

CORSO ONLINE DI FORMAZIONE A DISTANZA
“Rischio Biologico: prevenzione e sicurezza per operatori sanitari e pazienti”
ID ECM 150-475478
Data inizio: 30/03/2026 – Data fine 29/03/2027

Coordinatore Scientifico:

Vittorio Lodi, SSD Sorveglianza sanitaria IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

Destinatari dell’iniziativa:

Professione	Discipline
FARMACISTA	FARMACISTA PUBBLICO DEL SSN;
BIOLOGO	BIOLOGO;
TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO	TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO; ISCRITTO NELL'ELENCO SPECIALE AD ESAURIMENTO;
PSICOLOGO	PSICOLOGIA; PSICOTERAPIA;
MEDICO CHIRURGO	ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA; DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO OSPEDALIERO; FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA; GASTROENTEROLOGIA; GERIATRIA; IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA; MALATTIE INFETTIVE; MEDICINA DEL LAVORO E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO; MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE; MEDICINA INTERNA; MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA; PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA);
ASSISTENTE SANITARIO	ASSISTENTE SANITARIO;
INFERMIERE	INFERMIERE;

Crediti formativi assegnati: 41

Razionale Scientifico

Il Corso FAD **Rischio Biologico: prevenzione e sicurezza per operatori sanitari e pazienti** si prefigge l’obiettivo di fornire agli operatori sanitari gli elementi che hanno portato alla definizione del “muro della sicurezza” ovvero di quell’insieme di interventi/misure da implementare ai fini di assicurare una prevenzione efficace (drastica riduzione delle esposizioni occupazionali) ed efficiente (re-indirizzo delle risorse: dalla gestione post-esposizione all’abbattimento delle punture accidentali). Elementi critici di un programma di prevenzione e protezione risultano essere:

- una corretta informazione sui rischi biologici e sulle precauzioni per evitare la trasmissione di agenti patogeni in ambito sanitario tra pazienti, operatori, visitatori e comunità;

- la valutazione dei rischi, sulla quale si basa la scelta delle misure e dei dispositivi più idonei per prevenire i rischi nei diversi ambiti delle strutture sanitarie e, tra questi, in modo particolare, i dispositivi medici di sicurezza;
- i protocolli operativi per le principali procedure che l'operatore deve effettuare sul paziente, con una attenzione alla sicurezza di entrambi;
- tutto ciò che si può fare per prevenire le infezioni occupazionali prima e dopo un'esposizione professionale: le misure immediate e le opportunità terapeutiche successive, in modo da motivare correttamente gli operatori alla pronta notifica delle esposizioni;
- il contesto normativo, che continua ad evolversi e costituisce la base del dialogo tra operatori, datori di lavoro ed istituzioni.

MODULI:

Modulo 1 - Sensibilizzazione (185 minuti)

- 1.1 La Direttiva europea 2010/32/UE in tema di prevenzione delle esposizioni percutanee negli operatori sanitari: una strategia preventiva globale. Il "muro della sicurezza"
- 1.2 Rischio biologico: evidenze scientifiche a supporto della pratica clinica. Il valore aggiunto della direttiva europea - Presentazione e obiettivi didattici del corso FAD.
- 1.3 Cosa è cambiato con COVID-19: indagine 2021 sulla sicurezza di aghi e taglienti, il nuovo contesto epidemiologico e le ricadute sulla sicurezza degli operatori
- 1.4 Note sull'impatto sulla sicurezza dell'operatore sanitario se si adotta un sistema di prelievo integrato
- 1.5 Antisepsi cutanea – Linee guida e normative

Modulo 2 - Valutazione dei rischi (376 minuti)

- 2.1 La sicurezza sul lavoro ed il rischio biologico: i disposti di legge
- 2.2 Il rischio biologico: definizione; individuazione delle priorità e di possibili soluzioni nella valutazione dei rischi; le misure preventive collettive e individuali
- 2.3 Il rischio biologico nell'ambiente sanitario: mappa delle attività; misure di prevenzione e protezione; dispositivi di protezione individuale
- 2.4 Il rischio biologico nell'ambiente sanitario: valutazione e prevenzione del rischio di esposizioni percutanee in laboratorio
- 2.5 Valutazione, prevenzione e gestione del rischio tubercolare
- 2.6 Valutazione del rischio di infezione da SARS-CoV-2
- 2.7 Norma ISO 15189 – Qualità delle prestazioni di laboratorio

