

**Tipologia formativa:**

- Formazione residenziale classica (RES1)** - fino a 100 partecipanti – da 101 a 200 partecipanti
- Convegni, congressi, simposi e conferenze (RES2)** - oltre i 200 partecipanti
- Videoconferenza (RES3)**
- Formazione Blended** - specificare le diverse tipologie formative: _____

ID evento: _____ **172849** _____

TITOLO EVENTO: Il ruolo della qualità dell'aria negli ambienti confinati per il controllo della trasmissione delle patologie aero trasmesse, in particolare ad etiologia infettiva.

CALENDARIO DELL'EVENTO:

Edizione n° 1 Date: 17 novembre 2022
 Edizione n° 2 Date: 22 novembre 2022

SEDE: UOC ISP Milano Est – UOS ISP Melegnano Martesana – Via Don Gnocchi 2 – 20064 – Gorgonzola – Milano**INDIRIZZO COLLEGAMENTO DA REMOTO/STREAMING:** Piattaforma Teams**DESCRIZIONE EVENTO:**

Il legame tra inquinamento - in particolare indoor - e malattie infettive aero-trasmesse, in particolare il Coronavirus, è stato un tema fortemente dibattuto dall'inizio della pandemia. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) nel 2021, a distanza di un anno dalla tragedia della prima ondata ha elaborato lo studio "Analisi degli aspetti chimico-fisici ambientali che hanno favorito la diffusione del SARS-CoV-2 nell'area lombarda" pubblicato il 29.1.2021 sulla rivista INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, nel quale conferma la probabile correlazione l'inquinamento atmosferico e la diffusione del virus. Nelle conclusioni della ricerca si legge che: "l'inquinamento atmosferico e le condizioni climatiche potrebbero favorire la diffusione di particelle virali attive. La comprensione della complessa interazione tra diversi fattori chimici, fisici e biologici, che può portare allo sviluppo di focolai di malattie ('effetto netto'), è della massima importanza per affrontare la ricerca futura, ma anche per pianificare lo sviluppo e la gestione di interventi per contenere la futura diffusione di infezioni virali. Questi aspetti potrebbero anche avere importanti implicazioni nella gestione della salute pubblica sia per trasmettere e migliorare la ricettività delle comunicazioni e la diffusione relative alla salute alla popolazione generale, sia per definire strategie di prevenzione più efficaci." In particolare, gli studi effettuati su ambienti pubblici indoor di diverse tipologie, particolarmente affollati, non adeguatamente ventilati (<< 3 L/s/persona) e con persone infette che non indossavano mascherine per tutta la durata di permanenza, hanno dimostrato che il rischio di esposizione a SARS-CoV-2 è molto più elevato rispetto agli ambienti outdoor, dove la diluizione delle eventuali particelle virali consente una forte riduzione del rischio. Infatti, a distanza breve/ravvicinata o anche a lungo raggio, da una persona infetta, in uno spazio chiuso e non aerato, si accumula una maggiore carica virale trasportata dalle goccioline e aerosol rilasciate dal soggetto infetto. Emerge pertanto la necessità di conoscere le diverse tipologie di impianti aerulici, le procedure da mettere in atto per garantire un buon ricambio dell'aria naturale e una appropriata ventilazione meccanica nei diversi ambienti indoor, per raccomandare l'idonea filtrazione, la direzione dei flussi dell'aria dalle zone eventualmente meno contaminate pulite verso quelle potenzialmente più contaminate/inquinare, il controllo di temperatura e umidità relativa dell'aria e la periodicità della pulizia e manutenzione dei sistemi.

PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE

OBIETTIVI SPECIFICI:

Acquisire le principali conoscenze in merito alle ricerche scientifiche che studiano le relazioni tra inquinamento indoor e trasmissione delle malattie infettive. Partendo dal principio della fondamentale importanza del corretto ricambio dell'aria negli ambienti indoor, acquisire le principali conoscenze tecnologiche in merito ai sistemi di trattamento dell'aria (dal semplice ricambio volumetrico alla complessità delle U.T.A. - Unità di Trattamento Aria).

OBIETTIVI FORMATIVI (selezionare quanto indicato nel Piano Formativo):

- obiettivi formativi **tecnico – professionali** (10, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, **26**, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37 e 38)
- obiettivi formativi **di processo** (3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 30 e 32)
- obiettivi formativi **di sistema** (1, 2, 5, 6, 16, 17, 31 e 33)

AREA DI RIFERIMENTO (OBIETTIVI ECM NAZIONALI): n. 26 denominazione: Sicurezza e igiene ambientali (aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate;

TEMATICA REGIONALE: (indicare solo nel caso in cui l'evento rientri in una delle tematiche sotto elencate):

- Nuova modalità di presa in carico dei pazienti cronici e fragili
- Sviluppo del SSL attraverso l'implementazione della telemedicina
- Tutela della salute e sicurezza del lavoratore
- Promozione di stili di vita e ambienti favorevoli alla salute, prevenzione dei fattori di rischio comportamentali delle malattie cronico degenerative, dipendenze
- Strumenti per la sanità digitale
- Applicazione del Decreto del Ministero della Salute 2 aprile 2015, n. 70 "Regolamento recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera"

TEMATICA NAZIONALE: (indicare solo nel caso in cui l'evento rientri in una delle tematiche sotto elencate):

- Fertilità (associabile obiettivo ECM n. 20)
- Vaccini e strategie vaccinali (associabile obiettivo ECM n. 20)
- Responsabilità professionale (associabile obiettivo ECM n. 6)
- Gestione delle situazioni che generano violenza nei confronti dell'operatore sanitario (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)
- Antimicrobico-resistenza (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)
- Utilizzo della cannabis terapeutica nelle pratiche di gestione del dolore (associabile obiettivo ECM n. 21)
- L'infezione da Coronavirus 2019 nCoV (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)
- La medicina di genere (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)

