

PROGRAMMA ECM + CV

PROVIDER: B.E. BETA EVENTI SRL – ID 687

TITOLO: **CORSO AGENTI FISICI**

SEDE: AST Macerata – Aula Galileo, Via Annibali 31,
Loc. Piediripa, Macerata

DATA:

13 novembre 2026 – RUMORE
18 novembre 2026 – VIBRAZIONI
20 novembre 2026 – MICROCLIMA
5 febbraio 2027 – CAMPI ELETTROMAGNETICI
19 febbraio 2027 – RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI

DESTINATARI: N. partecipanti: 30

Professione:

Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro;
Medico chirurgo – disciplina Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro;
Fisico;
Infermiere

OBIETTIVO E AREA FORMATIVA: 18

PROGRAMMA DETTAGLIATO DELLE SESSIONI:

Modulo – Rumore

Data: 13.11.2026

Durata: 6 ore

Sede: AST Macerata Aula Galileo Via Annibali 31 Loc. PIEDIRIPA – MACERATA

Modalità RES: Lezione teorica, dimostrazione pratica, discussione guidata

Obiettivo Trasferire competenze operative immediatamente applicabili

8:30 – 9:00 Introduzione

9:00 – 11:00 Dr. Nataletti (sostituto Ing. Tirabasso)

Effetti sanitari del rumore. Stato dell'arte della misura, valutazione e controllo del rischio di esposizione a rumore. Approfondimento del capo II Titolo VIII D.Lgs. 81/2008, norme UNI EN ISO 9612, UNI 9432, UNI 11347 e UNI/TR 11450.

11:00 – 11:30 Coffee break

11:30 – 13:00 Dr. Nataletti (sostituto Ing. Tirabasso)

Linee di indirizzo Regioni–INAIL–ISS, linee guida OMS e buone pratiche. Illustrazione della sezione rumore del Portale Agenti Fisici. Corretta redazione della relazione tecnica e attuazione delle misure di tutela e sicurezza.

13:00 – 14:00 Pranzo

14:00 – 16:00 Dr. Annesi – Dr. Nataletti (sostituti Dr. Stacchini, Ing. Tirabasso)

Dimostrazione ed esercitazione pratica con fonometro e dosimetro, analisi di misure reali. Focus sui DPI uditivi. Discussione per gruppi di lavoro di Rapporti di Valutazione del Rischio reali, casi studio e analisi delle criticità. Valutazione dell'apprendimento.

16:00-16:30 Discussione finale sui temi trattati

Modulo – Vibrazioni meccaniche

Data: 18.11.2026

Durata: 6 ore

Sede: AST Macerata Aula Galileo Via Annibali 31 Loc. PIEDIRIPA – MACERATA

Modalità RES: Lezione teorica, dimostrazione pratica, discussione guidata

Obiettivo Trasferire competenze operative immediatamente applicabili

8:30 – 9:00 Introduzione

9:00 – 11:00 Dr. Nataletti (sostituto Ing. Tirabasso)

Effetti sanitari delle vibrazioni trasmesse al mano braccio (HAV) e al corpo intero (WBV). Stato dell'arte della misura, valutazione e controllo del rischio di esposizione a vibrazioni. Approfondimento del capo III Titolo VIII D.Lgs. 81/2008, norme UNI EN ISO 5349 parti 1, 2 e 3, ISO /TR 18570, UNI ISO 2631 parti 1 e 5.

11:00 – 11:30 Coffee break

11:30 – 13:00 Dr. Nataletti (sostituto Ing. Tirabasso)

Linee di indirizzo Regioni–INAIL–ISS, linee guida OMS e buone pratiche. Illustrazione delle sezioni HAV e WBV del Portale Agenti Fisici. Corretta redazione della relazione tecnica e attuazione delle misure di tutela e sicurezza.

