

# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA'  
MERCATI  
FUTURO

**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica

OPPORTUNITA'

# PROFESSIONE FISICO



legge 4/2013 :  
professioni non  
in ordini e coll



**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica

# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA'



Le attività professionali, alle quali si applica la legge 4/2013, sono svolte da professionisti e sono classificate su due livelli in base alle competenze acquisite per il conseguimento del titolo di studio

**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica



# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA'



Associazione Nazionale  
**FISICA e APPLICAZIONI**

ANFeA, ([www.anfea.it](http://www.anfea.it)) gestisce un Elenco di Fisici professionisti. La finalità della gestione, mantenimento e aggiornamento dell'Elenco professionale ha il fine di promuovere lo sviluppo e il riconoscimento sociale e normativo della professione del Fisico, tutelarne la specificità e la dignità professionale e favorire il corretto e responsabile esercizio della professione.

Opinione diffusa è che l'attività dei Fisici sia sostanzialmente quella di ricerca di base e dell'insegnamento.

Tale opinione diffusa ha fatto sì che il mondo del lavoro non assorba i laureati in Fisica per quello che sono ma per la loro ottima preparazione generale.

**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica



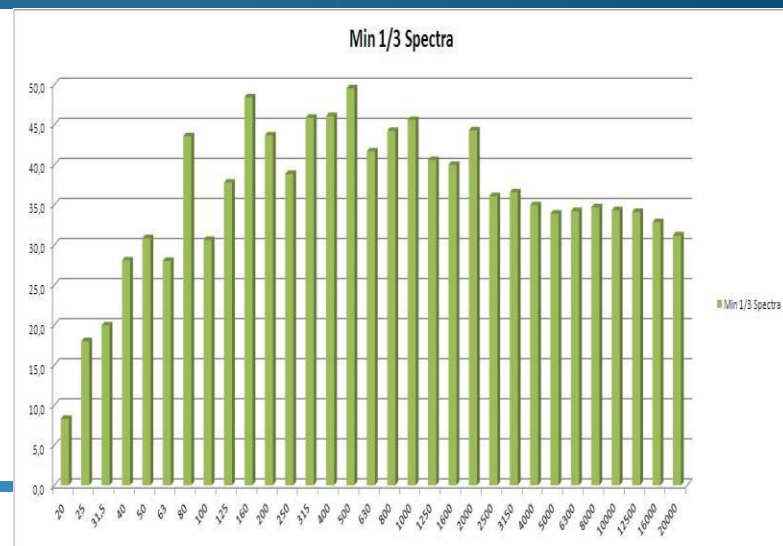
# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

## DECRETO DEL PRESIDENTE CONSIGLIO DEI MINISTRI 31 marzo 1998

«Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b), e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8, della L. 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"».

(G.U. 26 maggio 1998, n. 120)



## DECRETO 16 Marzo 1998.

Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico

Dr. Nunzio Mallia – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica

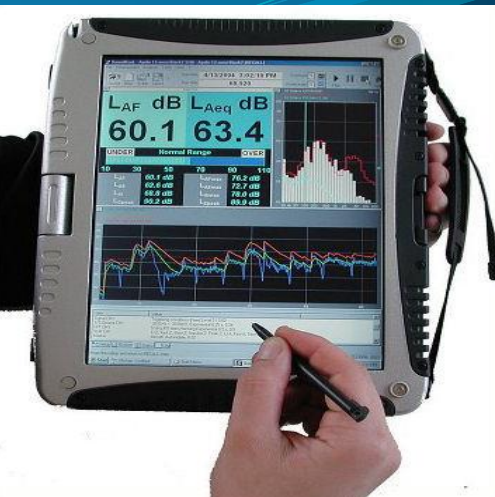


# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

**DECRETO 16 Marzo 1998.**

Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico



## Riconoscimento di componenti tonali di rumore

Al fine di individuare la presenza di Componenti Tonalì (CT) nel rumore, si effettua un'analisi spettrale per bande normalizzate di  $1/3$  di ottava. Si considerano esclusivamente le CT aventi carattere stazionario nel tempo ed in frequenza. Se si utilizzano filtri sequenziali si determina il minimo di ciascuna banda con costante di tempo Fast. Se si utilizzano filtri paralleli, il livello dello spettro stazionario è evidenziato dal livello minimo in ciascuna banda. Per evidenziare CT che si trovano alla frequenza di incrocio di due filtri ad  $1/3$  di ottava, possono essere usati filtri con maggiore potere selettivo o frequenze di incrocio alternative.