Modulo 3 - Informazione: trasmissione degli agenti biologici nell'ambiente sanitario (568 minuti)

- 3.1 Modalità di trasmissione degli agenti biologici nell'ambiente sanitario
- 3.2 Isolamento spaziale e funzionale
- 3.3 Precauzioni standard
- 3.4 Igiene delle mani: perché è la più importante norma igienico-sanitaria
- 3.5 Precauzioni standard: uso dei guanti, mascherine, DPI per il volto e DPI per il corpo
- 3.6 Igiene respiratoria: etichetta della tosse
- 3.7 Precauzioni basate sulla trasmissione
- 3.8 Vaccinazioni per gli operatori sanitari

Modulo 4 - Informazione: agenti biologici a trasmissione ematica nell'ambiente sanitario (327 minuti)

- 4.1 Il rischio di infezione a trasmissione ematica: patogeni
- 4.2 Il rischio di infezione a trasmissione ematica: prevalenza nei pazienti
- 4.3 Il rischio di infezione a trasmissione ematica: efficacia di trasmissione e fattori che la influenzano
- 4.4 Il rischio di infezione a trasmissione ematica: entità del fenomeno e esposizione a patogeni a trasmissione ematica
- 4.5 Esposizioni a rischio biologico
- 4.6 Punture accidentali durante le procedure di vaccinazione

Modulo 5 - Dispositivi per la prevenzione dalle punture accidentali (329 minuti)

- 5.1 Dispositivi medici di sicurezza: legislazione, classificazione
- 5.2 Dispositivi medici di sicurezza: definizione, proprietà e meccanismi
- 5.3 Dispositivi medici di sicurezza: valutazione, linee guida e nuovi standard
- 5.4 Dispositivi medici di sicurezza: efficacia
- 5.5 Dispositivi NFC (Connettori d'accesso senza ago per accessi vascolari)
- 5.6 Sistemi di sicurezza per la gestione e la protezione di farmaci antitumorali
- 5.7 Siringhe pre-riempite per il lavaggio degli accessi vascolari, procedure generali

Modulo 6 - Formazione e addestramento, procedure per il corretto uso e smaltimento dei presidi (96 minuti)

- 6.1 Diminuire il rischio di infortunio: errori frequenti e corrette procedure per lo smaltimento di aghi e taglienti
- 6.2 Le dieci regole d'oro: evitare gli infortuni a rischio biologico e le infezioni a trasmissione ematica
- 6.3 Prelievo venoso
- 6.4 Prelievo arterioso
- 6.5 Prelievo capillare
- 6.6 Somministrazione IM
- 6.7 Somministrazione EV
- 6.8 Somministrazione SC

Modulo 7 - Notifica e registrazione degli incidenti (128 minuti)

- 7.1 Quattro sono i buoni motivi per notificare gli incidenti occupazionali
- 7.2 I sistemi di notifica e registrazione degli infortuni
- 7.3 Notifica e sottonotifica

Modulo 8 - Risposta e follow-up (267 minuti)

- 8.1 Gestione immediata post-esposizione: cosa fare in caso di incidente
- 8.2 Gestione dell'esposizione a HBV e HCV
- 8.3 Gestione dell'esposizione a HIV
- 8.4 Dati epidemiologici sul rischio di contagio con HBV
- 8.5 Vaccinazione anti-epatite B

Modulo 9 - Eliminazione degli aghi non necessari (183 minuti)

- 9.1 Eliminazione degli aghi non necessari
- 9.2 Organizzazione del lavoro

Struttura della piattaforma FAD:

La piattaforma FAD è basata su Moodle (Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment), un software web Open Source dedicato al Learning Management System (LMS). Moodle è impiegato, sia a livello nazionale che internazionale, anche da amministrazioni pubbliche, università pubbliche e private, associazioni ed aziende in quanto modello educativo di alta qualità.