13:00 – 14:00 Pranzo

14:00 – 16:00 Dr. Annesi – Dr. Nataletti (sostituti Dr. Stacchini, Ing. Tirabasso)

Dimostrazione ed esercitazione pratica con vibrometro e dosimetro, analisi di misure reali. Focus sui guanti e sui sedili antivibranti. Discussione per gruppi di lavoro di Rapporti di Valutazione del Rischio reali, casi studio e analisi delle criticità. Valutazione dell'apprendimento.

16:00-16:30 Discussione finale sui temi trattati

Modulo – Microclima

Data: 20.11.2026

Durata: 6 ore

Sede: AST Macerata Aula Galileo Via Annibali 31 Loc. PIEDIRIPA – MACERATA

Modalità RES: Lezione teorica, dimostrazione pratica, discussione guidata

Obiettivo Trasferire competenze operative immediatamente applicabili

8:30 – 9:00 Introduzione

9:00 – 11:00 Dr. Lenzuni (sostituto Ing. Tirabasso)

Effetti sanitari del microclima. Ambienti termici moderabili e severi: stato dell'arte della misura, valutazione e controllo del rischio di esposizione a vibrazioni. Approfondimento del D.Lgs. 81/2008, norme UNI EN ISO 7730, ISO 7243, UNI EN ISO 7933 e UNI EN ISO 11079.

11:00 – 11:30 Coffee break

11:30 – 13:00 Dr. Lenzuni (sostituto Ing. Tirabasso)

Linee di indirizzo Regioni–INAIL–ISS, linee guida OMS e buone pratiche. Illustrazione della sezione microclima del Portale Agenti Fisici e del Portale Workclimate. Corretta redazione della relazione tecnica e attuazione delle misure di tutela e sicurezza.

13:00 – 14:00 Pranzo

14:00 – 16:00 Dr. Lenzuni (sostituti Ing. Tirabasso)

Dimostrazione ed esercitazione pratica con centralina microclimatica, analisi di misure reali. Focus su misure di protezione e di prevenzione. Discussione per gruppi di lavoro di Rapporti di Valutazione del Rischio reali, casi studio e analisi delle criticità. Valutazione dell'apprendimento.

16:00-16:30 Discussione finale sui temi trattati

Modulo – Campi elettromagnetici

Data: 5.2.2027

Durata: 6 ore

Sede: AST Macerata Aula Galileo Via Annibali 31 Loc. PIEDIRIPA – MACERATA:

Modalità RES: Lezione teorica, dimostrazione pratica, discussione guidata

Obiettivo Trasferire competenze operative immediatamente applicabili

8:30 – 9:00 Introduzione

9:00 – 11:00 Dr. Bogi (sostituto Dr. Stacchini)

Effetti sanitari e sensoriali dei campi elettromagnetici (CEM). Stato dell'arte della misura, valutazione e controllo del rischio di esposizione a CEM da sorgenti civili, sanitarie e industriali. Approfondimento del D.Lgs. 81/2008, CEI EN 50499:2020.

11:00 – 11:30 Coffee break

11:30 – 13:00 Dr. Stacchini (sostituto Dr. Bogi)

Linee di indirizzo Regioni–INAIL–ISS, linee guida ICNIRP e buone pratiche. Illustrazione della sezione CEM del Portale Agenti Fisici. Corretta redazione della relazione tecnica e attuazione delle misure di tutela e sicurezza.

13:00 – 14:00 Pranzo

14:00 – 16:00 Dr. Bogi – Dr. Stacchini (sostituti Dr. Nataletti, Ing. Tirabasso)

Dimostrazione ed esercitazione pratica con strumentazione, analisi di misure reali. Focus su misure di protezione e prevenzione. Discussione per gruppi di lavoro di Rapporti di Valutazione del Rischio reali, casi studio e analisi delle criticità. Valutazione dell'apprendimento.