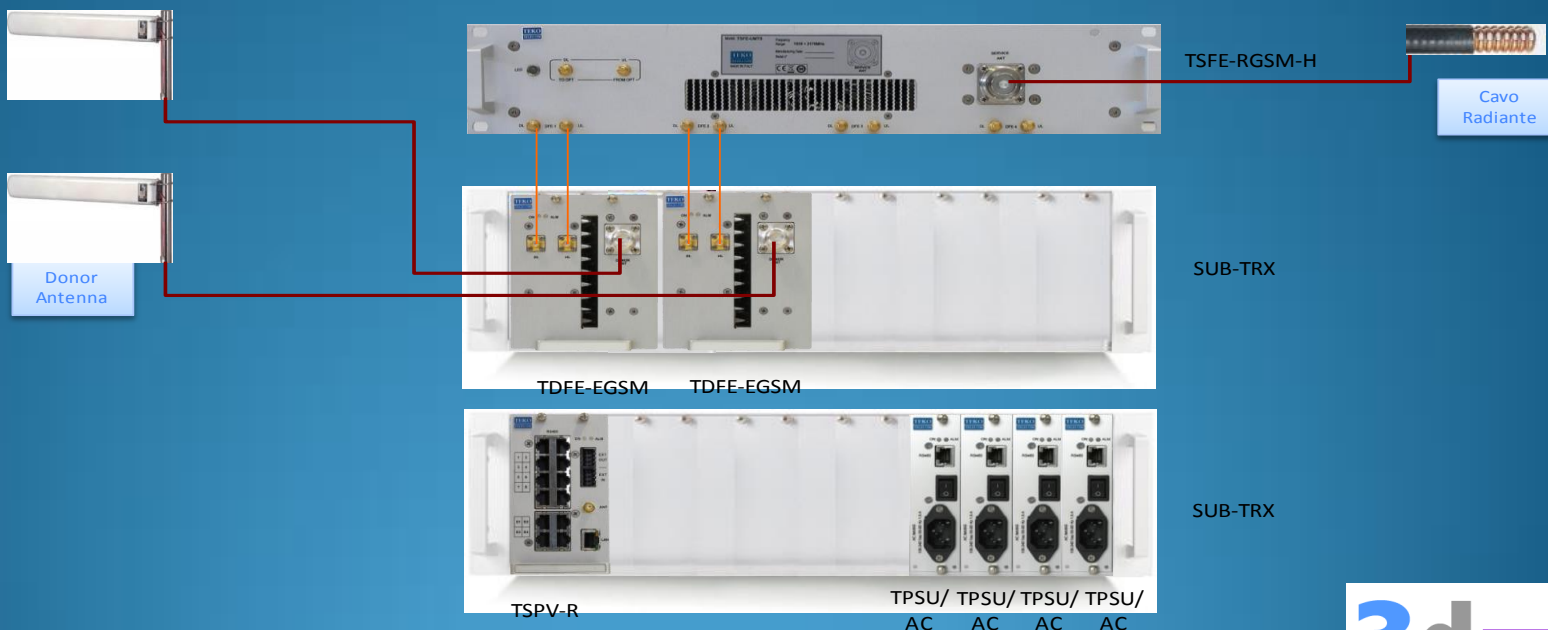
Dr. Nunzio Mallia – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica



# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': la valutazione di impatto elettromagnetico

finalizzata ad assicurare il rispetto dei limiti stabiliti dalla normativa vigente relativi ai livelli massimi di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici nell'intervallo fra 100 [KHz] e 300 [GHz] connessi all'esercizio ed operatività degli impianti di telecomunicazione fissi.

