

Sezione Provinciale di Roma
Unità Amministrativa

referente per quanto comunicato: dr. Alessandro Pergamo
tel. 06/72961818 fax 06/72961808
e-mail: alessandro.pergamo@arpalazio.it

Rif. Arpa: Prot. N° 15215 del 23.02.2015
Rif. Arpa: Prot. N° 17627 del 03.03.2015
Rif. Arpa: Prot. N° 19999 del 10.03.2015

Prof. Lucio Mariani
Dirigente scolastico
Liceo Ginnasio Statale "Ugo Foscolo"
Via San Francesco d'Assisi 34
00041 Albano Laziale (Rm)

PEC: rmpc26000q@pec.istruzione.it

Oggetto: trasmissione documenti richiesti ai sensi della L. 241/90 e s.m.i.

A seguito dell'accoglimento della Sua richiesta formale di accesso agli atti, si provvede a spedire, unitamente alla presente, i seguenti documenti:

- 1) Relazione tecnica misura del campo elettromagnetico effettuata presso il Liceo Ginnasio statale "Ugo Foscolo" sito in Via San Francesco D'Assisi 34 ad Albano Laziale (Rm);
- 2) Lettera prot. Uscita ARPA Lazio n. 83136 del 05.11.2014.

Distinti saluti.

Il Direttore di Sezione

Dott. Sergio Ceradini

All.: n. 1 pag. 11



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sezione Provinciale di Roma
Servizio Agenti fisici
U.O. Campi elettromagnetici – radiazioni
ionizzanti, inquinamento luminoso
Via Giuseppe Saredo, 52 – 00173 - Roma
Tel.: +39 06 72961506 Fax: +39 06 72961808

Comune di Albano Laziale
Piazza della Costituente, 1, 00041 Albano
Laziale RM
protocollo@cert.comune.albanolaziale.rm.it

Referente per quanto comunicato: Alessandro Di Nezza

Rif. nota Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42
n. prot.Ric. 3223/A6 del 02.09.2014
Ns. rif. prot. n. 63946 del 03.09.2014

ARPALAZIO

Prot n° 0083136 del 05/11/2014

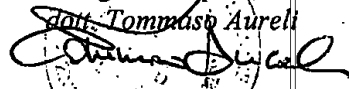
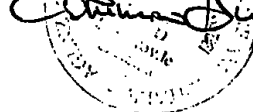
Roma,

Prot. n° USCITA
(da citare nella risposta)

Oggetto : misura del campo elettromagnetico presso il Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo –
Distretto Scolastico n.42 - in Via San Francesco d'Assisi n.34 Albano Laziale (Roma).

Nell'ambito dei controlli dell'inquinamento ambientale ai sensi della Legge 22 febbraio
2001 n. 36, per le funzioni attribuite alla scrivente Agenzia dalla Legge Regione Lazio 6 ottobre 1998
n. 45, si trasmette in allegato, la relazione tecnica delle misure di campo elettromagnetico in alta
frequenza eseguite in data 09.10.2014 presso il luogo in oggetto.

Il dirigente responsabile

dot. Tommaso Aureli



SEDE LEGALE
02100 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 971721-0380 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

**RELAZIONE TECNICA:
MISURA DEL CAMPO ELETTRICO AD ALTA FREQUENZA**

Nominativo richiedente: Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42 – Via San Francesco d'Assisi 34 – 00041 Albano Laziale (Roma).

n. prot. del richiedente e data: n.3223/A6 del 02/09/2014

Protocollo ingresso ARPA Lazio: n.63946 del 03/09/2014

Premessa

Il giorno 09/10/2014 sono state effettuate da Alessandro Di Nezza dell'ARPA Lazio, le misure del livello di campo elettromagnetico presso l'Istituto scolastico Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42 in Via San Francesco d'Assisi 34 – 00041 Albano Laziale (Roma).

Le condizioni meteorologiche si sono mantenute, durante tutte le operazioni di misura, con valori delle temperature e dell'umidità relativa negli intervalli 0°C+40°C e 5%+95 % rispettivamente.

Finalità dell'indagine

Misurare i livelli di campo elettromagnetico presenti nell'area di indagine ed accertare che gli stessi siano conformi ai limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità definiti nella Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e fissati dal D.P.C.M. 8 luglio 2003 e s.m.i..

