome: Ing. Giovanni Ciccotti

Email: g.ciccotti@arpa.puglia.it



² Indicare l'eventuale presenza di sorgenti nelle vicinanze (in tal caso inserire una breve descrizione delle sorgenti stesse con individuazione orientativa della distanza dal sito di installazione) e/o eventuali annotazioni inerenti all'installazione della centralina.

³ La foto deve inquadrare la centralina ed una porzione sufficiente dell'intorno. Possibilmente, laddove presenti, eventuali sorgenti di sfondo.

⁴ La foto deve inquadrare l'ingresso al sito di monitoraggio (es. facciata o portone di ingresso edificio presso cui è stata installata la strumentazione).

3 di 3

ppa
Tortorelli
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
UD AGENTI FISICI
Dott. *Mauro*



ARPA PUGLIA



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Cod. Prestazione AF020
Tit. 3.20.2
Fascicolo – San Giovanni Rotondo
Categoria: Relazioni Tecniche

Spett.le
Comune di San Giovanni Rotondo
comune.sangiovannirotondo.protocollo@pec.rupar.puglia.it

e p.c. Ill.mo Dirigente
Asilo Nido Comunale San Luigi Orione
Pec: amministrazione@elpendu.it

Spett.le
Circolo di Legambiente "Lo Sperone"
Pec: legambientelosperone@pec.buffetti.it

Oggetto: Trasmissione risultati monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radiofrequenza eseguito presso l'Asilo Nido Comunale San Luigi Orione sito in Via Lauriola n.48.

Si trasmettono in allegato gli esiti del monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza effettuato dal 01/09/2025 al 09/09/2025 presso il seguente sito:
- Asilo Nido Comunale San Luigi Orione, via Lauriola n.48.

Cordiali Saluti

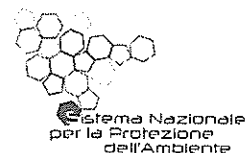
Il Direttore dei Servizi Territoriali BARI
Il Dirigente Responsabile U.O.S. Agenti Fisici BA – BAT – FG
Dr.ssa Maddalena SCHIRONE

Il Direttore del Dipartimento di Foggia
Il Direttore dei Servizi Territoriali di Foggia
Ing. Giovanni Napolitano

G.B.

ARPA PUGLIA	I
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE	
Protocollo N. 006477/2025 del 29/10/2025	
Firmatario: MADDALENA SCHIRONE, VINCENZO CAMPANARO	

ARPA PUGLIA



Al Direttore Servizi Territoriali del Dipartimento Provinciale di Foggia

E p.c. al Dirigente responsabile della U.O.S. Servizio Agenti Fisici interdipartimentale Bari-BAT-Foggia

Oggetto: monitoraggio dei campi elettromagnetici a radio-frequenza mediante n.1 centralina installata nel Comune di San Giovanni Rotondo presso l'Asilo Nido Comunale "San Luigi Orione". *Trasmissione dei risultati.*

In riferimento all'oggetto, vengono trasmessi, per gli adempimenti di competenza, i risultati di n.1 campagna di monitoraggio effettuata presso l'Asilo Nido Comunale "San Luigi Orione" sito in Via Lauriola n.48 a San Giovanni Rotondo dal giorno 01.09.25 al giorno 09.09.25.

Dalla valutazione dei risultati si evince che il valore efficace di campo elettrico misurato risulta inferiore ai limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità definiti dal D.P.C.M. 08.07.03 e s.m.i.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(Dott. Ing. Vincenzo Campanaro)

La Responsabile dell'U.O. Agenti Fisici
della Direzione Scientifica
(Dirigente Fisico Dott.ssa Maddalena Schirone)

Il Collaboratore Tecnico Professionale
(dott. ing. Gianluca Primavera)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art 3, comma 2 del Digs 39/1993

TIT: 3.20.2



ARPA PUGLIA



RELAZIONE: Monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radio – frequenza.

Comune: San Giovanni Rotondo (FG)

Descrizione sito: Asilo Nido Comunale “San Luigi Orione”

Indirizzo sito: Via Lauriola n.48

Centralina utilizzata: Narda AMB -8059/03 s/n 390ZY21117
Sonda NARDA EP1B-03 s/n 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).

Il valore massimo di campo elettrico di fondo, misurato dal personale del Dipartimento Provinciale di competenza sul sito di installazione prima dell’inizio del monitoraggio mediante strumento portatile per misure in banda larga, regolarmente tarato, è risultato essere $E = 0.23 \text{ V/m}$.

Vengono di seguito riportati il numero di misure, il valore massimo e minimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace calcolato a partire dai dati mediati su 6 minuti durante la Campagna di Monitoraggio in continuo effettuata dal 01.09.2025 al 09.09.2025, con riferimento al campo di frequenza sopra indicato:

Periodo di monitoraggio	Data inizio: 01.09.25; ora: 12-30 Data fine: 09.09.25; ora: 09-00
Luogo di monitoraggio	Esterno primo piano (lato sud-ovest)
Numero di misure	1886
$E_{MAX, 24h}$ (V/m)	1.63
$E_{MIN, 24h}$ (V/m)	1.37
Valore di attenzione (V/m)	15

Si specifica che i valori giornalieri $E_{MAX,24h}$ e $E_{MIN,24h}$ sono stati valutati per i soli giorni di monitoraggio completi (ovvero su 24 ore di acquisizione dati) escludendo, pertanto, il primo e l’ultimo giorno di monitoraggio. Il valore massimo $E_{MAX, 24h}$ pari a 1.63 V/m è stato riscontrato il giorno 7 settembre 2025.

Il software del Centro di Controllo, dopo aver sottoposto i dati a un adeguato processo di validazione secondo quanto stabilito dalla Norma CEI 211-7/A, consente di effettuare l’elaborazione dell’andamento del Valore Efficace del Campo Elettrico nel periodo del monitoraggio, come mostrato nel grafico riportato in Allegato 1.

Nell’intero periodo di misura l’andamento del campo elettrico è stato sempre regolare.

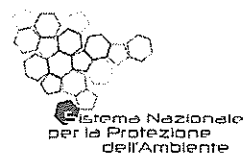
Visti gli esiti del monitoraggio, si può concludere che il valore massimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace risulta inferiore al 75% del valore di attenzione di riferimento stabilito dal DPCM 08/07/2003 e s.m.i.

Il Collaboratore Tecnico Professionale

U.O.S. Agenti Fisici

(ing. Gianluca PRIMAVERA)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell’art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

