

**DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 29/05/2020 n. 463**

**Attuazione L.r.24/2002: specifiche per corsi di formazione per il conseguimento dell'abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici e Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici .**

## LA GIUNTA REGIONALE

**VISTA** la L.R. 2 luglio 2002 n. 24 “Disciplina per la costruzione, installazione, manutenzione e pulizia degli impianti aeraulici”, volta a garantire la qualità dell’aria negli ambienti di vita e di lavoro, ed in particolare l’art. 6 “Formazione di personale qualificato” che prevede che il personale addetto all’igiene degli impianti aeraulici sia opportunamente formato e che al termine della formazione, previo superamento di apposite prove finali, consegua attestato di abilitazione all’esercizio dell’attività di addetto all’igiene degli impianti aeraulici;

**VISTO** il DPGR 16 aprile 2003 n. 8 “Regolamento Regionale recante “Regolamento di attuazione della legge regionale 2 luglio 2001, n. 24 (disciplina per la costruzione, installazione, manutenzione e pulizia degli impianti aeraulici)” nel quale viene disciplinata la tipologia di corsi di formazione in particolare all’art. 6 ove viene prevista tipologia, durata ed i contenuti formativi;

**VISTO** il Decreto del Dirigente regionale n. 557 del 13/03/2006 che definisce la composizione delle Commissioni per l’accertamento di idoneità del personale formato ai sensi della L.R. n. 24/2002;

**VISTO** l’Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento recante: <<Linee guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione>> (repertorio atti n. 2636 del 05/10/2006) che specifica la necessità di personale adeguatamente formato e si classifica la tipologia di formazione da erogare;

**VISTO** il successivo l’Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento recante: <<Procedura operativa per la valutazione e la gestione dei rischi correlati all’igiene degli impianti di trattamento aria >> (repertorio atti n. 55 del 07/02/2013);

**VISTO** l’Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento recante: <<Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi >> (repertorio atti n. 79 del 07/05/2015) che fra l’altro aggiorna i requisiti tecnico costruttivi per la realizzazione dei nuovi impianti idrosanitari e di condizionamento nonché fornisce una guida nell’applicare il protocollo di controllo del rischio anche in relazione a quanto previsto dal D. Lgs. 81/2008, peraltro già in procedura di revisione a livello nazionale;

**VISTO** il decreto del Direttore Generale 8968 del 2019 “Costituzione Gruppo di lavoro interdisciplinare per applicazione di “Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi” nel quale si specifica l’intento di promuovere corsi di formazione in materia rivolti al personale addetto alla manutenzione degli impianti aeraulici ed al personale impiegato nelle strutture ricettive con conseguente redazione di un elenco regionale di personale abilitato come previsto all’art. 6 della l.r. 24/2002;

**RICHIAMATI:**

- la legge regionale 11 maggio 2009, n. 18 “Sistema educativo regionale di istruzione, formazione e orientamento” e successive modifiche ed integrazioni;
- il Piano triennale regionale dell’istruzione, della formazione e del lavoro 2010-2013 approvato dal Consiglio regionale – Assemblea Legislativa della Liguria con deliberazione 2 febbraio 2010 n. 2 e prorogato fino all’entrata in vigore del nuovo Piano, ai sensi dell’articolo 56, comma 4, della l. r. 18/2009;
- la deliberazione di Giunta Regionale 22 gennaio 2010 n. 28 avente ad oggetto “Approvazione nuovo modello di accreditamento degli organismi formativi della Regione Liguria e Avviso per la presentazione delle domande di accreditamento degli organismi che svolgono attività di formazione professionale nella Regione Liguria” e successive modificazioni ed integrazioni;

**CONSIDERATO** che i percorsi formativi previsti dalla L.R. 24/2002 possono essere erogati da università, anche tramite proprie spin-off, enti o istituti di ricerca, albi, collegi e ordini professionali, associazioni di categoria, anche tramite società e consorzi prevalentemente o totalmente partecipati, Camere di Commercio, le AASSLL nei confronti di associazioni o consorzi (o analoghi organismi) che rappresentino gruppi di imprese, nonché da organismi formativi accreditati ai sensi dell’art. 18 della L.R. 18/2009 e della d.G.R. 22 gennaio 2010 n. 28 e successive modifiche e integrazioni;