Il corso è suddiviso in moduli formativi preceduti da un modulo introduttivo. Ogni modulo può comprendere testi, iconografia, contributi audio-video, letteratura scientifica. A conclusione del corso, il discente può accedere al test di autovalutazione (con doppia randomizzazione di domande e risposte e limitazione dei tentativi) e al questionario di gradimento. Al superamento del corso, ogni discente, può scaricare direttamente l'attestato di partecipazione.

Struttura del Corso:

- **Introduzione:** consente di visualizzare un testo introduttivo, dedicato al razionale scientifico e agli obiettivi formativi.
- **Moduli:** sono i capitoli delle singole unità didattiche; ogni modulo può contenere una o più unità didattiche. Cliccando sul titolo si accede direttamente ai contenuti; sotto il titolo è riportata la durata di ogni unità didattica.
- **Test finale e questionario di qualità:** consente di accedere al test di autovalutazione e al questionario di gradimento.

Sezione Risorse:

- **Dashboard:** è uno spazio personalizzabile in cui sono visualizzati i corsi a cui un utente è iscritto e quelli visualizzati di recente.
- **Profilo:** permette di accedere ai propri dati personali, visualizzare i report sulle attività svolte nel corso delle sessioni, visualizzare i consensi privacy e accedere ai propri attestati.
- **Preferenze:** permette di personalizzare le impostazioni della piattaforma.
- **Messaggi:** permette di sottoporre domande, dubbi, osservazioni o commenti relativamente ai contenuti del Corso.

La navigazione:

L'accesso al corso avviene solo dopo la compilazione dell'apposito form di registrazione e la successiva attivazione del proprio account cliccando sul link inviato via email.

Dopo il login, l'utente potrà selezionare il corso che desidera seguire e visualizzare l'indice degli argomenti trattati suddivisi in moduli e unità didattiche.

Il discente avrà sempre a disposizione il menù di navigazione e le *breadcrumb* ovvero dei link che riportano il percorso seguito all'interno della piattaforma e consentono all'utente di capire dove si trova.

Erogazione crediti formativi:

L'erogazione dei crediti formativi avviene dopo aver completato tutti i moduli formativi presentati nell'indice del corso e dopo aver superato il test di autovalutazione e compilato il questionario di gradimento. Il certificato con l'assegnazione dei crediti ECM viene rilasciato direttamente dal sistema in formato pdf e scaricabile dalla sezione "Pagina personale".

Server FAD:

Il nome di dominio della piattaforma FAD della Effetti S.r.l. è: <https://effetti.education/>

Sul dominio è attivo un servizio di Hosting in architettura Cloud ottimizzato per Moodle, amministrato e gestito in "Full Managed" dalla società IMSEO Srl presso l'infrastruttura Data Center OVH.

Il server per il servizio di Hosting Moodle in Cloud ha le seguenti caratteristiche: 8 processori, 64 GB di RAM, traffico illimitato con banda da 500 Mbps, sistema operativo Debian9, web server Apache 2.4, database MySQL - MariaDB-Server-10.1, PHP 7.2, PHPMyAdmin (4.6.6-4), certificato SSL sul dominio effetti.education per l'https con criptazione dei dati.

Faculty:

Vittorio Lodi, SSD Sorveglianza sanitaria IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Vittorio Lodi

Cittadinanza: italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Dal 28/10/2022 incarico di responsabilità della direzione della struttura semplice dipartimentale "Sorveglianza sanitaria", nell'ambito del Dipartimento interaziendale per la gestione integrata del rischio infettivo

Dal 01/11/2022 assegnazione in comando a tempo parziale, presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia, nel profilo di Dirigente Medico – Medico del Lavoro e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro, Coordinatore Medici Competenti/Medici Autorizzati

Dal 11/12/2024 incaricato delle funzioni di coordinatore Medici Competenti e Medici Autorizzati Servizio di Sorveglianza dell'Azienda Usl di Imola per l'anno 2025

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 06.03.1989 ad oggi con continuità dirigente medico presso Servizio Sanitario Nazionale Regione Emilia Romagna.

