



Ambiente & Sicurezza

WAVE S.n.c.

Via Principi d'Acaj a 14 - 10138 Torino

Tel 011 4330061 Fax 178 2260123 / 0172 1915269

e-mail info@wavelab.it

P. IVA 07698290017

Sintetico dei Servizi della società WAVE s.n.c.

WAVE s.n.c. è una società di servizi che opera nell'ambito dell'ecologia e della sicurezza sui luoghi di lavoro.

Fondata nel 1999 dall'esperienza di Fisici ed Esperti Qualificati di pluriennale esperienza nell'ambito della Fisica Sanitaria, essa oggi, grazie al continuo sforzo migliorativo e all'acquisizione in staff di collaboratori specializzati, è in grado di offrire soluzioni complete relative alla salute e alla sicurezza sui luoghi di lavoro.

• Radiazioni ionizzanti

- Assunzione incarico di Esperto Qualificato I, II e III grado, ex D. Lgs. 230/95 e s.m. e i.
- Progettazione schermature
 - Bunker per acceleratori
 - Sale radiologiche
 - Bunker per gammagrafie
 - Laboratori isotopi
 - Reparti di Medicina Nucleare
- Assunzione incarico di Esperto in Fisica Medica in Impianti Radiologici, Radioterapici e di Medicina Nucleare ai sensi del D.Lgs 187/00
 - Predisposizione dei Programmi di Garanzia della Qualità;
 - Effettuazione delle prove di accettazione e funzionamento,
 - Effettuazione dei controlli di qualità;
 - Valutazione della dose al paziente;
 - Verifica dei livelli diagnostici di riferimento;
 - Valutazioni e ottimizzazione della dose in programmi di screening.
- Monitoraggio del RADON negli ambienti sotterranei (strutture sanitarie, supermercati, centri commerciali, banche, biblioteche, musei, terme, uffici, palestre,...)

Principale normativa di settore

- D. Lgs. n. 230 del 17/03/95 Attuazione delle direttive EURATOM 80/236, 84/467, 84/466, 89/618, 90/641 e 92/3 in materia di radiazioni ionizzanti
- D. Lgs. n. 187 del 26/05/00 Attuazione della direttiva 97/43/EURATOM in materia di protezione sanitaria delle persone contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti connesse a esposizioni mediche
- D. Lgs. n. 241 del 26/05/2000, Attuazione della direttiva 96/29/EURATOM in materia di protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti
- Raccomandazione europea 90/143/Euratom del 21/02/90, sulla tutela della popolazione contro l'esposizione al radon in ambienti chiusi



● Radiazioni non Ionizzanti - Risonanza Magnetica

- Assunzione incarico Esperto Responsabile della Sicurezza dell'Impianto
 - Validazione progetto esecutivo
 - Verifica collaudi
 - Controlli di qualità
 - Rilievi del Campo d'Induzione Magnetico disperso
 - Misure e valutazioni dei ricambi d'aria in condizioni normali e di emergenza
 - Stesura regolamenti di sicurezza

Principale normativa di settore

- D.M. 02/08/91 - Autorizzazione all'installazione ed uso di apparecchiature diagnostiche a risonanza magnetica nucleare, e s.m.i.
- DPR 542 del 08/08/94 - Regolamento recante norme per la semplificazione del procedimento di autorizzazione all'uso diagnostico di apparecchiature a risonanza magnetica nucleare sul territorio nazionale.

● Radiazioni non Ionizzanti - Laser

- Valutazione e controllo dei rischi associati ad apparecchi laser di classe superiore alla 3R. [CEI 76-2, CEI EN 60825; CEI 76 fascicolo 3849 R].
- Assunzione incarico Tecnico Sicurezza Laser

Principale normativa di settore

- D. Lgs 626/94 e s.m.i.
- Norme tecniche CEI 76-2, CEI EN 60825, CEI 76 fasc. 3849R