**CONSIDERATO** che lo standard formativo per il rilascio dei titoli di abilitazione per gestori e manutentori degli impianti aeraulici sono individuati con DPGR n. 8 del 16/03/2003 ma necessita di alcuni aggiornamenti, sulla base dell’evoluzione normativa e scientifica, così come di alcune integrazioni in merito ai requisiti dei docenti;

**RICHIAMATA** la Deliberazione della Giunta regionale n.1010 del 29/11/2019 “Recepimento “Linee guida per l’utilizzo della modalità fad/e learning nei percorsi formativi di accesso alle professioni regolamentate” approvate in Conferenza delle Regioni il 25 luglio 2019” e successive integrazioni e modificazioni applicabili per il periodo di emergenza epidemiologica da Covid -19;

**CONSIDERATO** che deve essere rivista la composizione delle Commissioni per l’accertamento di idoneità del personale formato ai sensi della L.R. 24/2002;

**RITENUTO** pertanto necessario, nelle more degli aggiornamenti in corso a livello nazionale, predisporre ed approvare gli elaborati tecnici di seguito specificati, allegati al presente provvedimento quali parti integranti e necessarie, per la programmazione e organizzazione dei corsi di formazione per manutentore e gestore degli impianti aeraulici, al fine di dare attuazione alle procedure ed adempimenti regionali previsti dal della L.r. 24/2002:

- a) Standard formativo del “Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO A);
- b) Contenuti minimi del corso di formazione per il conseguimento dell’abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO B);
- c) Modulo per la presentazione, da parte dei soggetti attuatori di corsi, di istanza per il riconoscimento della conformità e validità dei corsi ai fini del riconoscimento dell’abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO C)

- d) Modulo per la presentazione della domanda per l'iscrizione/mantenimento all'elenco dei "Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO D)
- e) Standard formativo corso di aggiornamento per il mantenimento dell'abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO E)
- f) Modulo per la presentazione, da parte dei soggetti attuatori di corsi, di istanza per il riconoscimento della conformità e validità dei corsi di aggiornamento per il mantenimento dell'abilitazione di tecnico Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/200242 (ALLEGATO F)

**RITENUTO** di stabilire che la commissione di accertamento delle prove al termine del corso di abilitazione, di cui al c.8 dell'art. 6 del DPGR n. 8 del 16/04/2003, sia così composta:

- 1 rappresentante del Settore regionale competente in ambito di Prevenzione della salute con funzione di Presidente ;
- 1 rappresentante di Alisa competente in materia di igiene;
- 1 unità di personale competente in materia di igiene della ASL sul cui territorio si svolge il corso;
- 1 rappresentante dell'Università competente in impiantistica termo-idrauliche- aerauliche,
- 1 ingegnere civile-meccanico (impiantista), competente in materia e identificato da ordine degli Ingegneri.

La commissione sarà assistita dal tutor del corso o da altro incaricato da parte del soggetto organizzatore del Corso che svolgerà anche le funzioni di segretario. Tutte le spese inerenti le attività della Commissione sono a carico del soggetto organizzatore del corso. Al termine del corso e prima dell'avvio delle prove sarà onere del soggetto gestore del corso fornire l'elenco dei candidati e l'attestazione della positiva frequenza allo stesso;

**RITENUTO** di considerare validi i corsi abilitanti, già erogati da università, enti o istituti di ricerca, albi, collegi e ordini professionali, nonché da organismi formativi accreditati ai sensi dell'art. 18 della L.R. 18/2009 e della d.G.R. 22 gennaio 2010 n. 28 e successive modifiche e integrazioni, conclusi o comunque attivati antecedentemente alla data del presente provvedimento se conformi agli Standard nazionali/regionali preesistenti , anche effettuati da Regioni diverse, previa valutazione positiva del percorso da parte della Commissione regionale ligure e istanza di inserimento nell'elenco regionale della Liguria da parte del singolo;