Strumentazione utilizzata e metodi di misura

Le misure di campo elettromagnetico sono state effettuate utilizzando una catena strumentale costituita dal misuratore di campo portatile Narda STS s.r.l. modello 8053 A n° seriale 152WK50942 e dal sensore isotropico di campo elettrico Narda STS s.r.l. modello EP 330 n° seriale 101WJ50818.

La catena strumentale è stata tarata il 25/07/2013 (certificato di calibrazione n. 30702560E rilasciato da NARDA STS s.r.l., centro taratura accreditato LAT n. 008 - Via Benessea 29/B 17035 Cisano sul Neva – Savona.

SEDE LEGALE
02100 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.4912.07 - FAX +39 0746.253.12.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRAL@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140380 - P. IVA 00915980575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Caratteristiche del misuratore di campo portatile Narda STS s.r.l. modello 8053A

Intervallo di frequenza	5 Hz - 40 GHz
Tempo di campionamento	1, 10, 100 s e ogni 6 minuti

Caratteristiche della sonda isotropica Narda STS s.r.l. modello EP 330

Intervallo di frequenza	100 kHz - 3 GHz
Dinamica	> 60 dB
Portata	0,3 - 300 V/m
Sovraccarico	> 600 V/m
Risoluzione	0,01 V/m
Sensibilità	0,3 V/m

Le misure di campo elettrico sono state eseguite assumendo come metodo di riferimento le procedure descritte nella norma CEI 211-7 ed appendici e nel DPCM 08/07/2003 e s.m.i..

Si precisa che la distanza esistente tra gli impianti monitorati e il sito di misura, in funzione delle dimensioni dei sistemi radianti e delle lunghezze d'onda emesse, è tale da soddisfare la condizione di zona di campo lontano (o, nella peggiore dell'ipotesi, di campo vicino radiativo), così come definita al par. 6.2.2 della Norma CEI 211-7; tale condizione garantisce la proporzionalità diretta tra la densità di potenza del campo presente e il valore quadratico della componente elettrica e magnetica del campo stesso: è sufficiente pertanto verificare il rispetto dei limiti su una delle tre grandezze sopra citate (nel caso esaminato: campo elettrico) per confermare anche il rispetto dei limiti sulle restanti.

Inoltre, poichè la sonda utilizzata è di dimensioni ridotte rispetto all'altezza media del corpo umano, sono state eseguite le misure rispetto al piano di calpestio secondo quanto previsto nel DPCM 8 luglio 2003 e s.m.i. ovvero ad una altezza di 1,50 metri ed inoltre i punti di misura sono stati selezionati in modo che risultino distanti oltre un metro da pareti e superfici metalliche.

SEDE LEGALE
02109 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.87 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE_GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE_CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAIL.PA.IT
C.F. 07172148580 - P. IVA 0091590575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
00175 ROMA - VIAGIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
E.MAIL: SEZIONE_ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE_ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAIL.PA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Indicazione e descrizione dei punti di misura

Dopo una verifica qualitativa dell'ambiente elettromagnetico finalizzato alla valutazione delle condizioni di massima esposizione all'interno dell'area oggetto di indagine sono stati individuati i seguenti punti di misura:

Punto 1: Piano stradale/parcheggio in prossimità del punto di raccolta del Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42 – Via San Francesco d'Assisi 34 – 00041 Albano Laziale (Roma). RDP adn 51_2014

Punto 2: Aula 14 (3°E) al piano primo in prossimità della finestra del Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42 – Via San Francesco d'Assisi 34 – 00041 Albano Laziale (Roma). RDP adn 52_2014

Fermo restando le competenze del Comune territorialmente competente in merito alla definizione della destinazione d'uso del luogo in questione si propone l'applicazione del/i seguente/i: limite/valore/obiettivo applicabile nel punto 1 (DPCM 8 luglio 2003 e s.m.i. - vedi sezione riferimenti normativi)

Limite di esposizione [20 V/m]
Valore di attenzione [6 V/m]
Obiettivo di qualità [6 V/m]

Risultati delle misure

Punto di misura	*campo elettrico E (V/m) mediato su 6 minuti
1	1,37
2	0,86

*valori efficaci rilevati all'altezza di 1.50 metri sul piano di calpestio.

L'incertezza di misura, valutata secondo le procedure di dettaglio ARPA Lazio al Metodo Ufficiale del Servizio Agenti Fisici, risulta contenuta entro 3 dB (vedi rapporto di prova allegato alla presente relazione). I livelli di campo misurati sono quindi direttamente confrontabili con i valori limite prescritti dalla normativa vigente (norma CEI 211-7, par. 13.5.1).