● Radiazioni non Ionizzanti - Campi elettromagnetici

- Verifica della conformità alle normative tecniche e di legge inerenti l'esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici alle basse e alle alte frequenze in:
 - ambienti di lavoro – valutazione del rischio derivante da esposizione a campi elettromagnetici ai sensi art. 4 comma 2 del D. Lgs. 626/94 e s.m.i. in particolare:
 - ambiente medico-ospedaliero (apparecchiature biomedicali per Radarterapia, Marconiterapia, Magnetoterapia, Ipertermia)
 - ambiente industriale (macchine per trattamenti termici industriali a RF, apparati per telecomunicazione, radar,...)
 - ambienti di vita – valutazione dell'esposizione della popolazione in prossimità di particolari sorgenti di campo;
 - progettazione di nuovi elettrodotti, stazioni radio base, altre sorgenti di campi – valutazione impatto ambientale;



- progettazione di nuovi insediamenti in prossimità linee elettriche o di sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (antenne radiotelevisive, stazioni radio base...) già presenti sul territorio;

mediante esecuzione di rilievi di campo elettrico, magnetico, elettromagnetico con strumentazione dedicata o previsione dei livelli di campo tramite modelli di calcolo conformi alle normative tecniche.

Principale normativa di settore:

- D.M. Ambiente 10/09/98 n. 381 - Regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana.
- Legge 22/02/01 n° 36 - Legge quadro sulla protezione dall'esposizione a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.
- DPCM 08/07/03 - Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti.
- DPCM 08/07/03 - Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici e elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz.
- Raccomandazione Comunità Europea 1999/512/CE del 12/07/99 - Raccomandazione del Consiglio relativa alla limitazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici da 0 Hz a 300 GHz.
- I.C.N.I.R.P.1998 - Linee guida sui limiti di esposizione a campi variabili nel tempo elettrici, magnetici, elettromagnetici (fino a 300 GHz).
- Norme tecniche CEI 211/6, CEI 211/7...

- **Illuminotecnica**

- Progettazione impianti
- Rilievi e Verifiche di conformità alla Norme tecniche

Principale normativa di settore

- Norme tecniche CEI e UNI

- **Acustica**

- Assistenza negli adempimenti al D.Lgs. 277/91
Valutazione del rischio correlato all'esposizione a rumore nelle attività lavorative previste dall'art. 40 del suddetto decreto e redazione documentazione di prova.
- Programma di prevenzione dei rischi generati da esposizione a rumore
- Assistenza negli adempimenti alla legge 447/95
 - valutazione di impatto acustico;
 - valutazione previsionale di clima acustico;
 - documentazione di previsione di impatto acustico;



- valutazione delle emissioni sonore di attività produttive verso l'ambiente esterno;
- rilevazioni fonometriche al fine di certificare il rispetto dei limiti previsti nel DPCM 14.11.97, in riferimento alla tutela dell'ambiente abitativo e dell'ambiente esterno;
- determinazione requisiti acustici sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante, pubblico spettacolo e pubblici esercizi

Come richiesto dalla normativa per le suddette valutazioni ci si avvale di un Tecnico Competente in Acustica Ambientale riconosciuto con delibera della Regione Piemonte.

Principale normativa di settore

- D. Lgs. 277/91 - Attuazione delle direttive n. 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE, e n. 88/642/CEE in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro a norma art. 7 della legge 30/07/90 n. 212
- Legge n. 447 del 26/10/95 – Legge quadro sull'inquinamento acustico
- DPCM 14/11/97 - Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
- DPCM 16/04/99 – Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi
- Altri decreti applicativi della legge quadro

● **Microclima / Ergonomia**

- Verifica degli indici microclimatici negli ambienti moderati, severi caldi e severi freddi
- Verifica del numero di ricambi /ora nei locali
- Verifica della portata nei condotti degli impianti

Principale normativa di settore

- D.L.vo 626/94
- D.P.R. 303/56
- UNI-EN ISO 7730 Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere termico
- UNI EN 27243 1996 Ambienti caldi. Valutazione dello stress termico per l'uomo negli ambienti di lavoro, basata sull'indice WBGT (temperatura a bulbo umido e del globotermometro).
- UNI ENV ISO 11079: 2001 Valutazione degli ambienti freddi - Determinazione dell'isolamento richiesto dagli indumenti (IREQ).