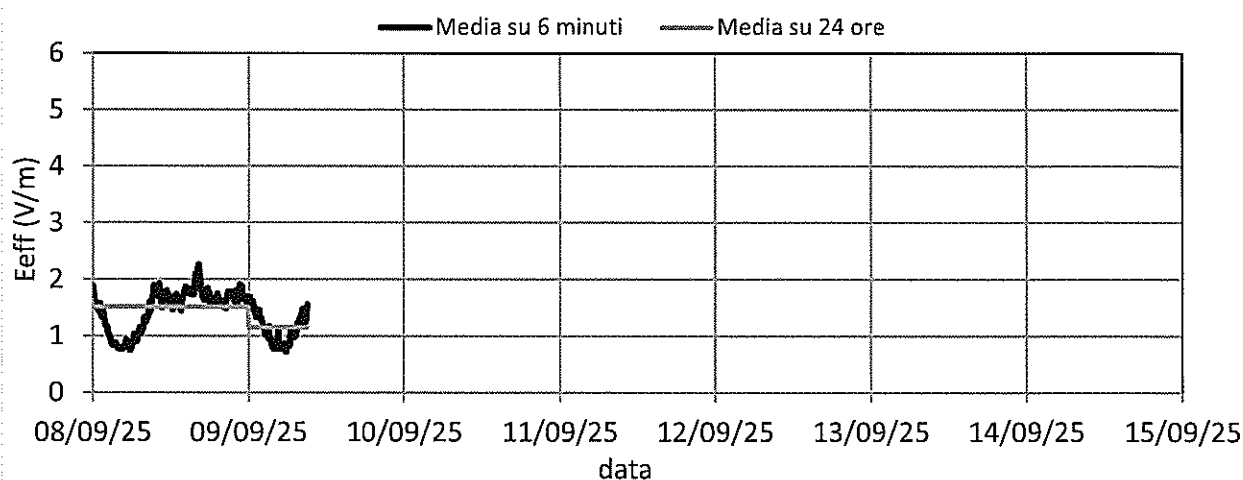
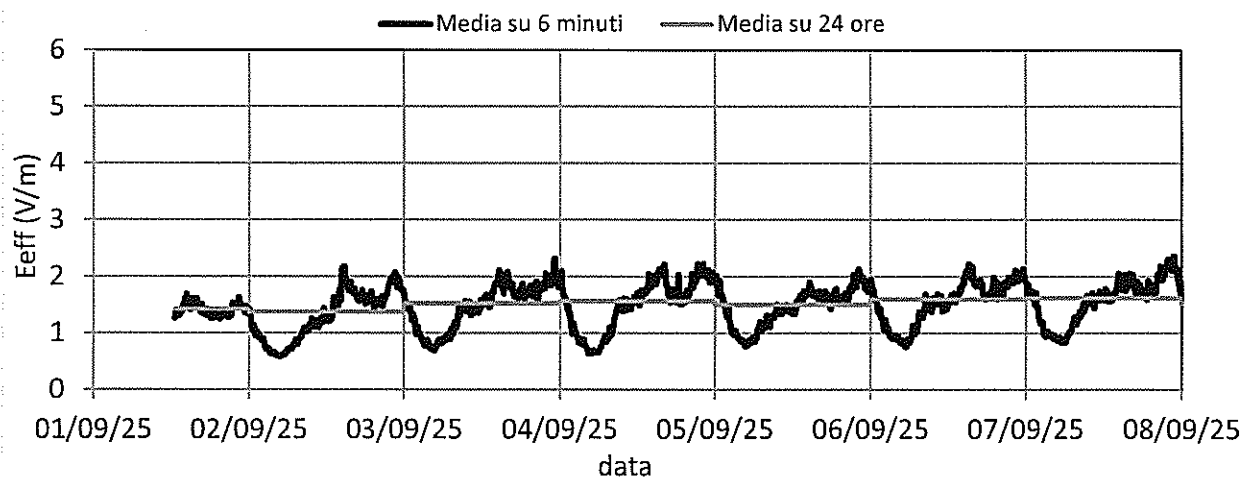


Allegati:

1. Grafici dell'andamento campo elettrico efficace mediato su 6 minuti e su 24 ore;
2. Modulo d'installazione della centralina elaborato dal DAP FG (prot. 53953 del 15-09-2025).

Nota: I dati relativi alle misure di campo elettromagnetico effettuati con la centralina di monitoraggio, benché validati, non consentono di accertare il rispetto o il superamento dei valori limite previsti dalla normativa, in quanto si utilizza strumentazione non rispondente alle norme tecniche vigenti e non presidiata. Le misure possono fornire, invece, indicazioni utili circa l'andamento del campo elettrico nel tempo, anche in funzione della variazione temporale della potenza degli impianti.

ALLEGATO 1



MODULO INSTALLAZIONE CENTRALINA MONITORAGGIO IN CONTINUO CEM
(da inviare tramite protocollo al SAF-DS)

AF_013
3.20.2
SAN GIOVANNI ROTONDO
SOPRALLUOGHI

ALLEGATO 2

	Esito positivo fase operativa [SI/NO]	Commenti ¹
FASI OPERATIVE PRELIMINARI (da svolgere in ufficio)	Verifica della validità del certificato di taratura	SI
	Verifica della tensione della batteria	SI
	Verifica dei parametri di acquisizione della centralina	SI
FASI OPERATIVE PER POSIZIONAMENTO CENTRALINA	Scelta sito di installazione e misura del valore di fondo	0,23 V/m;
	Installazione della centralina	SI
FASI OPERATIVE PER RIMOZIONE CENTRALINA	Verifica dell'eventuale manomissione della centralina	SI
	Rimozione dal sito	SI
DATI DA TRASMETTERE	Comune	San Giovanni Rotondo
	Provincia	Foggia
	Indirizzo e civico ²	via Lauriola 48, c/o Asilo Nido Comunale "San Luigi Orione"
	Tipologia del sito ³	Esterno primo piano (lato sud-ovest)
	Latitudine (Gradi decimali)	41°42'31.31"N
	Longitudine (Gradi decimali)	15°43'11.52"E
	Data inizio monitoraggio	01-09-2025
	Ora inizio monitoraggio	12:30 (ora solare)
	Data fine monitoraggio	09-09-2025
	Ora fine monitoraggio	09:00 (ora solare)
	Modello e N° di serie centralina	AMB 8059 03 - S/N 390XY21117
	Modello e N° di serie sonda	Sonda NARDA EPIB03 - S/N 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).
	Valore Campo E di Fondo [V/m]	Misura prima dell'accensione: 0,23 V/m; Misura dopo lo spegnimento: 0,30 V/m
	Limite di legge applicabile [V/m]	15 V/m

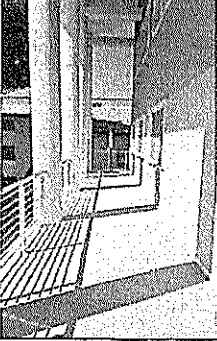

¹ Campo da compilare nel caso di esito negativo (NO) nell'esecuzione di una fase operativa.

² Nel caso di edifici pubblici (ospedali, scuole, comunali, etc), oltre all'indirizzo inserire la denominazione della struttura.

³ Tipologia di sito: scegliere tra le seguenti opzioni: "ambiente interno", "sottosedi/terrace", "sottosedi/soffitti", "sottosedi/soffitti", "sede stradale/piano campagna", con l'eventuale indicazione dell'altezza dal piano campagna.

1 di 2

MS

	Note ¹	SRB Vodafone 4CF03718- Via Kennedy, 28 – Direzione Nord (verso la scuola) e SRB Opnet e Fastweb - via Foggia, n. 5 FG129 Direzione nord-ovest (verso la scuola)
	Foto strumentazione installata ⁵	
	Foto sito di misura ⁶	

Il 03/09/2025

Erano presenti, sia durante le misure di fondo del CEM che successivamente al posizionamento della centralina in continuo, la coordinatrice scolastica, Prof.ssa Angela De Angelis e gli Agenti di Polizia Locale di San Giovanni Rotondo, Scarano Giovanna e Vitale Antonietta.

IL TECNICO INCARICATO ALL'INSTALLAZIONE: Nome: Ing. Giovanni Ciccotti Email: g.ciccotti@arpa.puglia.it Foggia 10-09-2025

Giovanni Ciccotti

¹ Indicare l'eventuale presenza di sorgenti nella vicinanza (in tal caso inserire una breve descrizione delle sorgenti stesse con l'individuazione orientativa della distanza dal sito di installazione) e/o eventuali annotazioni inerenti all'installazione della centralina.

⁵ La foto deve inquadrare la centralina ed una posizione sufficiente del fascicolo. Possibilmente, led/ovvero presenti, eventuali sorgenti di fondo.

⁶ La foto deve inquadrare l'ingresso al sito di misurazione (es. fasciato o portone di ingresso e strada presso cui è stata installata la strumentazione).