SEDE LEGALE
02100 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.31.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140510 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.888
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Riferimenti normativi

Le frequenze di emissione degli impianti rientrano nell'intervallo 100 kHz-300 GHz pertanto vanno considerati i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità definiti dalla Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e indicati rispettivamente nell'art. 3 comma 1 (limiti di esposizione), comma 2 (valori di attenzione) e art. 4 comma 1 (obiettivi di qualità) del DPCM 8 luglio 2003 e s.m.i..

Di seguito di riportano le tabelle di cui all'allegato B al DPCM 8 luglio 2003 nelle quali sono rispettivamente fissati i valori numerici dei limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità, da confrontare con i valori di campo misurati.

Tabella 1 del DPCM 8 luglio 2003

Limiti di esposizione	Intensità di campo elettrico E (V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di potenza D (W/m ²)
$0,1 < f \leq 3$ MHz	60	0,2	-
$3 < f \leq 3000$ MHz	20	0,05	1
$3 < f \leq 300$ GHz	40	0,1	4

Tabella 2 del DPCM 8 luglio 2003

Valori di attenzione	Intensità di campo elettrico E (V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di potenza D (W/m ²)
$0,1$ MHz < $f \leq 300$ GHz	6	0,016	0,10 (3 MHz-300 GHz)

Tabella 3 del DPCM 8 luglio 2003

Obiettivo di qualità	Intensità di campo elettrico E (V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di potenza D (W/m ²)
$0,1$ MHz < $f \leq 300$ GHz	6	0,016	0,10 (3 MHz-300 GHz)

SEDE LEGALE
02108 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.37.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 92132140580 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
00175 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.003
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Valutazioni e conclusioni

La verifica di conformità dei limiti di esposizione e ove applicabili dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità previsti dalla Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e fissati con DPCM 8 luglio 2003 per la tutela della popolazione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici, è stata effettuata attraverso misure in banda larga secondo le metodologie previste dal medesimo DPCM luglio 2003 e norma CEI 211-7 e appendici.

Le misure in banda larga consentono di valutare il campo elettrico dovuto all'effetto complessivo di sorgenti di varia natura che irradiano in un intervallo di frequenza molto ampio.

In presenza di sorgenti esclusivamente riconducibili a stazioni radio base, la misura in banda larga in orario diurno, ad esempio su un intervallo di 6 minuti, è generalmente conservativa rispetto alla media sulle 24 ore, sulla base dei numerosi lavori in letteratura che hanno descritto l'andamento tipico dell'esposizione da stazioni radio base nel corso della giornata" (norma CEI 211-7/E par. 4).

Nel caso di presenza di altre tipologie di sorgenti, come ad esempio gli impianti per la diffusione radiofonica e radiotelevisiva, essendo le emissioni indipendenti dall'utenza, esse si mantengono, di norma, costanti su tutta la giornata.

Sulla base di quanto sopra riportato, considerati i livelli di campo elettrico misurati ed indicati nella sezione "risultati", è possibile accertare il rispetto dei limiti di esposizione fissati dal DPCM luglio 2003 e s.m.i.. Inoltre, sulla base di quanto indicato nella norma CEI 211-7/E par. 4, in merito alle variazioni temporali delle emissioni di una stazione radio base, è ragionevole ipotizzare il non superamento dei valori di attenzione.

Si precisa infine che i valori misurati, sono relativi alle caratteristiche tecniche degli impianti presenti all'atto dei rilievi; qualora vengano apportate delle variazioni alle caratteristiche di tali impianti, o ne vengano installati di nuovi, l'intensità di campo elettrico potrebbe subire delle variazioni.

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114
TEL. +39 0746.267.261 / 0746.39.12.07 - FAX +39 0746.25.31.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



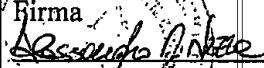
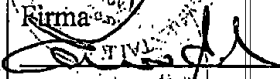
ARPALAZIO

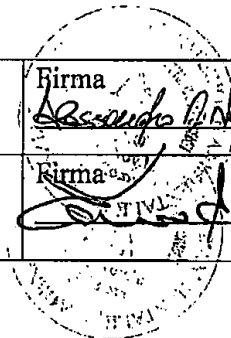
AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

ALLEGATI

- Rapporto di prova n. RDP adn 51_2014
- Rapporto di prova n. RDP adn 52_2014

La presente relazione tecnica di misura si riferisce esclusivamente ai punti di misura ed al periodo di osservazione sopra indicati e non può essere utilizzato né integralmente né parzialmente a scopo reclamistico o pubblicitario senza l'autorizzazione di ARPA Lazio.