● **Sicurezza elettrica**

- Progettazione impianti
- Verifiche di sicurezza degli impianti elettrici
- Verifiche apparecchiature elettromedicali [CEI 62-5]

Principale normativa di settore



- Legge 186/68 - Disposizioni concernenti la produzione dei materiali apparecchiature macchinari installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
- Legge 46/90 - Norme per la sicurezza degli impianti.
- D.P.R. 447/91 - Regolamento di attuazione della Legge n. 46/90
- Altri decreti e norme tecniche

● **Igiene e Sicurezza dei luoghi di lavoro**

- Assistenza adempimenti al D. Lgs. 626/94 e s.m.i.
Valutazione di rischi nelle attività lavorative
Redazione documento valutazione dei rischi
- Programma di prevenzione rischi.
- Assunzione incarico Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione

Principale normativa di settore

- D.P.R. n. 547/55 - Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro
- D.P.R. n. 302/56 - Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro integrative a quelle generali emanate con il DPR 547/55.
- D.P.R. n. 303/56 - Norme generali per l'igiene del lavoro.
- D. Lgs. n. 626 del 19/09/94 - Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro.
- D. Lgs. n. 758 del 19/12/94 - Modificazioni alla disciplina sanzionatoria in materia di lavoro.
- D. Lgs. n. 242 del 19/03/96 - Modifiche ed integrazioni al D. Lgs. 626/94 recante attuazione di direttive comunitarie riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.
- D. Lgs. n. 510 del 01/10/96 trasformato in L. n. 608 del 28/11/96
- D. Lgs. n. 359 del 04/08/99 - Attuazione della direttiva 95/63/CE che modifica la direttiva 89/655/CEE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e salute per l'uso di attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori.
- D. Lgs. n. 66 del 25/02/00 - Attuazione delle direttive 97/42/CE e 1999/38/CE, che modificano la direttiva 90/394/CEE in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.
- D. Lgs. n. 206 del 12/04/01 - Attuazione della direttiva 98/81/CE del Consiglio che modifica la direttiva 90/219/CEE concernente l'impiego confinato di microorganismi geneticamente modificati.
- D. Lgs. n. 25 del 02/02/02 Attuazione della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.
- D. Lgs. n. 233 del 12/06/03 Attuazione della direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive.
- D. Lgs. n. 195 del 23/06/03 Modifiche ed integrazioni al D. Lgs. 626/94, per l'individuazione delle capacità e dei requisiti professionali richiesti agli addetti ed ai responsabili dei servizi di prevenzione e protezione dei lavoratori, a norma dell'art. 21 della legge 01/03/02 n. 39.
- Altri decreti e norme tecniche.



• Videoterminali

- Valutazione e adeguamento alle disposizioni del Titolo VI del D. Lgs. 626/94 e s.m.i. e nel D.M. 2/10/00 per i posti di lavoro al videoterminale.
- Ergonomia del posto di lavoro al videoterminale.

Principale normativa di settore

- D. Lgs. n. 626 del 19/09/94 - Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro – Titolo VI
- Circolare n. 102/95 del 07/08/95
- Linee guida D.M.02/10/00
- Legge n. 422 del 29/12/00

• Formazione e Informazione

- Corsi di formazione inerenti tutte le problematiche in oggetto.
- Materiale informativo inerenti tutte le problematiche in oggetto.

Referenti:

Acustica	dr.ssa Paola De Alexandris	
Fisica Medica	dr. Paolo Manzone	
Formazione	dr. Paolo Manzone	dr.ssa Paola De Alexandris
Illuminotecnica	Ing. Gaetano Aliberti	p.i. Vincenzo della Crociata
Igiene e sicurezza luoghi di lavoro	dr.ssa Paola De Alexandris	p.i. Vincenzo della Crociata
Laboratorio isotopi/Medicina Nucleare	dr. Paolo Manzone	
Laser/Risonanza Magnetica	dr. Sergio Ravera	
Radiazioni ionizzanti	dr. Sergio Ravera	dr. Paolo Manzone
	Dr. Giuseppe Ottaviano	
Radiazioni non ionizzanti	dr. Sergio Ravera	dr.ssa Paola De Alexandris
Sicurezza elettrica/ Progettazione	Ing. Gaetano Aliberti	

Per contatti immediati:

dr. Paolo Manzone	389 8097765
dr. Sergio Ravera	335 5629664