16:00-16:30 Discussione finale sui temi trattati

Modulo– Radiazioni ottiche artificiali

Data: 19.2.2027

Durata: 6 ore

Sede: AST Macerata Aula Galileo Via Annibali 31 Loc. PIEDIRIPA – MACERATA:

Modalità RES: Lezione teorica, dimostrazione pratica, discussione guidata

Obiettivo Trasferire competenze operative immediatamente applicabili

8:30 – 9:00 Introduzione

9:00 – 11:00 Dr. Bogi (sostituto Dr. Stacchini)

Effetti sanitari delle radiazioni ottiche artificiali (ROA). Stato dell'arte della misura, valutazione e controllo del rischio di esposizione a ROA da sorgenti coerenti e incoerenti. Approfondimento del D.Lgs. 81/2008, norme CEI EN 60825-1, UNI EN 14255.

11:00 – 11:30 Coffee break

11:30 – 13:00 Dr. Stacchini (sostituto Dr. Bogi)

Linee di indirizzo Regioni–INAIL–ISS, linee guida OMS e buone pratiche. Illustrazione della sezione ROA del Portale Agenti Fisici. Corretta redazione della relazione tecnica e attuazione delle misure di tutela e sicurezza.

13:00 – 14:00 Pranzo

14:00 – 16:00 Dr. Bogi – Dr. Stacchini (sostituti Dr. Nataletti, Ing. Tirabasso)

Dimostrazione ed esercitazione pratica con strumentazione, analisi di misure reali. Focus su DPI per radiazione laser e ultravioletta. Discussione per gruppi di lavoro di Rapporti di Valutazione del Rischio reali, casi studio e analisi delle criticità. Valutazione dell'apprendimento.

16:00-16:30 Discussione finale sui temi trattati

Al termine del percorso di aggiornamento si svolgerà il questionario di verifica apprendimento ecm.

Nota: Per ogni appuntamento sono stati individuati dei docenti sostituti al fine di assicurare l'andamento delle lezioni come da calendario.

CV:

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA /LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Pietro Nataletti	Dottore in Fisica		INAIL, Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni Lavoro,	Dal novembre 1994 a maggio 2010 ha operato come ricercatore a tempo indeterminato presso l'ISPESL assegnato alla I Unità Funzionale: Laboratorio Agenti Fisici del Dipartimento Igiene del Lavoro con sede presso il Centro Ricerche ISPESL di Monte Porzio Catone (RM). Da maggio 2010 ad oggi svolge lo stesso ruolo presso l'INAIL a seguito dell'accorpamento ex L. 122/2010. Negli anni 1995-1998 ricopre il ruolo di Referente della suddetta Unità Funzionale su incarico dell'allora Direttore del DIL Dott. Francesco Benvenuti. Dal 31 dicembre 2001 è I ricercatore a seguito di concorso interno per titoli e colloquio. Dal 10 giugno 2003, a seguito di decreto direttoriale dell'allora Direttore dell'Istituto Dott. Antonio Moccaldi, ricopre l'incarico di coordinatore della I Unità Funzionale: Laboratorio Agenti Fisici del Dipartimento Igiene del Lavoro. Tra i compiti istituzionali di tale Laboratorio vi sono la ricerca, la consulenza, la formazione, la documentazione e la normazione nel campo degli Agenti Fisici rumore, vibrazione, illuminazione e microclima negli ambienti di lavoro e di vita. Dal 1° febbraio al 31 dicembre 2010, a seguito di decreto dell'allora Commissario Straordinario dell'Istituto Dott. Antonio Moccaldi, ha ricoperto l'incarico di Direttore della I Unità Funzionale: Laboratorio Agenti Fisici del Dipartimento Igiene del Lavoro. Dal 1° luglio 2015, a seguito di decreto del Direttore Generale dell'INAIL Dott. Giuseppe Lucibello, ricopre l'incarico di Responsabile del Laboratorio Agenti Fisici del Dipartimento Medicina,

				Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale. Dal 1 gennaio 2022 è dirigente di ricerca, a seguito della procedura selettiva interna per soli titoli, ai sensi dell'art. 15 del CCNL 2002/2005 del comparto delle Istituzioni e degli enti di ricerca e sperimentazione. Riferimento: Determina DCRU Inail Prot. N. 235 del 22 maggio 2022 • Nome e indirizzo del datore di lavoro INAIL, Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni Lavoro, ex ISPEL, Istituto Superiore per la Prevenzione E la Sicurezza sul Lavoro, a seguito accorpamento ex L. 122/2010. Via di Fontana Candida, 1 00040 Monteporzio Catone (Roma)
Diego Annesi	Scienze forestali		INAIL, Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni Lavoro,	Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali Classe 20 conseguita presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, Facoltà di Agraria. ✓ Master Universitario di "Acustica e Controllo del Rumore" conseguito presso la Seconda Università degli studi di Napoli Facoltà di Architettura Luigi Vanvitelli ✓ Tecnico Competente in Acustica Regione Lazio N°854. ✓ Iscritto presso l'AIFOS (Albo Nazionale Formatori della Sicurezza) nel ruolo sia di Formatore Qualificato che referente nazionale gruppo di lavoro Rumore e Vibrazioni. ✓ Iscritto presso la Camera di Commercio di Viterbo al Ruolo dei Periti e degli Esperti con il numero di iscrizione N°210. ✓ Iscritto presso la lista dei Consulenti Tecnici di Ufficio presso il Tribunale di Roma nel ruolo di Tecnico Competente in Acustica. ✓ Membro della Commissione consultiva permanente per la salute e la sicurezza sul lavoro - di cui all'art. 6 del D.Lgs. 81/2008- in qualità di esperto in agenti fisici.

				✓ Membro della commissione UNI (Ente Italiano di Normazione) per i seguenti tavoli tecnici: • UNI/CT 002 Acustica e vibrazioni nello specifico: gruppo di lavoro • UNI/CT 002/GL 03 Rumore nell'ambiente di lavoro (misto Acustica e vibrazioni/Sicurezza) e gruppo di lavoro • UNI/CT 002/SC 01/GL 07 Comfort acustico degli ambienti confinati (misto Acustica e Vibrazioni/Prodotti, processi e sistemi per l'organismo edilizio)
Andrea Bogi	Dottore in Fisica	Fisica medica e fisica sperimentale	USL Toscana Sud Est ,	Contratto a tempo indeterminato • Nome e indirizzo del datore di lavoro USL Toscana Sud Est , Strada di Ruffolo, Siena, Laboratorio di Sanità Pubblica, Laboratorio Agenti Fisici • Tipo di azienda o settore Sanità • Tipo di impiego Dirigente Fisico • Principali mansioni e responsabilità Responsabile del Laboratorio Agenti Fisici, responsabile del Centro n°00267 Calibration per la taratura di strumenti acustici, responsabile del Laboratorio di prova per le analisi del Radon all'interno del Centro n° 00267 Testing. • Date (da 15/09/2021 a 30/11/2021) Contratto a tempo determinato • Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze FTA, via Roma 56, Siena • Tipo di azienda o settore Università Pubblica • Tipo di impiego Contratto a tempo determinato come tecnologo • Principali mansioni e responsabilità Acquisizione dati di esposizione a Rumore, Vibrazioni, Campi Elettromagnetici e Radiazioni Ottiche. Aggiornamento delle banche dati sul Portale Agenti Fisici dell'Azienda USL Toscana sud est. Sviluppo di programmi di calcolo e procedure on line per l'ausilio alla valutazione