**RITENUTO** di esonerare dall'obbligo di frequenza del corso i manutentori che alla data del presente provvedimento, pur non avendo seguito alcun corso come sopra previsto, possono comunque comprovare attività nel settore da almeno 10 anni, qualora, previa istanza al Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, superino la prova di valutazione prevista della Commissione regionale ligure per essere inseriti nell'elenco/registo regionale;

**RITENUTO** di individuare nel Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, la struttura regionale competente al coordinamento degli adempimenti previsti dal presente provvedimento nonché all'adozione degli atti conseguenti e necessari alla sua attuazione ( nomina delle Commissioni esaminatrici, individuazione dei criteri di valutazione degli esiti delle prove finali, riconoscimento della conformità e

validità dei corsi di formazione, tenuta e aggiornamento dell'elenco regionale del personale addetto all'igiene degli impianti aeraulici a seguito di superamento della prova finale, pubblicazione dello stesso sul sito Internet regionale);

**RITENUTO** di stabilire che per il mantenimento delle qualifiche previste ai sensi della L.R. 24/2002 dovrà essere effettuato un corso di aggiornamento in materia di almeno 8 ore ogni 3 anni, secondo quanto previsto dalla DGR n.1010 del 29/11/2019 e DGR 283/2020 e sarà onere dell'interessato fornire copia dell'avvenuta formazione al suddetto settore regionale al max 30 gg. dalla scadenza dei 3 anni, pena la decadenza dall'elenco stesso;

**RITENUTO** di dare mandato ai dirigenti degli uffici regionali competenti di apportare le modifiche tecniche che dovessero eventualmente rendersi necessarie a seguito del confronto tra i Coordinamenti inter-regionali interessati in relazione all'applicazione della normativa;

**SU PROPOSTA** del Vice Presidente Assessore alla Sanità, Politiche Socio Sanitarie e Terzo Settore, Sicurezza, immigrazione ed Emigrazione di concerto con l'Assessore ai Rapporti con il Consiglio regionale e comunicazione istituzionale, Politiche giovanili, Scuola, Università e formazione, Sport, Cultura e spettacolo, Pari Opportunità;

## **DELIBERA**

per le motivazioni indicate in premessa

1. di approvare i documenti allegati quali parti integranti e necessarie del presente provvedimento come di seguito specificati:
  - a) Standard formativo del “Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO A);
  - b) Contenuti minimi del corso di formazione per il conseguimento dell’abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO B);
  - c) Modulo per la presentazione, da parte dei soggetti attuatori di corsi, di istanza per il riconoscimento della conformità e validità dei corsi ai fini del riconoscimento dell’abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO C)
  - d) Modulo per la presentazione della domanda per l’iscrizione/mantenimento all’elenco dei “Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO D)
  - e) Standard formativo corso di aggiornamento per il mantenimento dell’abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici (figura livello operativo categoria A)” e “Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici (figura livello gestionale categoria B)” ai sensi dell’art. 6 L.R. 24/2002 (ALLEGATO E)
  - f) Modulo per la presentazione, da parte dei soggetti attuatori di corsi, di istanza per il riconosci-

mento della conformità e validità dei corsi di aggiornamento per il mantenimento dell'abilitazione di tecnico Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/200242 (ALLEGATO F)