Dal 1.11.2013 incarico dirigenziale di Alta professionalità "Sorveglianza del rischio da agenti biologici" Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna PG. N. 0036975 DEL 03/12/2013\AOSP BO
In passato componente della Commissione Provinciale per la protezione sanitaria della popolazione contro i rischi da radiazioni ionizzanti.

Attualmente componente della Commissione Rischio Radiologico Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

Coordinatore del Gruppo di lavoro Medici Competenti/Medici Autorizzati delle Aziende Sanitarie della Regione Emilia-Romagna

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di Laurea in medicina e Chirurgia Università degli Studi di Bologna

Diploma di Specializzazione in Medicina del Lavoro Università degli Studi di Bologna

Diploma di Specializzazione in Tisiologia e Malattie dell'apparato Respiratorio
Università degli Studi di Bologna

Iscrizione elenco Medici Autorizzati

Iscrizione elenco Medici Competenti

Pubblicazioni	<u>Nomina in Commissioni di Esperti</u>
Presentazioni	Componente della Commissione Regionale Vaccini Regione Emilia-Romagna (delibera Regione Emilia-Romagna 17.02.2021 n. 136369)
Progetti	Componente Cabina di Regia COVID-19 – Regione Emilia-Romagna Determinazione n. 14181 del 27.07.2021)
Conferenze	Componente del Gruppo di lavoro regionale che ha redatto i documenti:
Seminari	Regione Emilia Romagna Assessorato Politiche per la Salute Linee di Indirizzo per la Sorveglianza Sanitaria degli Operatori delle Aziende Sanitarie della Regione Emilia-Romagna Luglio 2014.
Riconoscimenti e premi	Rischio biologico in ambiente Sanitario. Linee di indirizzo per la prevenzione delle Principali patologie trasmesse per via ematica e per via aerea, indicazioni per l'idoneità dell'operatore sanitario. Deliberato dalla Giunta Regionale con Delibera Num. 351 del 12/03/2018
Appartenenza a gruppi / associazioni	Componente della Commissione Rischio Radiologico Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna (delibera n. 230 del 03.06.2013)
Referenze	Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Radioprotezione Medica
Menzioni	In passato: componente della Commissione Provinciale per la protezione sanitaria della popolazione contro i rischi da radiazioni ionizzanti.
Corsi	
Certificazioni	

Incarichi di docenza

dal 1992 al 2023: Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dell'Università di Bologna, attualmente con due incarichi di insegnamento: Fisiologia dell'Apparato Respiratorio e Patogenesi delle patologie dovute ad agenti fisici.

già Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università di Bologna per lo svolgimento del corso "Pneumopatie professionali".

già Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Legale dell'Università di Bologna per lo svolgimento del corso "La metodologia clinica in Medicina del Lavoro".

già Professore a contratto di Medicina del Lavoro presso il Corso di Laurea in "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Facoltà di Medicina dell'Università di Bologna per lo svolgimento del corso "Medicina del Lavoro".

già Professore a contratto di Medicina del Lavoro presso il Corso di Laurea "Tecniche di Radiologia Medica per immagini e radioterapia" della Facoltà di Medicina dell'Università di Bologna per lo svolgimento del corso "Radioprotezione medica".

Anno Accademico 2014-2015 Professore a contratto presso Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica Università degli Studi di Padova per l'insegnamento di Radiobiologia e Radiopatologia.

Università degli Studi di Padova Corso di Perfezionamento in Medicina Aeronautica e Spaziale L'esposizione a radiazioni ionizzanti nei voli aerei

Partecipazione a Progetti di Ricerca e collaborazioni internazionali

1) Principal Investigator PROGETTO DI RICERCA FINALIZZATA 2011-2012 Ministero della Salute Direzione Generale Ricerca Sanitaria e Biomedica e della Vigilanza Enti Codice Progetto: RF-2011-02352096 Progetto: Alcohol intake and abuse in workplaces: the development of and integrated protocol based on screening questionnaire and new methods for biological sampling and analysis. Application in healthcare workers according to Italian legislation;

2) Progetto finanziato dal Ministero della Salute: Verifica di eventuali differenze nella risposta a radiazione ionizzante in base a profili citogenetici e di espressione genica;

3) Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – Programma di ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale: Valutazione dei rischi mutageno/cancerogeni occupazionali in soggetti esposti a farmaci antitumorali.