PPV

Cod. Prestazione AF020
Tit. 3.20.2
Fascicolo – San Giovanni Rotondo
Categoria: Relazioni Tecniche

Spett.le
Comune di San Giovanni Rotondo
comune.sangiovannirotondo.protocollo@pec.rupar.puglia.it

e p.c. Ill.mo Dirigente Scolastico
Scuola elementare Dante-Galiani
Pec: fgic84500n@pec.istruzione.it

Spett.le
Circolo di Legambiente "Lo Sperone"
Pec: legambientelosperone@pec.buffetti.it

Oggetto: Trasmissione risultati monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radiofrequenza eseguito presso la Scuola elementare Dante-Galiani, sita in Via Dante.

Si trasmettono in allegato gli esiti del monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza effettuato dal 09/09/2025 al 16/09/2025 presso il seguente sito:
- Scuola elementare Dante-Galiani, Via Dante.

Cordiali Saluti

Il Direttore dei Servizi Territoriali BARI
Il Dirigente Responsabile U.O.S. Agenti Fisici BA – BAT – FG
Dr.ssa Maddalena SCHIRONE



Il Direttore del Dipartimento di Foggia
Il Direttore dei Servizi Territoriali di Foggia
Ing. Giovanni Napolitano



G.B.

ARPA PUGLIA



Al Direttore Servizi Territoriali del Dipartimento Provinciale di Foggia

E p.c. al Dirigente responsabile della U.O.S. Servizio Agenti Fisici interdipartimentale Bari-BAT-Foggia

Oggetto: monitoraggio dei campi elettromagnetici a radio-frequenza mediante n.1 centralina installata nel Comune di San Giovanni Rotondo presso la Scuola Elementare "Dante-Galiani". *Trasmissione dei risultati.*

In riferimento all'oggetto, vengono trasmessi, per gli adempimenti di competenza, i risultati di n.1 campagna di monitoraggio effettuata presso la Scuola Elementare "Dante-Galiani" sita in Via Dante a San Giovanni Rotondo dal giorno 09.09.25 al giorno 16.09.25.

Dalla valutazione dei risultati si evince che il valore efficace di campo elettrico misurato risulta inferiore ai limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità definiti dal D.P.C.M. 08.07.03 e s.m.i.

Distinti saluti.

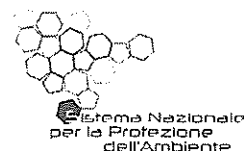
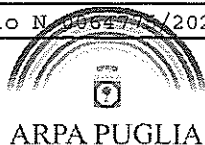
IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(Dott. Ing. Vincenzo Campanaro)

La Responsabile dell'U.O. Agenti Fisici
della Direzione Scientifica
(Dirigente Fisico Dott.ssa Maddalena Schirone)

Il Collaboratore Tecnico Professionale
(dott. ing. Gianluca Primavera)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art 3, comma 2 del Digs 39/1993

TIT: 3.20.2



RELAZIONE: Monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radio – frequenza.

Comune: San Giovanni Rotondo (FG)

Descrizione sito: Scuola Elementare “Dante-Galiani”

Indirizzo sito: Via Dante

Centralina utilizzata: Narda AMB -8059/03 s/n 390ZY21117

Sonda NARDA EP1B-03 s/n 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).

Il valore massimo di campo elettrico di fondo, misurato dal personale del Dipartimento Provinciale di competenza sul sito di installazione prima dell’inizio del monitoraggio mediante strumento portatile per misure in banda larga, regolarmente tarato, è risultato essere $E < 0.8 \text{ V/m}$.

Vengono di seguito riportati il numero di misure, il valore massimo e minimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace calcolato a partire dai dati mediati su 6 minuti durante la Campagna di Monitoraggio in continuo effettuata dal 09.09.2025 al 16.09.2025, con riferimento al campo di frequenza sopra indicato:

Periodo di monitoraggio	Data inizio: 09.09.25; ora: 12-42 Data fine: 16.09.25; ora: 10-12
Luogo di monitoraggio	Interno primo piano (lato sud-ovest)
Numero di misure	1656
$E_{MAX, 24h} \text{ (V/m)}$	0.95
$E_{MIN, 24h} \text{ (V/m)}$	0.91
Valore di attenzione (V/m)	15

Si specifica che i valori giornalieri $E_{MAX,24h}$ e $E_{MIN,24h}$ sono stati valutati per i soli giorni di monitoraggio completi (ovvero su 24 ore di acquisizione dati) escludendo, pertanto, il primo e l’ultimo giorno di monitoraggio. Il valore massimo $E_{MAX, 24h}$ pari a 0.95 V/m è stato riscontrato il giorno 10 settembre 2025.

Il software del Centro di Controllo, dopo aver sottoposto i dati a un adeguato processo di validazione secondo quanto stabilito dalla Norma CEI 211-7/A, consente di effettuare l’elaborazione dell’andamento del Valore Efficace del Campo Elettrico nel periodo del monitoraggio, come mostrato nel grafico riportato in Allegato 1.

Nell’intero periodo di misura l’andamento del campo elettrico è stato sempre regolare.

Visti gli esiti del monitoraggio, si può concludere che il valore massimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace risulta inferiore al 75% del valore di attenzione di riferimento stabilito dal DPCM 08/07/2003 e s.m.i.

Il Collaboratore Tecnico Professionale

U.O.S. Agenti Fisici

(ing. Gianluca PRIMAVERA)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell’art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993



ARPA PUGLIA



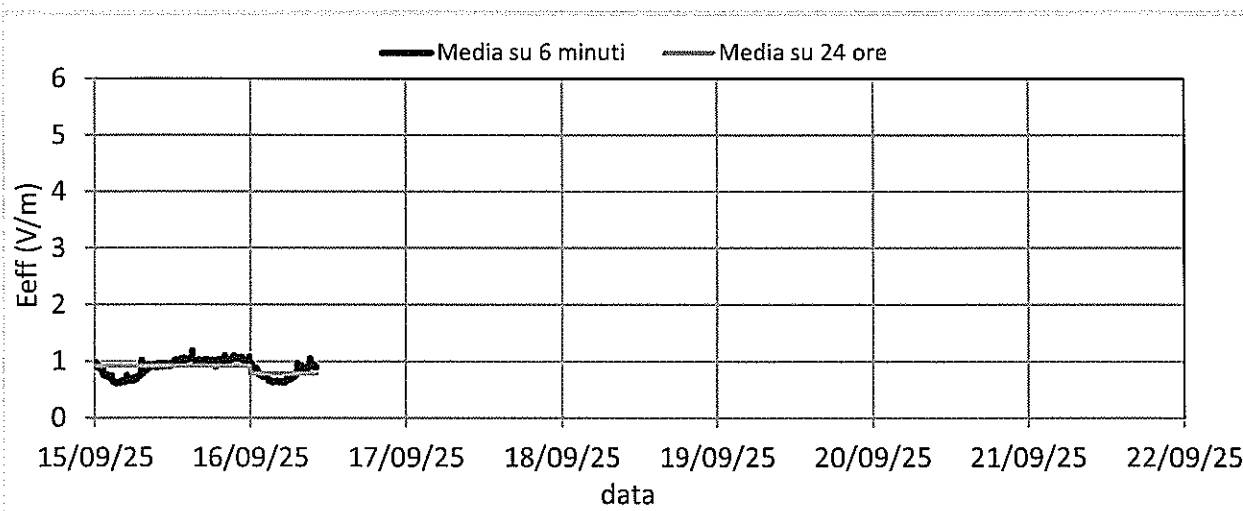
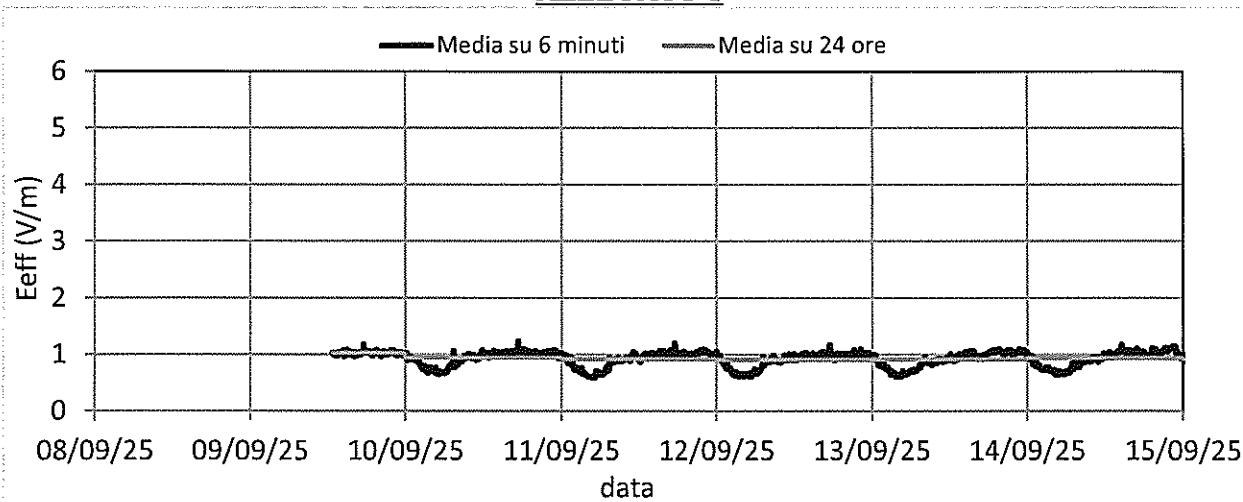
Systema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Allegati:

1. Grafici dell'andamento campo elettrico efficace mediato su 6 minuti e su 24 ore;
2. Modulo d'installazione della centralina elaborato dal DAP FG (prot. 55566 del 22-09-2025).

Nota: I dati relativi alle misure di campo elettromagnetico effettuati con la centralina di monitoraggio, benché validati, non consentono di accertare il rispetto o il superamento dei valori limite previsti dalla normativa, in quanto si utilizza strumentazione non rispondente alle norme tecniche vigenti e non presidiata. Le misure possono fornire, invece, indicazioni utili circa l'andamento del campo elettrico nel tempo, anche in funzione della variazione temporale della potenza degli impianti.

ALLEGATO 1



SAF

MODULO INSTALLAZIONE CENTRALINA MONITORAGGIO IN CONTINUO CEM
 (da inviare tramite protocollo al SAF-DS)

AF 013 – 3.20.2 - San Giovanni Rotondo - Sopralluoghi

		Esito positivo fase operativa (SI/NO)	Commenti ¹
FASI OPERATIVE PRELIMINARI (da svolgere in ufficio)	Verifica della validità del certificato di taratura	SI	
	Verifica della tensione della batteria	SI	
	Verifica dei parametri di acquisizione della centralina	SI	
FASI OPERATIVE PER POSIZIONAMENTO CENTRALINA	Sceita sito di installazione e misura del valore di fondo	0,11 V/m;	
	Installazione della centralina	SI	
FASI OPERATIVE PER RIMOZIONE CENTRALINA	Verifica dell'eventuale manomissione della centralina	SI	
	Rimozione dal sito	SI	
DATI DA TRASMETTERE	Comune	San Giovanni Rotondo	
	Provincia	Foggia	
	Indirizzo e civico ²	via Dante c/o scuola Elementare "Dante-Guliani"	
	Tipologia del sito ³	Interno primo piano (foto sud-ovest)	
	Latitudine (Gradi decimali)	41°42'22.80"N	
	Longitudine (Gradi decimali)	15°43'20.79"E	
	Data inizio monitoraggio	09/09/2025	
	Ora inizio monitoraggio	12:45 (ora solare)	
	Data fine monitoraggio	16/09/2025	
	Ora fine monitoraggio	10:30 (ora solare)	
	Modello e N° di serie centralina	AMB 8059 03 - S/N 390XY21117	
	Modello e N° di serie sonda	Sonda NARDA EPIB03 – S/N 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).	
	Valore Campo E di Fondo [V/m]	Misura prima dell'accensione: < 0,8 V/m; Misura dopo lo spegnimento: < 0,8 V/m	
Limite di legge applicabile [V/m]	15 V/m		

¹ Campo da compilare nel caso di esito negativo (NO) nell'esecuzione di una fase operativa.

² Nel caso di edifici pubblici (scuole, ospedali, comuni, etc.), citare all'indirizzo Internet la denominazione della struttura.

³ Tipologia di sito: scegliere tra le seguenti opzioni "ambiente interno", "balcone/terrazzo", "lastrico solare", "parcheggio/parking", "sede strada/piano campagna", con l'eventuale indicazione dell'altezza dal piano campagna.

ALLEGATO 2

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Direzione Scientifica
 Servizio Agenti Fisici

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200


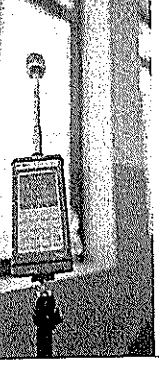
pec: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpap.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

Note ⁴		SRB Vodafone 40F0371B- Via Kennedy, 28 – Direzione Nord (verso la scuola) e SRB Opnet e Fastweb - Via Foggia, n. 6 FG129 Direzione nord-ovest (verso la scuola)
Foto strumentazione installata ⁵		
Foto sito di misura ⁶		

Il 01/09/2025

Erano presenti, sia durante le misure di fondo del CEM che successivamente al posizionamento della centralina in continuo gli Agenti di Polizia Locale di San Giovanni Rotondo, Commissario Zoccano Roberto e Vice Sob. Scarale Rachele.

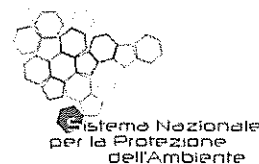
IL TECNICO INCARICATO ALL'INSTALLAZIONE: Nome: Ing. Giovanni Ciccio Email: g.ciccio@arpa.puglia.it

Foggia 16-09-2025

Giovanni Ciccio

⁴ Indicare l'eventuale presenza di sorgenti nelle vicinanze (o nel caso inserire una breve descrizione delle sorgenti stesse con individuazione esatta della distanza dal sito di installazione) e eventuali caratteristiche dell'installazione della centralina.
⁵ La foto deve inquadrare la centralina ed una porzione sufficiente dell'intorno. Possibilmente, laddove presenti, eventuali sorgenti di fondo.
⁶ La foto deve inquadrare l'ingresso al sito di monitoraggio (es. la recita o portone di ingresso all'edificio presso cui è stata installata la strumentazione).

ppr *Uff. Arpa*



Cod. Prestazione AF020
Tit. 3.20.2
Fascicolo – San Giovanni Rotondo
Categoria: Relazioni Tecniche

Spett.le
Comune di San Giovanni Rotondo
comune.sangiovannirotondo.protocollo@pec.rupar.puglia.it

e p.c. Ill.mo Dirigente Scolastico
Liceo Maria Immacolata
Pec: fgpm05000q@pec.istruzione.it

Spett.le
Circolo di Legambiente "Lo Sperone"
Pec: legambientelosperone@pec.buffetti.it

Oggetto: Trasmissione risultati monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radiofrequenza eseguito presso il Liceo Maria Immacolata, sito in Piazza Europa.