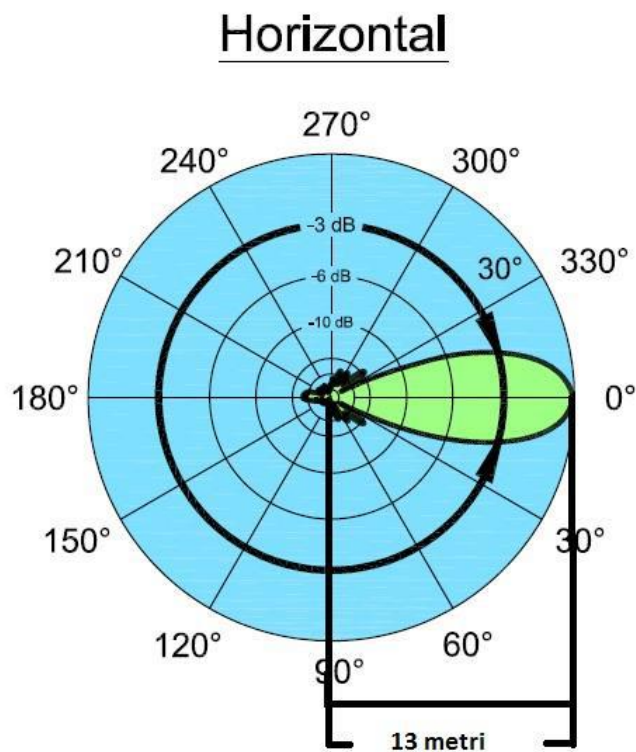


**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica



# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': la valutazione di impatto elettromagnetico



lunghezza lobo a 6 V/m



**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
 Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica





# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': sistemi di gestione ambientale

- Identificazione delle fonti e valutazione dell'impatto di eventi e agenti fisici sull'ambiente, finalizzate alla prevenzione, protezione e controllo dei relativi rischi sanitari.
- Elaborazione di raccomandazioni per prevenire, tenere sotto controllo e risolvere l'impatto ambientale e definizione degli interventi di mitigazione dei rischi.
- Attività di Responsabile ambientale in enti pubblici e privati ai sensi del D. Lgs. 152/2006
- Misurazioni e analisi di inquinamento acustico negli ambiente di vita e di lavoro, verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici e zonizzazione acustica.



**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica



# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': sistemi di gestione ambientale

**Che cosa si intende per ISO 14001?**

**ISO 14001 fa parte di una serie di norme internazionali, che riguardano il Sistema di Gestione Ambientale, applicabili a tutte le tipologie di Organizzazioni.**

**La ISO 14001, lo standard sui Sistemi di Gestione Ambientali più diffuso al mondo, è impostata sui principi di un sistema di gestione che prevede le fasi di pianificazione, esecuzione, controllo e azioni di miglioramento; l'applicazione della norma ISO 14001 definisce i requisiti più importanti per individuare, controllare e monitorare gli aspetti ambientali di qualsiasi Organizzazione che abbia una politica ambientale.**



**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica



# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': IL FISICO MEDICO

## Formazione del Fisico medico

Università



**Formazione di base:**

**Laurea in Fisica (Specialistica  
Classe 20/S 3+2 anni)**

Università  
e Ospedale



**Post Laurea: 4 anni**

Solo recentemente: 3 anni

**Scuola di Specializzazione in Fisica  
Sanitaria** (*integrata nell'area delle scuole di  
specialità sanitarie*)  
tipologia Fisica medica



