

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per l'iscrizione è necessario collegarsi al seguente link

[www.ording.li.it](http://www.ording.li.it)

e seguire le istruzioni per la registrazione e l'iscrizione.

**APERTURA ISCRIZIONI dalle ore 9,30 del 11/9/2020**

Segreteria Organizzativa:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Livorno

Via della Venezia, 15-57123 Livorno- e-mail: [segreteria@ordingli.it](mailto:segreteria@ordingli.it)

NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NÉ RILASCIATI ATTESTATI A CHI NON SI REGISTRERA' IN INGRESSO E IN USCITA E NON SARA' PRESENTE PER TUTTA LA DURATA DEL SEMINARIO. IN CASO DI IMPOSSIBILITA' A PARTECIPARE SI PREGA DI DARNE COMUNICAZIONE ALLA SEGRETERIA ONDE PERMETTERE LA PARTECIPAZIONE AGLI EVENTUALI COLLEGHI IN LISTA D'ATTESA.



*Organizzano il Seminario*

## **“ IMPIANTI DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA PER PREVENIRE LA DIFFUSIONE DEL COVID 19”**

**24 Settembre 2020**

**Il Seminario è offerto gratuitamente dagli Ordini degli Ingegneri delle Province di Livorno e Lucca**

**Sede: Palazzo Pancaldi**

**Viale Italia 56 – 57127 Livorno**

**IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI IN AULA È 80**

**Agli Ingegneri partecipanti saranno riconosciuti N. 4 CFP**



## Presentazione del seminario

Il seminario prende spunto dal lavoro svolto dagli Ordini degli Ingegneri di Livorno e Lucca che hanno pubblicato le Linee Guida sugli impianti di purificazione dell'aria per prevenire la diffusione del coronavirus (Link: [Impianti di condizionamento e VMC - Linee Guida anticovid.](#)) con l'obiettivo di fornire spunti di riflessione per soluzioni concrete alle problematiche indotte dagli impianti di condizionamento dell'aria destinati a strutture di media e grande dimensione (supermercati, strutture sanitarie, cinema, teatri, banche etc...) che per la necessità di ottemperare alle condizioni di sicurezza possono andare incontro a difficoltà pratiche che rischiano di penalizzare la continuità della loro stessa attività.

Il lavoro si basa sulla rigorosa applicazione delle leggi della fisica che regolano il movimento delle particelle nell'ambiente e negli impianti, e questo ha permesso, una volta definite le caratteristiche fisiche con le quali il virus si presenta, di descrivere matematicamente le modalità con cui lo stesso si può diffondere nell'aria. Lo stato attuale degli impianti e delle strutture pur essendo realizzati in modo rispettoso delle norme in vigore non può essere, come è naturale che sia, perfettamente adeguato a fare fronte alle esigenze di una emergenza come quella che stiamo vivendo.

La sanificazione delle condotte, la corretta manutenzione e pulizia degli impianti, e la chiusura delle serrande di ricircolo dell'aria, ove necessario, costituiscono passi obbligati per garantire la sicurezza degli utenti e dei lavoratori ma potrebbero non essere sufficienti per cui è doveroso ricercare soluzioni pratiche per superare questo impasse. Le tecniche da adottare possono essere diverse, ma devono essere sempre di comprovata efficacia e devono essere conservate per quanto possibile condizioni ottimali di comfort termico per gli utenti. Queste caratteristiche le ritroviamo nel possibile utilizzo delle lampade UV nei condotti per abbattere la carica virale nell'aria rendendone così accettabile il ricircolo.

Il seminario riporta le esperienze maturate all'interno del Centro di ricerca INAF. Che svolge, tra l'altro, attività di Ricerca e Sviluppo interne all'Ente per contrastare la pandemia COVID19. I relatori illustreranno le valutazioni di efficacia dei raggi UV e danno esempi di applicazioni pratiche approfondendo i criteri base di dimensionamento che dovranno seguire le aziende che vorranno affrontare il problema della costruzione.

## PROGRAMMA

- 14.45 Saluti istituzionali ed introduzione al seminario  
Ing. Maurizio Malvaldi  
Presidente Ordine degli Ingegneri di Livorno  
Ing. Achille Dell'Aglio  
Presidente Ordine degli Ingegneri di Lucca
- 15.00 Relatore Ing. Paolo Rosabianca  
Modalità con cui può essere veicolato il Covid 19 e trasmesso in ambiente il contagio
- 15.30 Relatore Ing. Antonio Spinazzola  
Impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria e loro possibile influenza nella trasmissione del contagio
- 16.15 Relatore Ing. Maurizio Malvaldi  
La ventilazione nelle strutture sanitarie
- 16.45 Pausa
- 17.00 Relatore Ing. Alessandro Nanni  
Stato dell'arte del livello di protezione negli ambienti di lavoro
- 17.30 Relatore: Dott. Giovanni Pareschi  
Esperienze condotte nella valutazione dell'efficacia dei raggi UV per il contenimento del Covid 19 contenuto nell'aerosol – Risultati ottenuti
- 18.15 Relatore: Dott. Giovanni Pareschi  
Possibili applicazioni pratiche e criteri base per il dimensionamento di un impianto
- 18.45 Dibattito
- 19,15 Termine lavori