Si trasmettono in allegato gli esiti del monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza effettuato dal 16/09/2025 al 25/09/2025 presso il seguente sito:
- Liceo Maria Immacolata, Piazza Europa.

Cordiali Saluti

Il Direttore dei Servizi Territoriali BARI
Il Dirigente Responsabile U.O.S. Agenti Fisici BA – BAT – FG
Dr.ssa Maddalena SCHIRONE

Il Direttore del Dipartimento di Foggia
Il Direttore dei Servizi Territoriali di Foggia
Ing. Giovanni Napolitano

G.B.

ARPA PUGLIA	1
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE	
Protocollo N° 0064776/2025 del 29/10/2025	
Firmatario: MADDALENA SCHIRONE, VINCENZO CAMPANARO	

ARPA PUGLIA



Al Direttore Servizi Territoriali del Dipartimento Provinciale di Foggia

E p.c. al Dirigente responsabile della U.O.S. Servizio Agenti Fisici interdipartimentale Bari-BAT-Foggia

Oggetto: monitoraggio dei campi elettromagnetici a radio-frequenza mediante n.1 centralina installata nel Comune di San Giovanni Rotondo presso il Liceo "Maria Immacolata". *Trasmissione dei risultati.*

In riferimento all'oggetto, vengono trasmessi, per gli adempimenti di competenza, i risultati di n.1 campagna di monitoraggio effettuata presso il Liceo "Maria Immacolata" sito in Piazza Europa a San Giovanni Rotondo dal giorno 16.09.25 al giorno 25.09.25.

Dalla valutazione dei risultati si evince che il valore efficace di campo elettrico misurato risulta inferiore ai limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità definiti dal D.P.C.M. 08.07.03 e s.m.i.

Distinti saluti.

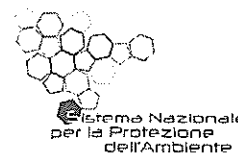
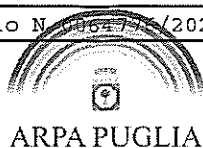
IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(Dott. Ing. Vincenzo Campanaro)

La Responsabile dell'U.O. Agenti Fisici
della Direzione Scientifica
(Dirigente Fisico Dott.ssa Maddalena Schirone)

Il Collaboratore Tecnico Professionale
(dott. ing. Gianluca Primavera)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

TIT: 3.20.2



RELAZIONE: Monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radio – frequenza.

Comune: San Giovanni Rotondo (FG)

Descrizione sito: Liceo “Maria Immacolata”

Indirizzo sito: Piazza Europa

Centralina utilizzata: Narda AMB -8059/03 s/n 390ZY21117

Sonda NARDA EP1B-03 s/n 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).

Il valore massimo di campo elettrico di fondo, misurato dal personale del Dipartimento Provinciale di competenza sul sito di installazione prima dell’inizio del monitoraggio mediante strumento portatile per misure in banda larga, regolarmente tarato, è risultato essere $E = 1.08 \text{ V/m}$.

Vengono di seguito riportati il numero di misure, il valore massimo e minimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace calcolato a partire dai dati mediati su 6 minuti durante la Campagna di Monitoraggio in continuo effettuata dal 16.09.2025 al 25.09.2025, con riferimento al campo di frequenza sopra indicato:

Periodo di monitoraggio	Data inizio: 16.09.25; ora: 12-30 Data fine: 25.09.25; ora: 11-30
Luogo di monitoraggio	Intento primo piano (lato sud-ovest)
Numero di misure	2151
$E_{MAX, 24h}$ (V/m)	0.55
$E_{MIN, 24h}$ (V/m)	0.44
Valore di attenzione (V/m)	15

Si specifica che i valori giornalieri $E_{MAX,24h}$ e $E_{MIN,24h}$ sono stati valutati per i soli giorni di monitoraggio completi (ovvero su 24 ore di acquisizione dati) escludendo, pertanto, il primo e l’ultimo giorno di monitoraggio. Il valore massimo $E_{MAX, 24h}$ pari a 0.55 V/m è stato riscontrato il giorno 20 settembre 2025.

Il software del Centro di Controllo, dopo aver sottoposto i dati a un adeguato processo di validazione secondo quanto stabilito dalla Norma CEI 211-7/A, consente di effettuare l’elaborazione dell’andamento del Valore Efficace del Campo Elettrico nel periodo del monitoraggio, come mostrato nel grafico riportato in Allegato 1. Nell’intero periodo di misura l’andamento del campo elettrico è stato sempre regolare. Si evidenzia che in alcune giornate di monitoraggio (ad eccezione dei giorni 21 e 23 settembre), dalle ore 8 alle ore 12 circa, si riscontrano incrementi del valore di campo elettrico mediato sui 6 minuti di circa 0.4 V/m .

Visti gli esiti del monitoraggio, si può concludere che il valore massimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace risulta inferiore al 75% del valore di attenzione di riferimento stabilito dal DPCM 08/07/2003 e s.m.i.

Il Collaboratore Tecnico Professionale

U.O.S. Agenti Fisici

(ing. Gianluca PRIMAVERA)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell’art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell’Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Servizio Agenti Fisici**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460306 Fax 080 5460200
pec: agenti.fisici.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



ARPA PUGLIA



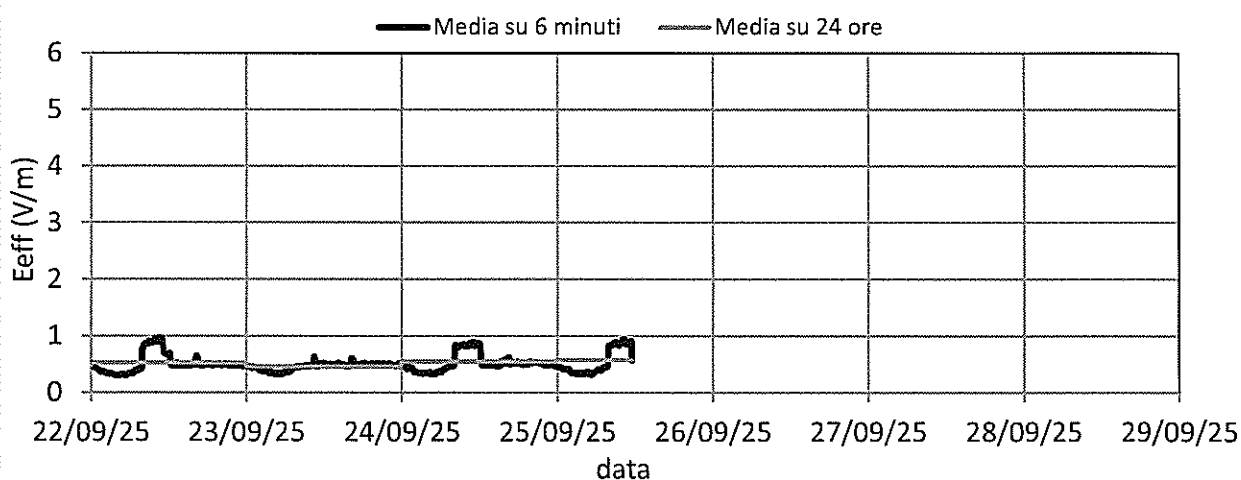
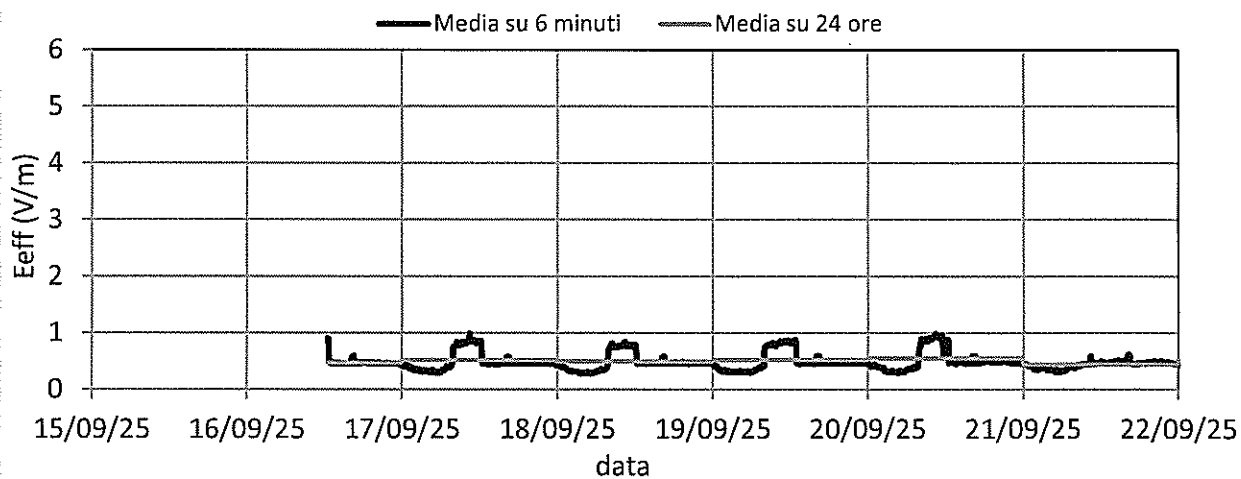
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Allegati:

1. Grafici dell'andamento campo elettrico efficace mediato su 6 minuti e su 24 ore;
2. Modulo d'installazione della centralina elaborato dal DAP FG (prot. 59110 del 06-10-2025).

Nota: I dati relativi alle misure di campo elettromagnetico effettuati con la centralina di monitoraggio, benché validati, non consentono di accertare il rispetto o il superamento dei valori limite previsti dalla normativa, in quanto si utilizza strumentazione non rispondente alle norme tecniche vigenti e non presidiata. Le misure possono fornire, invece, indicazioni utili circa l'andamento del campo elettrico nel tempo, anche in funzione della variazione temporale della potenza degli impianti.

ALLEGATO 1



MODULO INSTALLAZIONE CENTRALINA MONITORAGGIO IN CONTINUO CEM

(da inviare tramite protocollo al SAF-DS)

AF 013 – 3.20.2 - San Giovanni Rotondo - Sopralluoghi



	Esito positivo fase operativa [SI/NO]	Commenti ¹
FASI OPERATIVE PRELIMINARI (da svolgere in ufficio)	Verifica della validità del certificato di taratura	SI
	Verifica della tensione della batteria	SI
	Verifica dei parametri di acquisizione della centralina	SI
FASI OPERATIVE PER POSIZIONAMENTO CENTRALINA	Sceita sito di installazione e misura del valore di fondo	1,08 V/m;
	Installazione della centralina	SI
FASI OPERATIVE PER RIMOZIONE CENTRALINA	Verifica dell'eventuale monomissione della centralina	SI
	Rimozione dal sito	SI
DATI DA TRASMETTERE	Comune	San Giovanni Rotondo
	Provincia	Foggia
	Indirizzo e civico ²	P.zza Europa c/o scuola Ist. Suo. Licco Maria Immacolata
	Tipologia del sito ³	Interno primo piano (lato sud-ovest)
	Latitudine (Gradi decimali)	41°42'24.40"N
	Longitudine (Gradi decimali)	15°43'24.73"E
	Data inizio monitoraggio	16/09/2025
	Ora inizio monitoraggio	12:30 (ora solare)
	Data fine monitoraggio	25/09/2025
	Ora fine monitoraggio	11.30
	Modello e N° di serie centralina	AMB 8059 03 - S/N 390XY21117
	Modello e N° di serie sonda	Sonda NARDA EPIB03 – S/N 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz)
	Valore Campo E di Fondo [V/m]	Misura prima dell'accensione: < 1,08 V/m; Misura dopo lo spegnimento: 1,01 < -- V/m
	Limite di legge applicabile [V/m]	15 V/m

¹ Campo da compilare nel caso di esito negativo (NO) nell'esecuzione di una fase operativa.

² Nel caso di edifici pubblici (scuole, ospedali, comunali, etc.), oltre all'indirizzo inserire la denominazione unità struttura.

³ Tipologia di sito: scegliere tra le seguenti opzioni "ambiente interno", "balcone/terrazzo", "bucine scure", "patio/glied/giardino", "terze stradale/piano campagna", con l'eventuale indicazione dell'arteria dal piano campagna

ALLEGATO 2

	Note ⁴	SRB Vodafone 40F03718- Via Kennedy, 28 – Direzione Nord (verso la scuola) e SRB Opnet e Fastweb - via Foglia, n. 5 FG129 Direzione nord-ovest (verso la scuola)
	Foto strumentazione installata ⁵	
	Foto sito di misura ⁶	

Il 16/09/2025 erano presenti, sia durante le misure di fondo del CEM che successivamente al posizionamento della centralina in continuo il personale della Polizia Locale di San Giovanni Rotondo, Vice Sorvegliate Scarale Rachele e il Dirigente scolastico Gabriele Nicola Pisani.

IL TECNICO INCARICATO ALL'INSTALLAZIONE: Nome: Ing. Giovanni Ciccio Email: g.ciccio@arpa.puglia.it

Foggia 25-09-2025

Giovanni Ciccio

⁴ Indicare l'eventuale presenza di sorgenti nelle vicinanze (in tal caso inserire una breve descrizione delle sorgenti stesse con individuazione orientativa della distanza del sito di installazione) e/o eventuali caratteristiche inerenti all'installazione della centralina.

⁵ La foto deve inquadrare la centralina ed una porzione sufficiente dell'interno. Possibilmente, laddove presenti, eventuali sorgenti di fondo.

⁶ La foto deve inquadrare l'ingresso al sito di monitoraggio (es. facciata o portone di ingresso edificio presso cui è stata installata la strumentazione).

PPV *Attilio*

Cod. Prestazione AF020
Tit. 3.20.2
Fascicolo – San Giovanni Rotondo
Categoria: Relazioni Tecniche

Spett.le
Comune di San Giovanni Rotondo
comune.sangiovannirotondo.protocollo@pec.rupar.puglia.it

e p.c. Ill.mo Dirigente Scolastico
Scuola dell'Infanzia IC Dante-Galiani
Pec: fgic84500n@pec.istruzione.it

Spett.le
Circolo di Legambiente "Lo Sperone"
Pec: legambientelosperone@pec.buffetti.it

Oggetto: Trasmissione risultati monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radiofrequenza eseguito presso la Scuola dell'Infanzia IC Dante-Galiani, sita in Via Lauriola.

Si trasmettono in allegato gli esiti del monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza effettuato dal 25/09/2025 al 10/10/2025 presso il seguente sito:
- Scuola dell'Infanzia Dante-Galiani, Via Lauriola.

Cordiali Saluti

Il Direttore dei Servizi Territoriali BARI
Il Dirigente Responsabile U.O.S. Agenti Fisici BA – BAT – FG
Dr.ssa Maddalena SCHIRONE



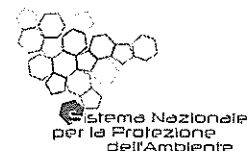
Il Direttore del Dipartimento di Foggia
Il Direttore dei Servizi Territoriali di Foggia
Ing. Giovanni Napolitano



G.B.