Esecuzione prova e redazione	Il tecnico Nome: Alessandro Di Nezza	Firma 
Approvazione	Funzione: Responsabile Servizio Agenti Fisici Nome: Tommaso Aureli	Firma 



SEDE LEGALE
02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.31.12
E-MAIL DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C. DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 07172140580 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
00175 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 32
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
E-MAIL SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C. SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

 ARPALAZIO Sezione di ROMA Servizio Agenti Fisici Unità campi elettromagnetici, radiazioni ionizzanti ed inquinamento luminoso Via Giuseppe Saredo, 52 00173 Roma	RAPPORTO DI PROVA C.E.M. <i>(alta frequenza – banda larga)</i> N. 51/2014 – ADN Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 0530	Mod. PGC 010.E1 Rev. 6 del 10/02/2014 (Aggiornamento)
--	--	---

Nominativo richiedente: Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42	n. protocollo: 3223/A6	data.: 02/09/2014
--	------------------------	-------------------

Indirizzo del richiedente: Via San Francesco d'Assisi n.34 – 00041 Albano Laziale (Roma).

Protocollo ingresso ARPA n.: 63946	data.: 03/09/2014
------------------------------------	-------------------

Nominativo del soggetto beneficiario: Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42

Indirizzo del luogo di misura: Via San Francesco d'Assisi n.34 Comune: Albano Laziale

Descrizione del punto di misura: Piano stradale/parcheggio in prossimità del punto di raccolta del Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42. – Via San Francesco d'Assisi n.34 – 00041 Albano Laziale (Roma).

Coordinate geografiche del punto di misura (UTM WGS84 - Fuso 33)	UTM x:305547	UTM y: 4622358
---	--------------	----------------

Tipologia impianto/i: srb

Eventuali note sull'impianto/i: ///

Oggetto della misura:	campo elettrico <input checked="" type="checkbox"/>	campo magnetico <input type="checkbox"/>		
	campo vicino reattivo <input type="checkbox"/>	campo lontano o campo vicino radiativo <input checked="" type="checkbox"/>	temperatura (°C): 23,8	
Condizioni di misura:	umidità relativa (%): 21,3	ambiente esterno <input checked="" type="checkbox"/>	ambiente interno <input type="checkbox"/>	pioggia
				si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>

Metodo di riferimento: Norma CEI 211-7 ed appendici, DPCM 08/07/2003 e s.m.i.

Misuratore : Narda STS mod. 8053A	n. seriale: 152WK50942	certificato di taratura n.: 30702560E
-----------------------------------	------------------------	---------------------------------------

data taratura: 25/07/2013	laboratorio di taratura: Narda STS s.r.l. centro centro accreditato LAT n. 08
---------------------------	---

Indirizzo laboratorio di taratura: Via Benessea 29/b Cisano sul Neva (SV) - Italia

Sensore di campo: Narda STS mod EP 330	n. seriale: 101WJ50818	certificato di taratura n.: 30702560E
--	------------------------	---------------------------------------

data taratura: 25/07/2013	laboratorio di taratura: Narda STS s.r.l. centro centro accreditato LAT n. 08
---------------------------	---

Indirizzo laboratorio di taratura: Via Benessea 29/b Cisano sul Neva (SV) - Italia

Ripetitore ottico: ///	n. seriale: ///	certificato di taratura n.: ///
------------------------	-----------------	---------------------------------

data taratura: ///	laboratorio di taratura: ///
--------------------	------------------------------

Indirizzo laboratorio di taratura: ///

Operatore/i: Alessandro Di Nezza	data inizio misure: 09/10/2014	data fine misure: 09/10/2014
----------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Soggetto presente alle misure: ///

RISULTATI Ora di inizio prova: 10:00 Ora di fine prova: 10:30

Punto di misura	ora inizio misura	Tipi di misura	*risultato	Incertezza estesa $K=2(\text{fattore di copertura})/PA=0.95$ (distribuzione di probabilità)	Unità di misura
1	10:15	campo elettrico	1,37	0,38	V/m

note: * valori efficaci mediati su 6 minuti misurati ad una altezza di 1,5 metri sul piano di calpestio

1	/	campo elettrico	/	/	V/m,
---	---	-----------------	---	---	------

note.: * valori efficaci mediati su 24 ore misurati ad una altezza di 1,5 metri sul piano di calpestio

note: Il valore letto all' altezza di mt. 1,50 è riportato sul quaderno di laboratorio del/degli Operatore/i, ed identificati con il presente rapporto di prova tramite la trascrizione degli estremi riportati nell' intestazione dello stesso.