METODOLOGIA DIDATTICA (prevalente):

- Lezione / Discussione
- Dimostrazione
- Lavoro in piccolo gruppo
- Analisi di casi
- Role Playing
- Journal club

L'evento è organizzato in collaborazione con _____

EVENTO SPONSORIZZATO: NO sì

SPONSOR: _____
(ragione sociale)

DESTINATARI (per singola edizione):

AZIENDA	SERVIZIO DI APPARTENENZA	CATEGORIA PROFESSIONALE	N. PARTECIPANTI
ATS CITTA' METROPOLITANA DI MILANO	DIPS	TUTTE LE PROFESSIONI	50
TOTALE partecipanti			50

PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE

E' prevista una quota di iscrizione: NO Sì pari a Euro _____

RESPONSABILE SCIENTIFICO (riportare lo stesso nominativo inserito nel Piano Formativo):

Barletta Michele Giuseppe – ATS Città Metropolitana di Milano – Responsabile UOS Igiene e Sanità Pubblica
Melegnano Martesana

DOCENTI/RELATORI:

De Gennaro Gianluigi – Università degli Studi di Bari – Docente
Pedranzini Federico – Politecnico di Milano – Docente

TUTOR (se previsto):

Cognome e Nome – Ente di appartenenza – qualifica

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Favini Maria Antonietta – ATS Città Metropolitana di Milano
02.85785081 – mfavini@ats-milano.it
www.ats-milano.it

PROGRAMMA:

Questionario conoscitivo di ingresso

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 8.15 alle 8.45	Registrazione partecipanti	
8.45 - 9.00	Presentazione del corso a cura del Responsabile Scientifico	Arch. Michele G. Barletta
Dalle 9.00 alle 12.00	SEZIONE 1 - Caratteristiche della qualità dell'aria negli ambienti indoor . I parametri chimici, fisici e biologici . Le sorgenti . Le metodologie di monitoraggio SEZIONE 2 - Diffusione del Coronavirus in ambienti confinati . Le modalità di trasmissione . L'airborne transmission . Le metodologie di monitoraggio	Prof. Gianluigi De Gennaro
Dalle 12.00 alle 12.30	Discussione	
Dalle 12.30 alle 13.00	Pausa pranzo	
Dalle 13.00 alle 16.00	SEZIONE 1 - Aspetti generali e composizione degli impianti . cenni storici dalle prime applicazioni ai giorni nostri. Definizioni. . tipologie impianti . che cos'è un'Unità di Trattamento Aria (U.T.A.) SEZIONE 2 - Utilizzo e gestione degli impianti . Le strategie per il controllo dei contaminanti, filtrazione e diluizione con aria esterna . impianti di trattamento aria in relazione a diverse destinazioni d'uso degli ambienti . uso degli impianti di trattamento dell'aria per contenere il rischio della trasmissione di patologie aereo trasmesse	Prof. Federico Pedranzini

PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE

Dalle 16.00 alle 16.15	Descrizione Modalità di Valutazione dell'Evento <input checked="" type="checkbox"/> Test a scelta multipla (3 domande per ogni credito, a risposta quadrupla) <input type="checkbox"/> Questionario a risposta aperta <input type="checkbox"/> Colloquio <input type="checkbox"/> Valutazione con pratica <input type="checkbox"/> Produzione di un elaborato/progetto <input type="checkbox"/> Altro (specificare nel dettaglio, come previsto dal manuale di accreditamento R.L. ECM-CPD) _____ <input type="checkbox"/> Valutazione non prevista (Convegni, Congressi, Simposi, Conferenze - oltre 200 partecipanti)
	<input type="checkbox"/> Valutazione ricadute organizzative Specificare indicatore, modalità e tempi: _____
	+ <input checked="" type="checkbox"/> Relazione conclusiva evento del Responsabile Scientifico + <input checked="" type="checkbox"/> Valutazione gradimento

Durata totale in ore: 7

(Dal conteggio dei crediti è escluso il tempo destinato a: registrazione dei partecipanti, saluti introduttivi, pause/intervalli e valutazione della qualità percepita)

PARTECIPAZIONE E CREDITI ECM:

Soglia minima di partecipazione:

- eventi formativi di durata uguale o inferiore a 6 ore: 100% delle ore totali previste dal programma
- eventi formativi di durata superiori alle 6 ore: 80% delle ore totali previste dal programma
- eventi formativi con vincoli legislativi di durata superiore alle 6 ore, come ad esempio la formazione del D. Lgs. n. 81/2008: 90% delle ore totali previste dal programma

Secondo le indicazioni contenute nel Decreto Direzione Generale Welfare n. 18429 del 23/12/2021, all'evento sono stati preassegnati n. 9,1 **crediti ECM**.

L'attestato ECM e di partecipazione sarà rilasciato solo ed esclusivamente ai partecipanti che avranno:

- raggiunto la soglia minima di partecipazione;
- compilato il questionario conoscitivo di ingresso (ove previsto);
- superato l'80% del questionario di apprendimento (obbligatorio per i corsi fino a 200 partecipanti);
- compilato e riconsegnato la valutazione di gradimento;
- inviato il modulo A037-MD033 *Fac-simile autocertificazione presenza evento formativo online* per gli eventi svolti in Teams (ove previsto).

MODALITÀ DI ISCRIZIONE ALL'EVENTO: *(Specificare modalità e tempi)*

- ON LINE sul portale MYALISEO