- 4) Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Direzione Generale per lo Sviluppo Sostenibile, il Clima e l'Energia. "Eccessiva sonnolenza diurna ed incidenti stradali: rischio specifico nel trasporto rifiuti e materiali tossico-nocivi di rilevante impatto ambientale"
- 5) Referente Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna per Studio Italiano Rischio Occupazionale da HIV e da altri patogeni a trasmissione ematica (SIROH)
- 6) Referente Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna per Progetto di Ricerca Finalizzata RF-2009-1530527 Health Technology Assessment dei dispositivi per la prevenzione della puntura accidentale per incrementare la sicurezza degli operatori sanitari

Attività svolte nel periodo 2023-2024

- 1) Responsabile coordinamento e supporto alla realizzazione del PRP 2021-2025. Programma predefinito 8 "Prevenzione del rischio stress correlato al lavoro, con particolare riferimento alla definizione da parte dei medici competenti di un percorso di assistenza psicologico specifico per operatori sanitari in relazione ad un disagio lavorativo all'interno delle Aziende Sanitarie
- 2) Partecipazione al progetto Breast Cancer and Night Shift Work finanziato all'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna su fondi PNRR
- 3) Docente al corso IRCCS-Azienda Ospedaliero-Universitaria La sicurezza in Risonanza Magnetica – La sorveglianza sanitaria anni 2023 e 2024
- 4) Docente al corso IRCCS-Azienda Ospedaliero-Universitaria Fumi chirurgici: il rischio anno 2024
- 5) Docente al 36° Corso Avanzato di Radioprotezione Medica: Radiazioni Lesività e Protezione - Esposizione al cristallino: la collaborazione tra ERP e MA nella valutazione del rischio Bressanone 2-6settembre 2024
- 6) Responsabile scientifico e docente Corso Regione Emilia Romagna "La tutela dell'operatore sanitario con disturbi psichiatrici e il rischio per i terzi il ruolo del medico competente" Bologna 30 ottobre 2024

Ultime 10 pubblicazioni su riviste indicizzate

1. Determinants of Anti-S Immune Response at 12 Months after SARS-CoV-2 Vaccination in a Multicentric European Cohort of Healthcare Workers-ORCHESTRA Project. Leomanni L, Collatuzzo G, Sansone E, Sala E, De Palma G, Porru S, Spiteri G, Monaco MGL, Basso D, Pavanello S, Scapellato ML, Larese Filon F, Cegolon L, Mauro M, Lodi V, Lazzarotto T, Noreña I, Reinkemeyer C, Giang LTT, Fabiánová E, Strhářsky J, Dell'Omo M, Murgia N, Carrasco-Ribelles LA, Violán C, Mates D, Rascu A, Vimercati L, De Maria L, Asafo SS, Ditano G, Abedini M, Boffetta P. Vaccines (Basel). 2023 Sep 26;11(10):1527.
2. A 12-month follow-up of the immune response to SARS-CoV-2 primary vaccination: evidence from a real-world study. Fedele G, Schiavoni I, Trentini F, Leone P, Olivetta E, Fallucca A, Fiore S, Di Martino A, Abrignani S, Baldo V, Baldovin T, Bandera A, Clerici P, De Paschale M, Diaco F, Domnich A, Fortunato F, Giberti I, Gori A, Grifantini R, Lazzarotto T, Lodi V, Mastroianni CM, Prato R, Restivo V, Vitale F, Brusaferrò S, Merler S, Palamara AT, Stefanelli P; Study Group for the

