



# PROGETTO PRAEET SRL

Piano di Riassetto Analitico Emissioni Elettromagnetiche Territoriali

Via delle Mole 16/c, 00041 Albano Laziale – Tel. +39 06 93260093

P.I. 11581741003 R.E.A. – RM – 1313459 – Capitale Sociale €50.000 I.V.

[www.praeet.it](http://www.praeet.it) – [infopraeet@tiscali.it](mailto:infopraeet@tiscali.it)

Roma, lì 16 maggio 2016

## RELAZIONE TECNICA DI CONSULENZA

AGENTE FISICO ANALIZZATO:  
CAMPO ELETTROMAGNETICO ALTA FREQUENZA **RF** /  
CAMPO ELETTRICO / MAGNETICO BASSA FREQUENZA **RF**

## ESPOSIZIONE UMANA alle RADIAZIONI NON IONIZZANTI

**Richiedenti:** Sig.ri Paolo e Michela Lazzé

**Immobile:** Villa La Trinità, Località Trinità, Capranica (VT)

**Premessa:**

Il giorno 13 maggio 2016, alle ore 16:30 l'Arch. Luigi Izzo, il Tecnico Sig. Riccardo Ricci e la Dott.ssa Lisa Petersen, alla presenza della Sig.ra Michela Lazzé, hanno effettuato una serie di rilevazioni all'interno della Villa La Trinità, sita nel Comune di Capranica (VT), località La Trinità.

**Finalità dell'indagine:**

E' stata verificata l'assenza di campi elettromagnetici all'interno della Villa La Trinità, la quale ha finalità di abitazione privata e periodicamente di affitto turistico. Sono state eseguite le analisi al fine di verificare, attraverso una misurazione di campo elettromagnetico, che le emissioni, siano esse in alta, che in bassa frequenza, rispettino i limiti previsti non solo dalla normativa vigente (DPCM 8 luglio 2003), ma anche dai parametri implementati dai Baubiologi tedeschi e dall'INBAR italiano, considerevolmente più ristrettivi.

Le condizioni meteorologiche si sono mantenuti con valori di temperatura e umidità all'interno degli intervalli consentiti (0/45°C e 5/95% di umidità).

## Strumentazioni e metodo di misurazione

Per le misurazioni è stato utilizzato il misuratore portatile Narda S.T.S./PMM 8053A, numero serie 1420K20705, dotato di certificato di calibrazione 15-S-10682 del 26.01.2015 eseguito presso i laboratori MPB di Roma.

Caratteristiche del misuratore di campo PMM 8053°:

Range di Frequenze	-	5 Hz – 40 GHz
Range di Campo Elettrico	-	0,03 V/m – 100 kV/m
Range di Campo Magnetico	-	1nT – 10 $\mu$ T
Risoluzione	-	0,01- 100 Vm/0,1nT-0,1 $\mu$ T
Sensibilità	-	0,1 – 1 V/m/ 10 nT – 0,1 $\mu$ T
Tempo di campionamento	-	1,10,100 s / ogni 6 Minuti

Come sonda per le alte frequenze abbiamo utilizzata la Narda S.T.S./PMM EP 330 (numero serie 1010J20616) con Certificato di calibrazione 15-S-10684 del 26.01.2015 presso i laboratori MPB di Roma.

Le misure di campo elettromagnetico sono state eseguite con riferimento al metodo descritto nella guida CEI 211-6 e del DPCM 8/7/2003.

Il sensore è stato posizionato su supporto isolante di legno ad un'altezza di mt. 1,70 dal suolo, distante più di due metri da parti metalliche.

Per evitare interferenze, sono stati spenti i telefoni cellulare durante la misurazione.

## Risultato dell'indagine e successiva analisi dati:

A seguito di tali misure, eseguite secondo le vigenti norme di legge, Decreto Legislativo 257 del 19/11/2007 "Attuazione della direttiva 2004/40/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici)" e Decreto Legislativo 81 del 09.04.2008, capo IV – Protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a campi elettromagnetici, si riscontravano i valori indicati di campo elettrico nello spettro di frequenza compreso fra 100 kHz e 3 GHz e di campo magnetico nel campo 5 Hz – 100 kHz:

**LOW** (meno di 0,2 V/m) in tutti i punti di misura.

In via del tutto eccezionale, considerando i livelli medi di inquinamento in città e in campagna a cui oggi siamo solitamente esposti, non è stato possibile rilevare nessun campo elettromagnetico all'interno dell'abitazione, con l'eccezione dell'immediata vicinanza all'impianto di allarme [fino a 70cm], i cui sensori sono stati disposti in alto e in soli angoli di passaggio dell'abitazione, e di n.6 lampadine a risparmio energetico (a distanza di fino ad 1,5m), alla cui sostituzione la proprietaria ha già provveduto.

Per completare il protocollo, in seguito sono state elencate le lampadine da sostituire:

1. Cucina - lampadario sopra tavolo
2. Studio - lampada da tavolo su scrittoio
3. Anticamera - lampadario a centro stanza
4. Camera da letto verde - piantana

- 5. Bagno seminterrato - lampadario
- 6. Salotto - piantana

All'interno della villa, grazie alle murature spesse e dense della costruzione, non è reperibile alcun campo telefonico da nessun operatore e la villa è stata predisposta in modo tale da consentire un ambiente elettrosmog-free, rispettando dei piccoli accorgimenti: il modem WiFi per default è staccato e può essere collegato a discrezione dell'ospite; idem per gli elettrodomestici in cucina; gli elementi impiantistici indispensabili come ad esempio i sensori dell'impianto di allarme, sono stati distribuiti in modo tale da interessare solamente degli ambienti di passaggio; sono inoltre stati usati dei materiali e delle finiture *eco-friendly* che migliorano ulteriormente l'ambiente.

**Si certifica quindi l'assenza di radiazioni elettromagnetiche ad alta frequenza e magnetiche a bassa frequenza all'interno della Villa La Trinità, Località Trinità, Capranica (VT), in data 13 maggio 2016.**



Luigi Izzo  
Architetto



Riccardo Ricci  
Tecnico



Lisa Petersen  
Elektrobiologin