ARPALAZIO

Sezione di ROMA

Servizio Agenti Fisici

Unità campi elettromagnetici,
radiazioni ionizzanti ed
inquinamento luminoso

Via Giuseppe Saredo, 52

00173 Roma

RAPPORTO DI PROVA C.E.M.

(alta frequenza – banda larga)

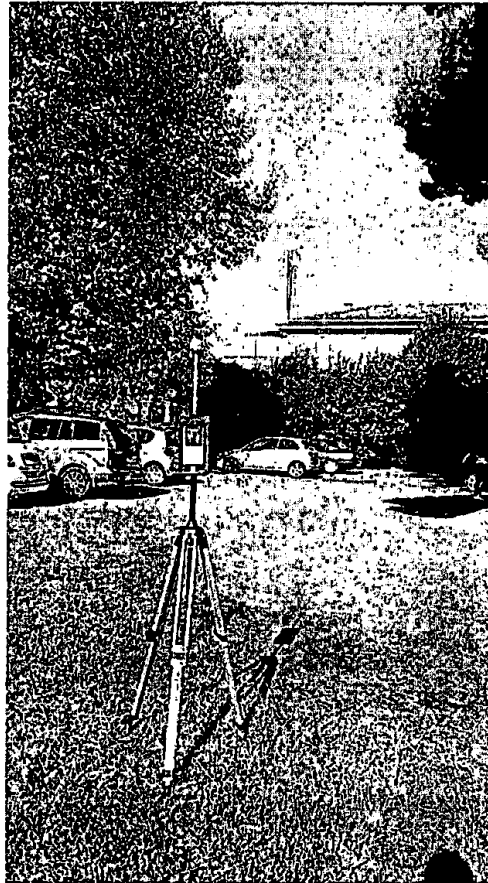
N. 51/2014 – ADN

Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 0530

Mod. PGC 010.E1

Rev. 6 del 10/02/2014
(Aggiornamento).

Foto descrittiva del punto di misura



Conclusioni in base alle prove eseguite: i valori di campo elettrico rilevati rientrano nei limiti previsti dalla normativa di riferimento.

Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia: (vedi relazione tecnica di misura)


Il tecnico

Alessandro Di Nezza
Alessandro Di Nezza

rilascio approvato da: R.U.O campi elettromagnetici, radiazioni
ionizzanti ed inquinamento luminoso

Tommaso Aureli
Tommaso Aureli

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto totalmente o parzialmente, né utilizzato a scopo
reclamistico o pubblicitario o altro senza l'autorizzazione di Arpa Lazio. Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.
L'accREDITAMENTO non comporta da parte di ACCREDIA la responsabilità sui risultati, né l'approvazione del campione di prova o del prodotto.

 ARPALAZIO Sezione di ROMA Servizio Agenti Fisici Unità campi elettromagnetici, radiazioni ionizzanti ed inquinamento luminoso Via Giuseppe Saredo, 52 00173 Roma	RAPPORTO DI PROVA C.E.M. <i>(alta frequenza – banda larga)</i> N. 52/2014 – ADN Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 0530	Mod. PGC 010.E1 Rev. 6 del 10/02/2014 (Aggiornamento)
--	--	---

Nominativo richiedente: Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42	n. protocollo: 3223/A6	data.: 02/09/2014
--	------------------------	-------------------

Indirizzo del richiedente: Via San Francesco d'Assisi n.34 – 00041 Albano Laziale (Roma).

Protocollo ingresso ARPA n.: 63946	data.: 03/09/2014
------------------------------------	-------------------

Nominativo del soggetto beneficiario: Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42

Indirizzo del luogo di misura: Via San Francesco d'Assisi n.34 Comune: Albano Laziale

Descrizione del punto di misura: Aula 14 (3°E) al piano primo in prossimità della finestra del Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo – Distretto Scolastico n.42 – Via San Francesco d'Assisi 34 – 00041 Albano Laziale (Roma).