- Immunological Monitoring post Covid19 vaccination. *Front Immunol.* 2023 Nov 20;14:1272119.
3. Mental Illness and Work-Related Limitations in Healthcare Workers: A Preliminary Retrospective Study.
Gostoli S, Nicolucci L, Malaguti C, Patierno C, Carrozzino D, Balducci C, Zaniboni S, Lodi V, Petio C, Rafanelli C. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Jul 26;19(15):9098.
4. Factors Associated with SARS-CoV-2 Infection before Vaccination among European Health Care Workers.
Mansour I, Godono A, Sansone E, Visci G, Spiteri G, Lourdes Monaco MG, Mates D, Rascu A, Duval X, Pira E, Ciocan C, Violante F, Lodi V, De Palma G, Sala E, Dell'Olmo M, Negro C, Casolari L, Abedini M, Ditano G, Asafo S, Boffetta P, Working Group OW. *Med Lav.* 2023 Jun 12;114(3):e2023022.
5. Psychopathological Burden among Healthcare Workers during the COVID-19 Pandemic Compared to the Pre-Pandemic Period.
Gostoli S, D'Oronzo A, Malaguti C, Guolo F, Balducci C, Subach R, Lodi V, Petio C, Rafanelli C. *Int J Environ Res Public Health.* 2023 Dec 7;20(24):7153.
6. Determinants of Anti-S Immune Response at 9 Months after COVID-19 Vaccination in a Multicentric European Cohort of Healthcare Workers-ORCHESTRA Project.
Collatuzzo G, Lodi V, Feola D, De Palma G, Sansone E, Sala E, Janke C, Castelletti N, Porru S, Spiteri G, Monaco MGL, Larese Filon F, Negro C, Cegolon L, Beresova J, Fabianova E, Carrasco-Ribelles LA, Toràn-Monserrat P, Rodriguez-Suarez MM, Fernandez-Tardon G, Asafo SS, Ditano G, Abedini M, Boffetta P. *Viruses.* 2022 Nov 28;14(12):2657.
7. Evaluation of humoral and cellular response to four vaccines against COVID-19 in different age groups: A longitudinal study.
Fedele G, Trentini F, Schiavoni I, Abrignani S, Antonelli G, Baldo V, Baldovin T, Bandera A, Bonura F, Clerici P, De Paschale M, Fortunato F, Gori A, Grifantini R, Icardi G, Lazzarotto T, Lodi V, Mastroianni CM, Orsi A, Prato R, Restivo V, Carsetti R, Piano Mortari E, Leone P, Olivetta E, Fiore S, Di Martino A, Brusaferrero S, Merler S, Palamara AT, Stefanelli P. *Front Immunol.* 2022 Oct 31;13:1021396.
8. Recent Advances in the Evaluation of Serological Assays for the Diagnosis of SARS-CoV-2 Infection and COVID-19.
Chiereghin A, Zagari RM, Galli S, Moroni A, Gabrielli L, Venturoli S, Bon I, Rossini G, Saracino IM, Pavoni M, Lafratta S, Deni A, Felici S, Borghi M, Guerra L, Raumer L, Lodi V, Viale P, Attard L, Lazzarotto T; IRCCS St. Orsola Polyclinic of Bologna COVID-19 Research Team. *Front Public Health.* 2021 Feb 18;8:620222.
9. Difference in safety and humoral response to mRNA SARS-CoV-2 vaccines in patients with autoimmune neurological disorders: the ANCOVAX study.
Giannoccaro MP, Vacchiano V, Leone M, Camilli F, Zenesini C, Panzera I, Balboni A, Tappatà M, Borghi A, Salvi F, Lugaresi A, Rinaldi R, Di Felice G, Lodi V, Lazzarotto T, Liguori R; ANCOVAX study group. *J Neurol.* 2022 Aug;269(8):4000-4012.
10. Temporal trends of COVID-19 antibodies in vaccinated healthcare workers undergoing repeated serological sampling: An individual-level analysis within 13 months in the ORCHESTRA cohort.
Collatuzzo G, De Palma G, Violante FS, Porru S, Larese Filon F, Fabianova E, Violán C, Vimercati L, Leustean M, Rodriguez-Suarez MM, Sansone E, Sala E, Zunarelli C, Lodi V, Monaco MGL, Spiteri G, Negro C, Beresova J, Carrasco-Ribelles LA, Tafuri S, Asafo SS, Ditano G, Abedini M, Boffetta P. *Front Immunol.* 2023 Jan 11;13:1079884.

“Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.
Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlg 196 del 30 giugno 2003 e dell’art. 13 GDPR”

Dott. Vittorio Lodi