Nicola Stacchini	Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro	Master in Management e Coordinamento delle Professioni Sanitarie	Azienda USL Toscana Sud Est di Siena (ex USL 7 di Siena)	Azienda USL Toscana Sud Est di Siena (ex USL 7 di Siena) – Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Sud Est – Laboratorio Agenti Fisici – Strada di Ruffolo, 4 – 53100 Siena •Tipo di azienda o settore Azienda Sanitaria •Tipo di impiego Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro DS •Principali mansioni e responsabilità Prevenzione da rischi di natura fisica nel settore dell'igiene industriale ed ambientale: rumore ambienti di vita e di lavoro, ultrasuoni, infrasuoni, acustica architettonica, vibrazioni HA, WBV e ambientali, microclima, illuminotecnica, radiazioni non ionizzanti (CEM), radiazioni ionizzanti, radiazioni ottiche artificiali e naturali (ROA). Sostituto Responsabile del Laboratorio ACCREDIA LAT n. 164 Taratura Strumentazione Acustica. Attualmente il Laboratorio Agenti Fisici svolge attività di supporto a tutte i servizi di prevenzione SPISLL e IPN della Toscana nonché Servizi Prevenzione e Protezione Rischi di tutte le aziende USL della Toscana comprese le Aziende Ospedaliere, secondo i regolamenti Regionali
Raffaele Mariconte	Laurea vecchio ordinamento in ingegneria meccanica		Libero professionista	Da Gennaio 2020 INAIL Settore Ricerca, Certificazione e Verifica Ricercatore a tempo indeterminato Da Febbraio 2007 INAIL Settore Ricerca, Certificazione e Verifica (dal 2010 e precedentemente) ISPESL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro Contratto a tempo determinato e precedenti incarichi di ricerca presso i dipartimenti DIPIA / DIT su tematiche relative al rischio rumore e vibrazioni in

				ambientanti di lavoro, controllo del rumore e vibrazioni, inquinamento acustico in ambito ambientale e acustica edilizia e architettónica. ▪ Da Gennaio 2022 Università Sapienza di Roma Docente in convenzione di sistemi di elaborazione delle informazioni al Corso di Laurea in Dietistica ▪ Da Gennaio 2021 Università Sapienza di Roma Docente in convenzione di sistemi di elaborazione delle informazioni al Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche ▪ Da Ottobre 2017 Università Sapienza di Roma
Angelo Tirabasso	Ingegnere medico specialistico (Università di Roma "Tor Vergata");		libero professionista	Membro del comitato e della segreteria scientifica del Convegno Nazionale dBA sugli agenti fisici; ☑ Membro del Gruppo tematico Agenti Fisici del Coordinamento Tecnico per la sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province autonome per la stesura delle Indicazioni Operative (in materia di Radiazioni Ottiche e Vibrazioni); ☑ Rappresentante INAIL nell'organismo tecnico UNI/CT 045/SC 02/GL 03 "Apparecchiature e sistemi per la sorveglianza di radioprotezione"; ☑ Rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri di Roma nell'organismo tecnico UNI/CT 045/SC 01 "Terminologia nucleare"; ☑ Responsabile della sorveglianza fisica in qualità di esperto di radioprotezione di studi e ambulatori odontoiatrici e radiologici, di studi e ambulatori, enti pubblici e di industrie; ☑ Responsabile della sicurezza laser di aziende ospedaliere (Santobono di Napoli, ASST di Bergamo), poliambulatori e aziende farmaceutiche (Angelini SpA); ☑ Responsabile del risanamento radon del Parco Archeologico del Colosseo, del Parco Archeologico di Ercolano e di

				Accredia (Roma); ☑ Responsabile del servizio di prevenzione e protezione di studi e ambulatori medici; ☑ Esperto responsabile della sicurezza RM di strutture mediche tra cui quelle dell'INAIL D.R. Abruzzo e INAIL D.R. Calabria, della A
Paolo Lenzuni	Fisico		Inail	Paolo Lenzuni è nato a Firenze il 19 Marzo 1960. Si è laureato in Fisica presso l'Università di Firenze nel 1984 ed ha conseguito il dottorato di ricerca presso la stessa università nel 1989. E' stato ricercatore per l'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro (ISPESL) dal Novembre 1994 al Maggio 2010, dapprima presso il Centro Ricerche di Monteporzio Catone (Roma) e successivamente presso il Dipartimento di Firenze. Dal Maggio 2010 è ricercatore, e dal gennaio 2022 primo ricercatore, per l'INAIL. E' autore di circa 160 pubblicazioni.

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;