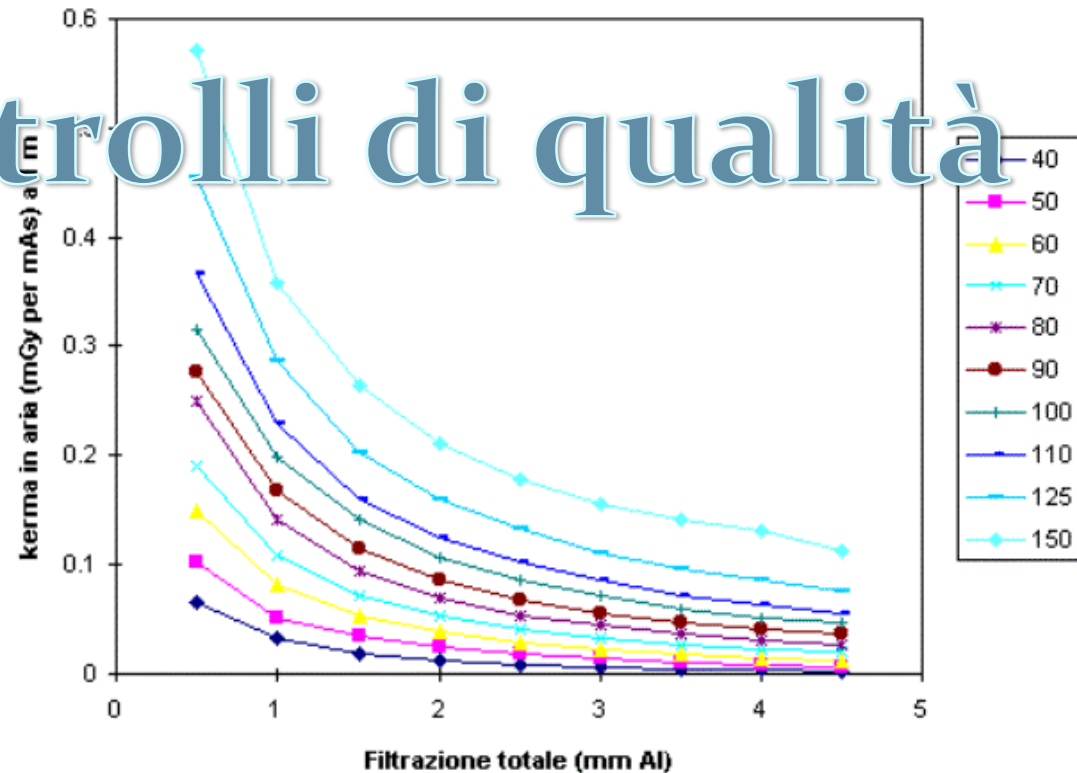
**Fisico Specialista in Fisica  
Medica  
(Fisico medico)**

# PROFESSIONE FISICO

OPPORTUNITA': IL FISICO MEDICO



## Controlli di qualità



## ICRP 34 - Valutazione di dose al paziente

Dr. Nunzio Mallia – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica

# PROFESSIONE FISICO

## MERCATI

For physics • For physicists • For all

Home | News | About

# IOP Institute of Physics

Join the IOP | Events | Publications | Education | Activities | Careers | Policy | Resources

Physics is central to our society. The Institute of Physics aims to advance physics for the benefit of all.




Support us ▶

About us ▶

Learn about the role of physics in the UK's biggest manufacturing sector

### Physics in Food Manufacturing

Harnessing physics to solve industry challenges



**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica



# PROFESSIONE FISICO

## MERCATI



Associazione Italiana di Fisica Medica

Studio Associato  
Fisici Sanitari 

**Sede Operativa**

**Indirizzo:** Via Emaldi 6, Lugo (RA) 48022

**Telefono:** +39 (0545) 90 98 17

**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica

# PROFESSIONE FISICO

## FUTURO

Gazzetta ufficiale L 13

dell'Unione europea

DIRETTIVA 2013/59/EURATOM



Edizione  
in lingua italiana

Legislazione

49) "specialista in fisica medica": la persona o, se previsto dalla legislazione nazionale, il gruppo di persone che possiede le cognizioni, la formazione e l'esperienza necessarie a operare o a esprimere pareri su questioni riguardanti la fisica delle radiazioni applicata alle esposizioni mediche e la cui competenza al riguardo è riconosciuta dall'autorità competente;

57° anno  
17 gennaio 2014

Progetto di NORMA - GL 13 - aprile 2015

**Attività professionali non regolamentate**  
**Fisico professionista**  
**Requisiti di conoscenza, abilità, competenza**

**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica

# PROFESSIONE FISICO

# Grazie per l'attenzione

**Dr. Nunzio Mallia** – Fisico – Tecnico Competente in Acustica  
Esperto in Fisica Medica – Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica  
Mobile: +39 331 62 50 117