



Rapporto di prova

Identificativo del rapporto di prova:

SC-03469-2532-01

Prodotto:

Armadietto metallico con porta in plastica – Free Wave BGP

In accordo alla clausola:

**4.3.1 Alloggiamento, attenuazione della radiofrequenza
dello standard:**

UNI 9036:2015

Gruppi di misura – Prescrizioni di installazione

1. Informazioni generali

Cliente	
Nome azienda	GEFERPLAST srl
Partita IVA	IT 03367840653
Indirizzo	Contrada Cese Nove Z.I. snc
Città	San Salvatore Telesino BN
CAP	82030
Paese	Italia
Numero di telefono	+39 0824947069 +39 3738601188 +39 3738603308
Persona di riferimento	Matrone Renato Vitolo Bruno
e-mail persona di riferimento	geferplast@libero.it

Identificazione del prodotto	
Tipo di dispositivo (breve descrizione)	Armadietto metallico con porta in plastica
Marchio / Brand	Free Wave
Nome del modello	BGP

I risultati delle prove di questo rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova individuato nel presente rapporto.

Campione sottoposto a prova: Free Wave BGP

ID: SAMPLE 1



Figura 1 - Il campione testato, vista di fronte



Figura 2 - Il campione testato, vista di sopra



Figura 3 - Il campione testato, vista laterale

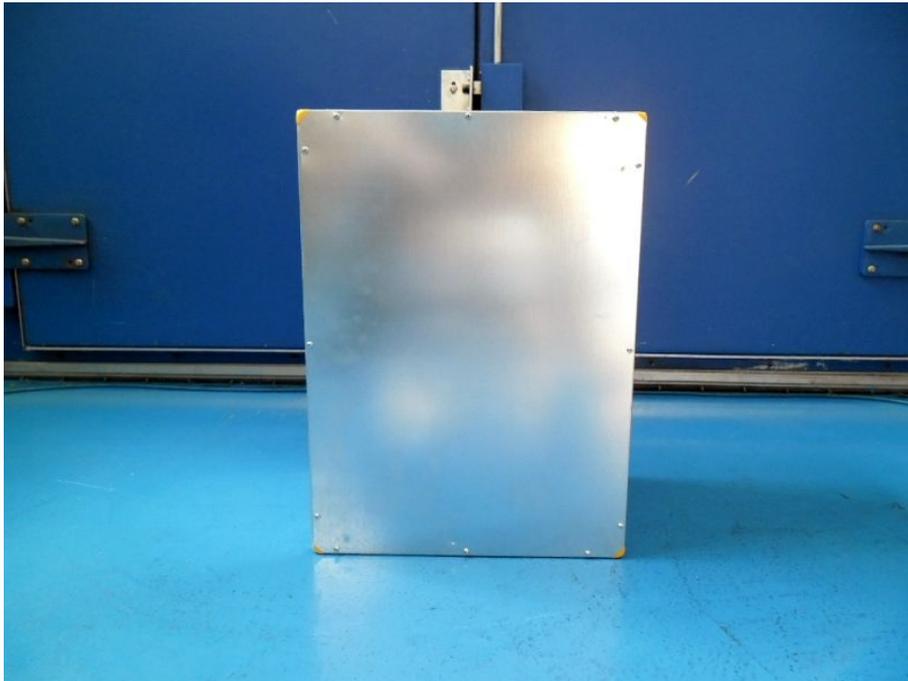


Figura 4 - Il campione testato, vista del retro



Figura 5 - Il campione testato, vista interna

2. Condizioni ed informazioni di prova

Standard di prova: UNI 9036:2015 *Gruppi di misura – Prescrizioni di installazione*

Data del rapporto: 24 Settembre 2020

Luogo di esecuzione delle prove: Sicom test s.r.l - Via dell'Industria 9 (Loc. Begliano)
I-34075 San Canzian d'Isonzo Gorizia GO Italy

Le prove sono state eseguite nel periodo:

Da: 21 Settembre 2020

A: 22 Settembre 2020

Condizioni:

Umidità: 25% - 75% HR

Temperatura normale: +15°C - +35°C

Condizioni del dispositivo sottoposto a prova:

L'antenna trasmittente è stata posta nella camera anecoica a 3 m dall'armadietto, l'antenna ricevente, di dimensioni piccole rispetto all'armadietto, al suo interno. Il test è stato ripetuto senza l'armadietto, con le antenne nella medesima posizione. L'attenuazione è stata calcolata sottraendo il valore del segnale ricevuto senza l'armadietto al valore del segnale ricevuto con l'armadietto. Le frequenze delle bande utilizzate sono nell'intervallo 100 – 3000 MHz. Nella Tabella 1 sono evidenziate le attenuazioni al centro di frequenze delle bande delle tecnologie comunemente utilizzate per le comunicazioni senza fili dei contatori del gas (SRD, GSM, LTE).

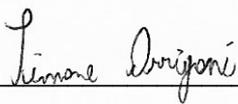
Numero totale di pagine: 11

Questo rapporto di prova include le seguenti sezioni:

1. Informazioni generali
2. Condizioni ed informazioni di prova

3. Strumentazione utilizzata
4. Riepilogo dei risultati
5. Dati di misura e verifica
6. Fotografie

Collaudatore: Simone Arrigoni



Responsabile tecnico: Roberto Passini





3. Strumentazione utilizzata

1. Tipo: Spectrum Analyser
Produttore: Hewlett Packard
Modello: HP8563E
Numero seriale: 8201A334301

2. Tipo: Ultralog Antenna
Produttore: Rohde & Schwarz
Modello: HL562
Numero seriale: 100463

3. Tipo: Positioning Controller
Produttore: maturo
Modello: MCU
Numero seriale: MCU / 118 / 2871208

4. Tipo: Turn table
Produttore: maturo
Modello: TT 1.2 WF
Numero seriale: TT1.2WF/079/2871208

5. Tipo: Signal generator
Produttore: R&S
Modello: SMP02
Numero seriale: 830682/001

6. Tipo: Antenna
Produttore: Sicom
Modello: 800 MHz
ID: 260

7. Tipo: Antenna
Produttore: SunHans
Modello: 2.4 GHz 6dBi
Numero seriale: -

4. Riepilogo dei risultati

Spiegazione dei risultati di prova	
P(Pass):	il dispositivo sottoposto a prova è conforme allo standard applicato.
F (Fail):	il dispositivo sottoposto a prova non è conforme allo standard applicato.
N/A(Not applicable):	i requisiti del metodo di prova non sono rilevanti ai fini della valutazione dello specifico dispositivo.
N. P. (Not Performed):	la prova non è stata effettuata (Prova Parziale).
----- :	questa linea non corrisponde a un caso di test e non ha un verdetto.

Clausola	Requisito - Prova	Risultato - Annotazioni	Verdetto
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE		P

Clausola	Requisito - Prova	Risultato - Annotazioni	Verdetto
2	RIFERIMENTI NORMATIVI		-----

Clausola	Requisito - Prova	Risultato - Annotazioni	Verdetto
3	TERMINI E DEFINIZIONI		-----

Clausola	Requisito - Prova	Risultato - Annotazioni	Verdetto
4	ELEMENTI COSTITUTIVI DEL GRUPPO DI MISURA		P
4.3.1	<i>Almeno una parete dell'alloggiamento deve essere realizzata con un materiale in grado di attenuare la radiofrequenza di non più di 2 dBm</i>		P

5. Dati di misura e verifica

Frequenza [MHz]	Attenuazione misurata [dB]	Attenuazione massima consentita [dB]	Risultato
169.450	0.0	2	Pass
868.000	0.1	2	Pass
940.000	0.0	2	Pass
1840.000	0.0	2	Pass
2140.000	1.2	2	Pass
2655.000	0.3	2	Pass

Tabella 1 – Attenuazione a frequenze delle bande comunemente utilizzate per contatori del gas