ARPA PUGLIA	1
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE	
Protocollo N. 0064779/2025 del 29/10/2025	
Firmatario: MADDALENA SCHIRONE, VINCENZO CAMPANARO	

ARPA PUGLIA



Al Direttore Servizi Territoriali del Dipartimento Provinciale di Foggia

E p.c. al Dirigente responsabile della U.O.S. Servizio Agenti Fisici interdipartimentale Bari-BAT-Foggia

Oggetto: monitoraggio dei campi elettromagnetici a radio-frequenza mediante n.1 centralina installata nel Comune di San Giovanni Rotondo presso la Scuola dell'infanzia ISC "Dante Galiani". *Trasmissione dei risultati.*

In riferimento all'oggetto, vengono trasmessi, per gli adempimenti di competenza, i risultati di n.1 campagna di monitoraggio effettuata presso la Scuola dell'infanzia ISC "Dante Galiani" sita in Via Lauriola a San Giovanni Rotondo dal giorno 25.09.25 al giorno 10.10.25.

Dalla valutazione dei risultati si evince che il valore efficace di campo elettrico misurato risulta inferiore ai limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità definiti dal D.P.C.M. 08.07.03 e s.m.i.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(Dott. Ing. Vincenzo Campanaro)

La Responsabile dell'U.O. Agenti Fisici
della Direzione Scientifica
(Dirigente Fisico Dott.ssa Maddalena Schirone)

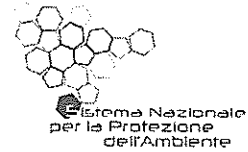
Il Collaboratore Tecnico Professionale
(dott. ing. Gianluca Primavera)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

TIT: 3.20.2



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

RELAZIONE: Monitoraggio in continuo di campi elettromagnetici a radio – frequenza.

Comune: San Giovanni Rotondo (FG)

Descrizione sito: Scuola dell'infanzia ISC "Dante Galiani"

Indirizzo sito: Via Lauriola

Centralina utilizzata: Narda AMB -8059/03 s/n 390ZY21117

Sonda NARDA EP1B-03 s/n 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).

Il valore massimo di campo elettrico di fondo, misurato dal personale del Dipartimento Provinciale di competenza sul sito di installazione prima dell'inizio del monitoraggio mediante strumento portatile per misure in banda larga, regolarmente tarato, è risultato essere $E = 1.03 \text{ V/m}$.

Vengono di seguito riportati il numero di misure, il valore massimo e minimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace calcolato a partire dai dati mediati su 6 minuti durante la Campagna di Monitoraggio in continuo effettuata dal 25.09.2025 al 10.10.2025, con riferimento al campo di frequenza sopra indicato:

Periodo di monitoraggio	Data inizio: 25.09.25; ora: 12-30 Data fine: 10.10.25; ora: 08-36
Luogo di monitoraggio	Esterno — Scalinata secondo piano ingresso (lato sud)
Numero di misure	3562
$E_{MAX, 24h}$ (V/m)	1.65
$E_{MIN, 24h}$ (V/m)	1.38
Valore di attenzione (V/m)	15

Si specifica che i valori giornalieri $E_{MAX,24h}$ e $E_{MIN,24h}$ sono stati valutati per i soli giorni di monitoraggio completi (ovvero su 24 ore di acquisizione dati) escludendo, pertanto, il primo e l'ultimo giorno di monitoraggio. Il valore massimo $E_{MAX, 24h}$ pari a 1.65 V/m è stato riscontrato il giorno 5 ottobre 2025. Il software del Centro di Controllo, dopo aver sottoposto i dati a un adeguato processo di validazione secondo quanto stabilito dalla Norma CEI 211-7/A, consente di effettuare l'elaborazione dell'andamento del Valore Efficace del Campo Elettrico nel periodo del monitoraggio, come mostrato nel grafico riportato in Allegato 1.

Nell'intero periodo di misura l'andamento del campo elettrico è stato sempre regolare.

Visti gli esiti del monitoraggio, si può concludere che il valore massimo delle medie giornaliere del campo elettrico efficace risulta inferiore al 75% del valore di attenzione di riferimento stabilito dal DPCM 08/07/2003 e s.m.i.

Il Collaboratore Tecnico Professionale

U.O.S. Agenti Fisici

(ing. Gianluca PRIMAVERA)

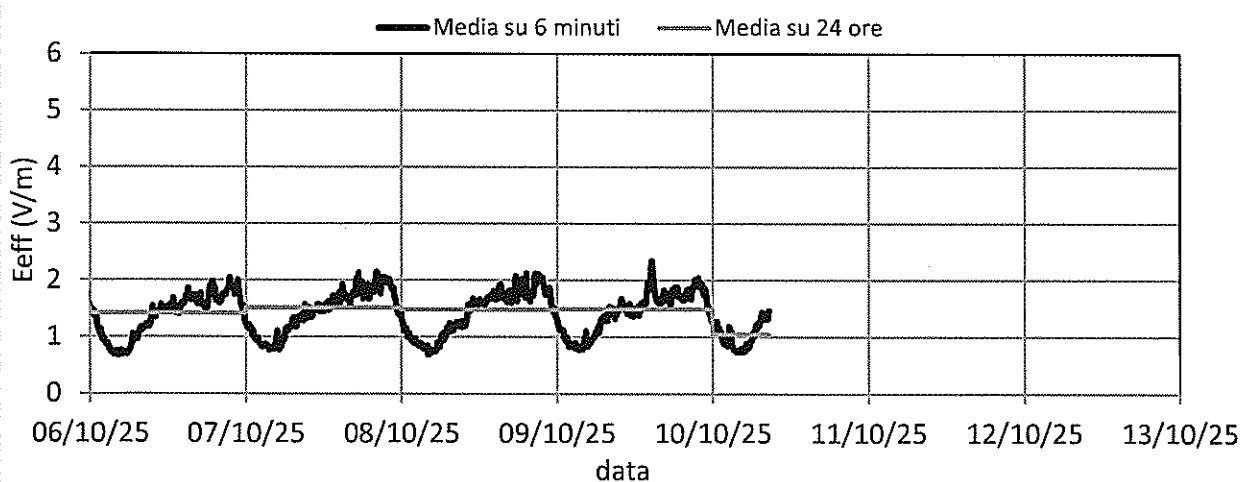
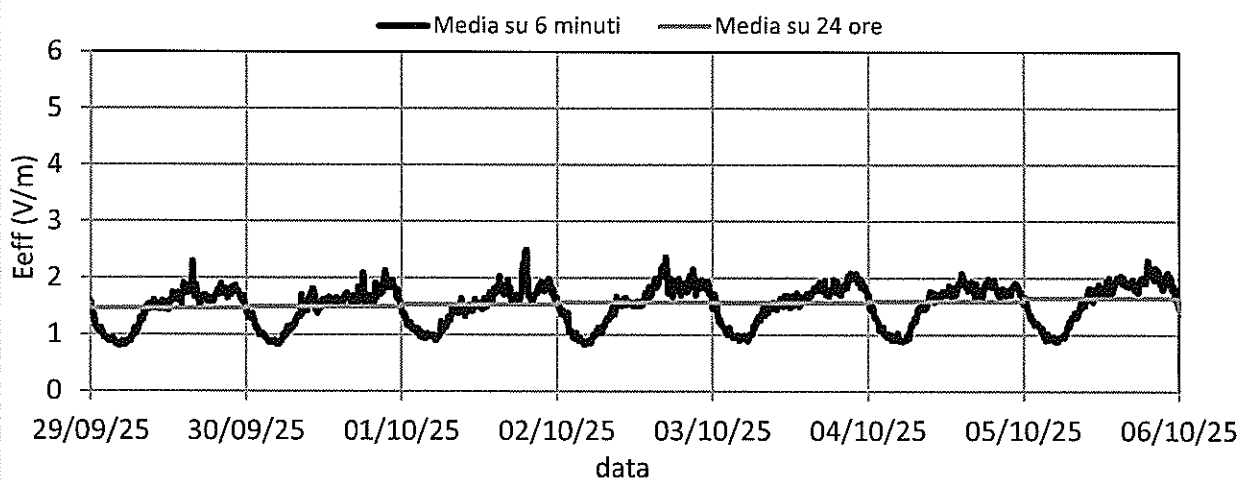
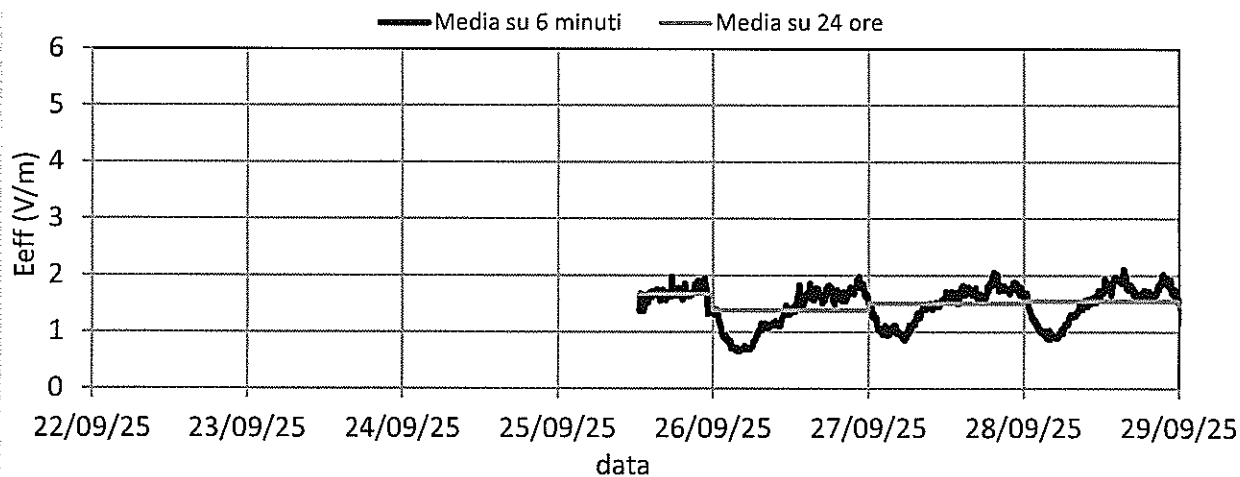
Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art 3, comma 2 del Digs 39/1993