Coordinate geografiche del punto di misura (UTM WGS84 - Fuso 33)	UTM x:305549	UTM y: 4622358
---	--------------	----------------

Tipologia impianto/i: srb

Eventuali note sull'impianto/i: ///

Oggetto della misura:	campo elettrico <input checked="" type="checkbox"/>	campo magnetico <input type="checkbox"/>
-----------------------	---	--

Condizioni di misura:	campo vicino reattivo <input type="checkbox"/>	campo lontano o campo vicino radiativo <input checked="" type="checkbox"/>	temperatura (°C): 23,8
-----------------------	--	--	------------------------

umidità relativa (%): 21,3	ambiente esterno <input checked="" type="checkbox"/>	ambiente interno <input type="checkbox"/>	pioggia	si <input type="checkbox"/>	no <input checked="" type="checkbox"/>
----------------------------	--	---	---------	-----------------------------	--

Metodo di riferimento: Norma CEI 211-7 ed appendici, DPCM 08/07/2003 e s.m.i.

Misuratore : Narda STS mod. 8053A	n. seriale: 152WK50942	certificato di taratura n.: 30702560E
-----------------------------------	------------------------	---------------------------------------

data taratura: 25/07/2013	laboratorio di taratura: Narda STS s.r.l. centro centro accreditato LAT n. 08
---------------------------	---

Indirizzo laboratorio di taratura: Via Benessea 29/b Cisano sul Neva (SV) - Italia

Sensore di campo: Narda STS mod EP 330	n. seriale: 101WJ50818	certificato di taratura n.: 30702560E
--	------------------------	---------------------------------------

data taratura: 25/07/2013	laboratorio di taratura: Narda STS s.r.l. centro centro accreditato LAT n. 08
---------------------------	---

Indirizzo laboratorio di taratura: Via Benessea 29/b Cisano sul Neva (SV) - Italia

Ripetitore ottico: ///	n. seriale: ///	certificato di taratura n.: ///
------------------------	-----------------	---------------------------------

data taratura: ///	laboratorio di taratura: ///
--------------------	------------------------------

Indirizzo laboratorio di taratura: ///

Operatore/i: Alessandro Di Nezza	data inizio misure: 09/10/2014	data fine misure: 09/10/2014
----------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Soggetto presente alle misure: ///

RISULTATI	Ora di inizio prova: 10:30	Ora di fine prova: 10:40
------------------	----------------------------	--------------------------

Punto di misura	ora inizio misura	Tipo di misura	*risultato	Incertezza estesa K=2 (fattore di copertura)/PA=0,95 (distribuzione di probabilità)	Unità di misura
-----------------	-------------------	----------------	------------	---	-----------------

1	10:30	campo elettrico	0,86	0,24	V/m
---	-------	-----------------	------	------	-----

note: * valori efficaci mediati su 6 minuti misurati ad una altezza di 1,5 metri sul piano di calpestio

1	/	campo elettrico	/	/	V/m
---	---	-----------------	---	---	-----

note: * valori efficaci mediati su 24 ore misurati ad una altezza di 1,5 metri sul piano di calpestio

note: Il valore letto all' altezza di mt. 1,50 è riportato sul quaderno di laboratorio del/degli Operatore/i, ed identificati con il presente rapporto di prova tramite la trascrizione degli estremi riportati nell' intestazione dello stesso.

ARPALAZIO
Sezione di ROMA
Servizio Agenti Fisici
Unità campi elettromagnetici,
radiazioni ionizzanti ed
inquinamento luminoso
Via Giuseppe Saredo, 52
00173 Roma

RAPPORTO DI PROVA C.E.M.
(alta frequenza - banda larga)

N. 52/2014 - ADN

Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 0530

Mod. PGC 010.E1
Rev. 6 del 10/02/2014
(Aggiornamento)

Foto descrittiva del punto di misura



Conclusioni in base alle prove eseguite: i valori di campo elettrico rilevati rientrano nei limiti previsti dalla normativa di riferimento.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia: (vedi relazione tecnica di misura)

Il tecnico
Alessandro Di Nezza
Alessandro Di Nezza
Arpa Lazio
AGENZIA REGIONALE
PROTEZIONE AMBIENTALE

rilascio approvato da: R.U.O. campi elettromagnetici, radiazioni
ionizzanti ed inquinamento luminoso
Tommaso Aureli
Tommaso Aureli

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto totalmente o parzialmente, né utilizzato a scopo
reclamistico o pubblicitario o altro senza l'autorizzazione di Arpa Lazio. Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.
L'accREDITAMENTO non comporta da parte di ACCREDIA la responsabilità sui risultati, né l'approvazione del campione di prova o del prodotto.