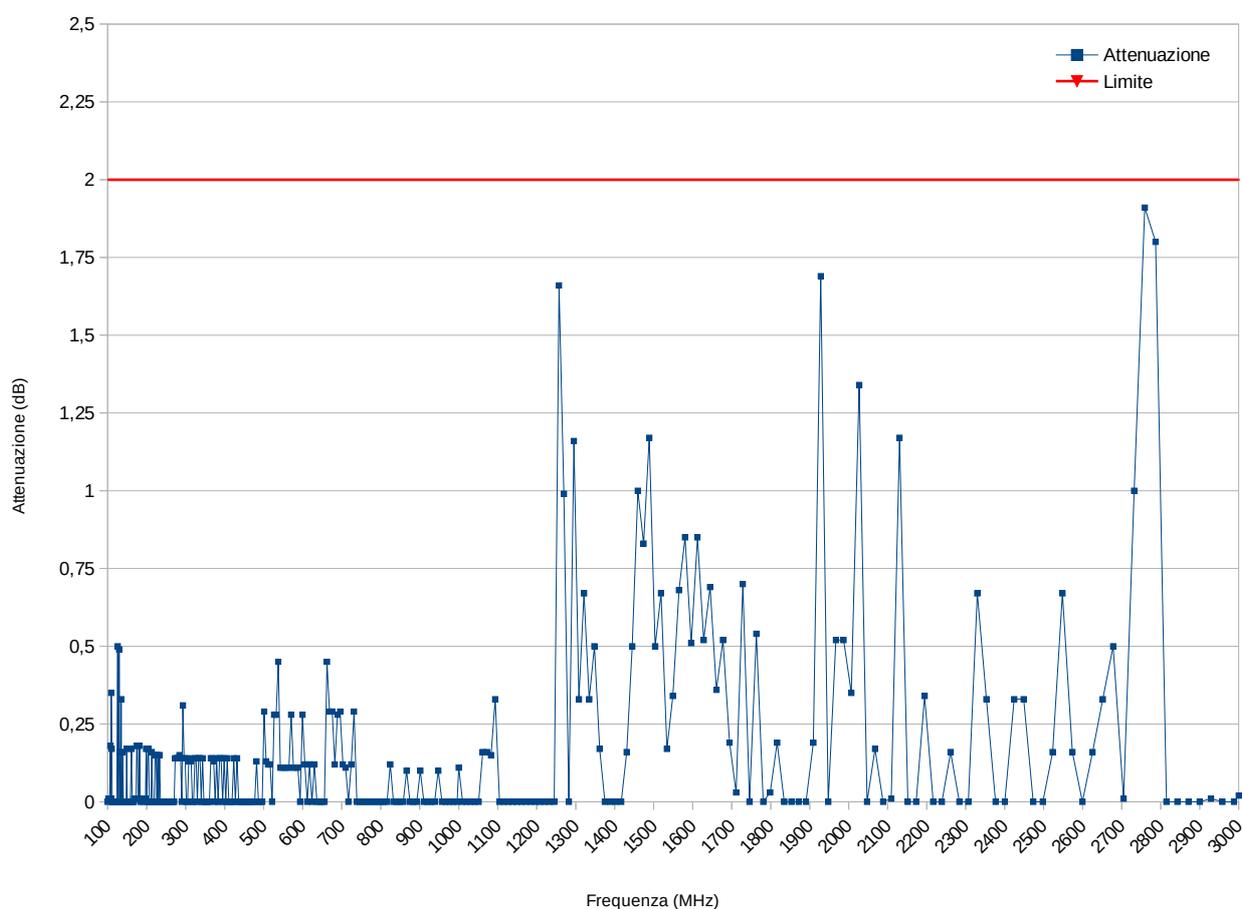


Figura 6 - Attenuazione misurata in funzione della frequenza

6. Fotografie

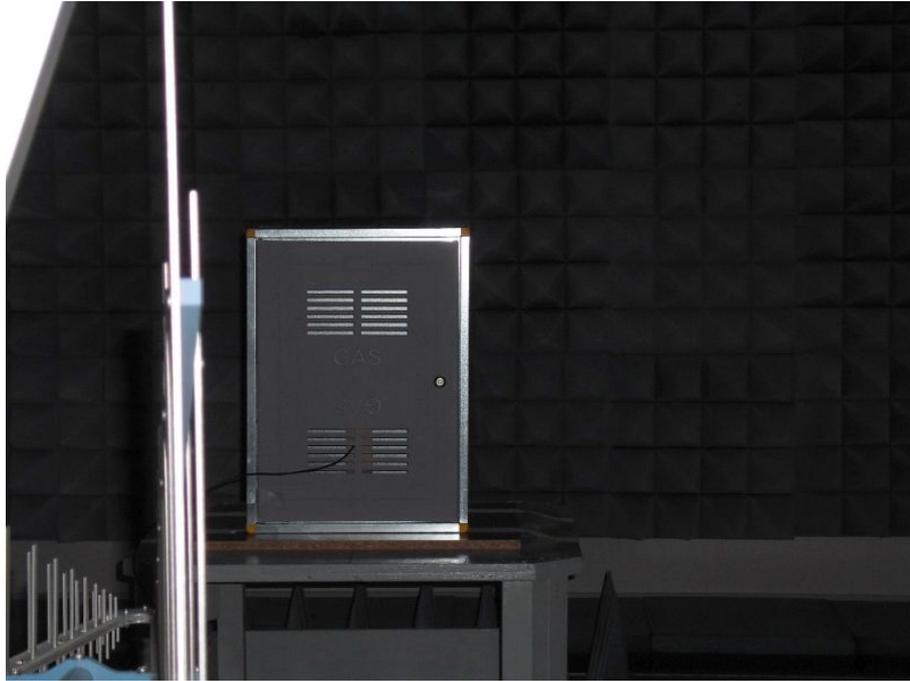