Allegati:

1. Grafici dell'andamento campo elettrico efficace mediato su 6 minuti e su 24 ore;
2. Modulo d'installazione della centralina elaborato dal DAP FG (prot. 61681 del 16-10-2025).

Nota: I dati relativi alle misure di campo elettromagnetico effettuati con la centralina di monitoraggio, benché validati, non consentono di accertare il rispetto o il superamento dei valori limite previsti dalla normativa, in quanto si utilizza strumentazione non rispondente alle norme tecniche vigenti e non presidiata. Le misure possono fornire, invece, indicazioni utili circa l'andamento del campo elettrico nel tempo, anche in funzione della variazione temporale della potenza degli impianti.

ALLEGATO 1



MODULO INSTALLAZIONE CENTRALINA MONITORAGGIO IN CONTINUO CEM
 (da inviare tramite protocollo al SAF-DS)

AF 013 - 3.20.2 - San Giovanni Rotondo - Sopralluoghi

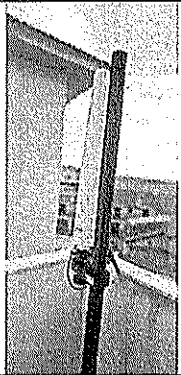
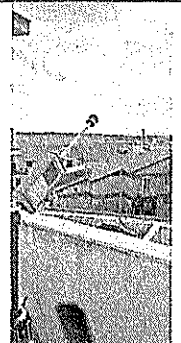
	Esito positivo fase operativa [S/NO]	Commenti ¹
FASI OPERATIVE PRELIMINARI (da svolgere in ufficio)	Verifica della validità del certificato di taratura	Si
	Verifica della tensione della batteria	Si
	Verifica dei parametri di acquisizione della centralina	Si
FASI OPERATIVE PER POSIZIONAMENTO CENTRALINA	Sceita sito di installazione e misura del valore di fondo	1,03 V/m;
	Installazione della centralina	Si
FASI OPERATIVE PER RIMOZIONE CENTRALINA	Verifica dell'eventuale manomissione della centralina	Si
	Rimozione dal sito	Si
DATI DA TRASMETTERE	Comune	San Giovanni Rotondo
	Provincia	Foggia
	Indirizzo e civico ²	Scuola dell'infanzia - Via Lauriola - Ist. Comprensivo. "Dante Galimani"
	Tipologia del sito ³	Esterno - Scalinata secondo piano ingresso (lato sud)
	Latitudine (Gradi decimali)	41°42'30,97"N
	Longitudine (Gradi decimali)	15°43'10,59"E
	Data inizio monitoraggio	25/09/2025
	Ora inizio monitoraggio	12:30 (ora solare)
	Data fine monitoraggio	10/10/2025
	Ora fine monitoraggio	10:00
	Modello e N° di serie centralina	AMB 8059 03 - S/N 390XY21117
	Modello e N° di serie sonda	Sonda NARDA EP1B03 - S/N 100ZX20123 (freq. 100 kHz - 7 GHz).
	Valore Campo E di Fondo [V/m]	Misura prima dell'accensione: 1,03 V/m; Misura dopo lo spegnimento: 1,06<- -V/m
Limite di legge applicabile [V/m]	15 V/m	

¹ Campo da compilare nel caso di esito negativo (NO) nell'esecuzione di una fase operativa.

² Nel caso di edifici pubblici (scuole, sanitari, comunali, etc.), oltre all'indirizzo indicare la denominazione della struttura.

³ Tipologia di sito: scegliere tra le seguenti opzioni: "ambiente interno", "balcone/terrace", "stallone solare", "parcheggi/giardino", "acido stradale/piano campagna", con l'eventuale indicazione dell'altezza dal piano campagna

ALLEGATO 2

	Note ⁴	SRB Vodafone 4DF03718- Via Kennedy, 28 – Direzione Nord (verso la scuola) e SRB Opnet e Fastweb - via Foggia, n. 6 FG129 Direzione nord-ovest (verso la scuola)	
	Foto strumentazione installata ⁵		
	Foto sito di misura ⁶		

Il 25/09/2025 erano presenti, sia durante le misure di fondo del CEM che successivamente al posizionamento della centralina in continuo i collaboratori dell'Ist. Comprensivo "Dante-Galiani".

IL TECNICO INCARICATO ALL'INSTALLAZIONE: Nome: Ing. Giovanni Ciccotti Email: g.ciccotti@arpa.puglia.it Foggia 10-10-2025

Giovanni Ciccotti

⁴ Indicare l'eventuale presenza di sorgenti nelle vicinanze (in tal caso inserire una breve descrizione delle sorgenti stesse con l'individuazione orientativa della distanza dal sito di installazione) ed eventuali annotazioni inerenti all'installazione della centralina.
⁵ La foto deve inquadrare la centralina ed una porzione sufficiente dell'intorno. Possibilmente, ladove presenti, eventuali sorgenti di fondo.
⁶ La foto deve inquadrare l'ingresso al sito di monitoraggio (es. frangia o porzione di ingresso edificio presso cui è stata installata la strumentazione).

IL DIRIGENTE RESPONSABILE 2 di 2
UO AGENTI FISICI
 Dr.ssa *Stefania Schirone*

pp o [Signature]