



Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Lecce



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Lecce



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI LECCE



LABORATORY FOR INDOOR ENERGY EFFICIENCY AND  
MONUMENTAL PRESERVATION

---

**SEMINARIO TECNICO ORGANIZZATO DA ORDINI E COLLEGI PROFESSIONALI CON LA  
RETE DI LABORATORI LIEMP DELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO**

***PROGETTAZIONE E PULIZIA DEI SISTEMI  
AEREAULICI:  
I BENEFICI PER L'INDOOR AIR QUALITY E L'ENERGY  
SAVING***

**DATA SVOLGIMENTO**

Venerdì, 6 Luglio 2018

**ORARIO**

Mattina:9.00 13.30

**LUOGO SVOLGIMENTO**

Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce  
Campus Ecotekne  
Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-1  
Via per Monteroni

**CREDITI FORMATIVI COME ORDINE E COLLEGI SPECIFICI**

- COLLEGIO GEOMETRI 2 CREDITI
- ORDINE PERITI 3 CREDITI



Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Lecce



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Lecce



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI LECCE



LABORATORY FOR INDOOR ENERGY EFFICIENCY AND  
MONUMENTAL PRESERVATION

---

## Obbiettivi Formativi

La qualità dell'aria all'interno degli ambienti confinati è una prerogativa necessaria al fine di tutelare la salute degli occupanti, i quali sono sempre più consapevoli dell'importanza di respirare aria pulita.

Le scarse condizioni igieniche, il sovraffollamento dei locali, o errori di progettazione degli impianti possono essere la causa della diffusione di inquinanti che permangono nell'aria degli ambienti confinati. Gli impianti di aerazione o di condizionamento aerulici possono essere la soluzione ai problemi di ricircolo dell'aria, ad esempio in presenza di gas radon, ma possono anche essere il veicolo di numerose sostanze inquinanti derivate da residui di materiali da costruzione, resti di origine animale e/o vegetale, muffe, e batteri.

L'obiettivo è quindi evidenziare quali sono i benefici che scaturiscono dall'installazione di impianti di ventilazione e quali dalla pulizia e sanificazione degli impianti esistenti, sottolineando come la non manutenzione igienica dello stesso impianto possa essere la causa della trasmissione di batteri e virus, esponendo il problema della legionella e qual è il ruolo dell'Asl in tale contesto.

La bonifica dell'impianto è pertanto un servizio necessario ai fini dell'indoor air quality e la corretta progettazione e comunicazione tra igienista dei sistemi aerulici e i progettisti è un modo per favorire la bonifica delle condotte e dell'UTA secondo i protocolli dettati dalle linee guida nazionali.

Oltre alla sicurezza degli occupanti, tra i benefici della pulizia si inserisce anche la produttività e la redditività del servizio igienico. In particolare, l'obiettivo è dare nozioni su come ottenere un risparmio energetico dalla pulizia dei condotti aerulici e perché beneficiare della pulizia per il recupero dell'impianto di climatizzazione dal punto di vista prestazionale.



Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Lecce



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Lecce



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI LECCE



LABORATORY FOR INDOOR ENERGY EFFICIENCY AND  
MONUMENTAL PRESERVATION

---

## **PROGRAMMA**

**Ore 09.00 -09.30**

Arrivo e Registrazione

**Ore 09.30 -09.45**

**Saluti Moderatore Prof. Ing. Paolo Maria Congedo**

Saluti del Presidente dell'Ordine degli Architetti Arch. Rocco De Matteis

Saluti del Presidente del Collegio dei Geometri Geom. Luigi Ratano

Saluti del Presidente dell'Ordine dei Periti Per.Ind. Daniele Monteduro

Presentazione degli argomenti trattati nell'evento

**Ore 09.45 – 10.15**

**INDOOR AIR QUALITY**

**Prof. Ing. Paolo Maria Congedo, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione,  
Università del Salento**

Argomenti Trattati: I criteri di progettazione e gli obblighi previsti a livello normativo, per consentire la manutenzione igienica dell'impianto nel tempo.

**Ore 10.15 – 10.45**

**LEGIONELLA E LEGIONELLOSI DALL'AMBIENTE ALL'UOMO – IL RUOLO DELLA  
REGIONE/ASL**

**Dott. Gianni Colucci, coordinatore del personale ispettivo presso il dipartimento di  
prevenzione ASL.LE**

Argomenti Trattati: Si mette in evidenza come l'impianto di climatizzazione/ventilazione possa essere il veicolo per la trasmissione dei batteri e dei virus se non bonificati nel tempo.

**Ore 10.45 – 11.15**

**L'IMPATTO DELLA PULIZIA AERAUCA SULL'ENERGY SAVING: L'EFFICIENZA  
IGIENICA**

**Relatore Ing. Ilaria Zacà, Responsabile gestione qualità, Colservice s.r.l.**

Argomenti Trattati: come ottenere un risparmio energetico dalla pulizia dei condotti aeraulici e perché beneficiare della pulizia per il recupero dell'impianto di climatizzazione dal punto di vista prestazionale.

**Ore 11.15 -11.30**

**COFFEE BREAK**



Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Lecce



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Lecce



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI LECCE



LABORATORY FOR INDOOR ENERGY EFFICIENCY AND  
MONUMENTAL PRESERVATION

---

**Ore 11.30 -12.00**

**LA PULIZIA DEI SISTEMI AERAILICI: DAL PROGETTO ALLE ATTIVITÀ DI BONIFICA**  
**Relatore dott. Franco Innocenzi, rappresentante AIISA**

Argomenti trattati: l'importanza della comunicazione tra igienista dei sistemi aeraulici e i progettisti in modo da favorire la bonifica delle condotte e dell'UTA secondo i protocolli dettati dalle linee guida nazionali.

**Ore 12.00 – 12.30**

**FOTOCATALISI E PROCESSI ECOSOSTENIBILI PER MIGLIORARE LA QUALITÀ DELL'ARIA**

**Relatore prof. Giuseppe Ciccarella, Dipartimento di Biologia, Università del Salento**

Argomenti trattati: Negli ultimi anni la ricerca nel campo della scienza dei materiali ha sviluppato, grazie alle nanotecnologie, materiali a base di particelle di biossido di titanio di dimensioni inferiori a 100 nm. (100 miliardesimi di metro) dotate di notevoli caratteristiche fotocatalitiche nell'abbattimento di sostanze inorganiche ed organiche. Questo materiale è infatti in grado di reagire in presenza di radiazione luminosa nel vicino ultravioletto, generando radicali liberi responsabili dell'azione ossidante sulle sostanze organiche ed inorganiche inquinanti e sugli agenti patogeni. L'effetto fotocatalitico permette la sanificazione dell'aria ed è possibile realizzare dispositivi in grado di operare in flusso continuo con unità di trattamento aria in ricircolo. Il presente intervento mira a illustrare i principi di funzionamento di tali filtri e la loro ecosostenibilità

**Ore 12.30 - 13.00**

**CRITERI PROGETTUALI PER UNA CORRETTA ESPULSIONE DEL GAS RADON MEDIANTE VENTILAZIONE**

**Relatore ing. Cristina Baglivo, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento**

Argomenti trattati:

L'aria del sottosuolo ricca di radon si infiltra nell'edificio se tra il sottosuolo e l'interno dell'edificio esiste una depressione. Questa depressione può avere diverse cause. Nella presentazione si illustreranno i criteri progettuali per realizzare un impianto di estrazione dell'aria in presenza di radon negli ambienti.

**Ore 13.00-13.30**

**Dibattito**