Figura 7 - Il campione sottoposto a prova durante la prova

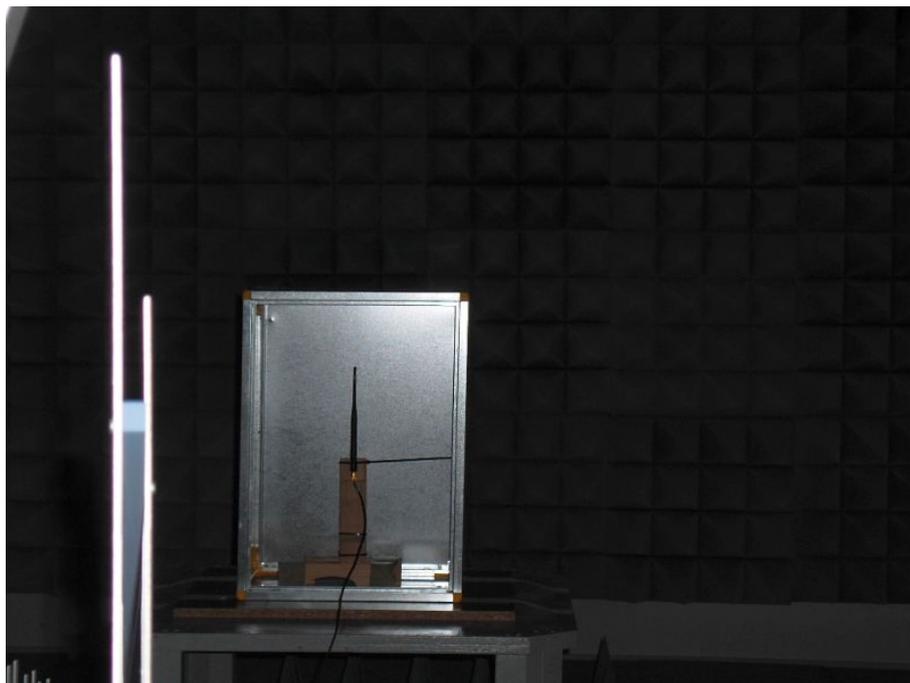


Figura 8 - Antenna ricevente all'interno del campione



Figura 9 - Antenna ricevente in campo libero