- 2) di considerare validi i corsi abilitanti, già erogati da università, enti o istituti di ricerca, albi, collegi e ordini professionali, nonché da organismi formativi accreditati ai sensi dell'art. 18 della L.R 18/2009 e della d.G.R. 22 gennaio 2010 n. 28 e successive modifiche e integrazioni, conclusi o comunque attivati antecedentemente alla data del presente provvedimento se conformi agli Standard nazionali/regionali preesistenti , anche effettuati da Regioni diverse, previa valutazione positiva del percorso da parte della Commissione regionale ligure e istanza di inserimento nell'elenco regionale della Liguria da parte del singolo;
- 3) di esonerare dall'obbligo di frequenza del corso i manutentori che alla data del presente provvedimento, pur non avendo seguito alcun corso come sopra previsto, possono comunque comprovare attività nel settore da almeno 10 anni, qualora, previa istanza al Settore Tutela del Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, superino la prova di valutazione prevista della Commissione regionale ligure per essere inseriti nell'elenco/registro regionale;
- 4) di stabilire che la commissione di accertamento delle prove al termine del corso di abilitazione, di cui al c.8 dell'art. 6 del DPGR n. 8 del 16/04/2003, sia così composta:
  - 1 rappresentante del Settore regionale competente in ambito di Prevenzione della salute con funzione di Presidente ;
  - 1 rappresentante di Alisa competente in materia di igiene;
  - 1 unità di personale competente in materia di igiene della ASL sul cui territorio si svolge il corso;
  - 1 rappresentante dell'Università competente in impiantistica termo-idrauliche- aerauliche,
  - 1 ingegnere civile-meccanico (impiantista), competente in materia e identificato da ordine degli Ingegneri.La commissione sarà assistita dal tutor del corso o da altro incaricato da parte del soggetto organizzatore del Corso che svolgerà anche le funzioni di segretario. Tutte le spese inerenti le attività della Commissione sono a carico del soggetto organizzatore del corso. Al termine del corso e prima dell'avvio delle prove sarà onere del soggetto gestore del corso fornire l'elenco dei candidati e l'attestazione della positiva frequenza allo stesso;
- 5) Di individuare nel Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, la struttura regionale competente al coordinamento degli adempimenti previsti dal presente provvedimento nonché all'adozione degli atti conseguenti e necessari alla sua attuazione ( nomina delle Commissioni esaminatrici, individuazione dei criteri di valutazione degli esiti delle prove finali, riconoscimento della conformità e validità dei corsi di formazione, tenuta e aggiornamento dell'elenco regionale del personale addetto all'igiene degli impianti aeraulici, pubblicazione dello stesso sul sito Internet regionale);
- 6) Di stabilire che per il mantenimento delle qualifiche previste ai sensi della L.R. 24/2002 dovrà essere effettuato un corso di aggiornamento in materia di almeno 8 ore ogni 3 anni, secondo quanto previsto dalla DGR n.1010 del 29/11/2019 e DGR 283/2020 e sarà onere dell'interessato fornire copia dell'avvenuta formazione al suddetto settore regionale al max 30 gg. dalla scadenza dei 3 anni, pena la decadenza dall'elenco stesso;

- 7) Di dare mandato ai dirigenti degli uffici regionali competenti di apportare le modifiche tecniche che dovessero eventualmente rendersi necessarie a seguito del confronto tra i Coordinamenti interregionali interessati in relazione all'applicazione della normativa;
- 8) Di pubblicare sul BURL il presente atto;

Avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale (TAR) o, in alternativa, ricorso straordinario al Capo dello Stato, rispettivamente entro 60 o 120 giorni dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso.

IL SEGRETARIO

Roberta Rossi

(segue allegato)

## (ALLEGATO A)

Standard formativo del "Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002.

<p>Premessa</p>	<p>L'art. 6 "Formazione di personale qualificato" della L.R. 2 luglio 2002 n. 24 "Disciplina per la costruzione, installazione, manutenzione e pulizia degli impianti aeraulici", sancisce che il personale addetto all'igiene degli impianti aeraulici sia opportunamente formato e che al termine della formazione, previo superamento di apposite prove finali, consegua attestato di abilitazione all'esercizio dell'attività di addetto all'igiene degli impianti aeraulici.</p> <p>La prestazione sugli impianti aeraulici può essere svolta, ai sensi del DPGR n. 8 del 16 aprile 2003, in riferimento alla categoria A) "livello operativo", dai soggetti addetti alle attività di installazione e manutenzione e, in riferimento alla categoria B) "livello gestionale", dai soggetti progettisti o che dirigono sul posto i lavori di installazione e manutenzione, entrambi iscritti all'elenco del personale addetto all'igiene degli impianti aeraulici ai sensi dell'art.7 della L.R. 24/2002.</p> <p>Può essere iscritto chi, al termine del corso, ha superato le prove finali per l'abilitazione, così come previsto dal comma 2 dell'art.6 della L.R. 24/2002. Sono esonerati dalla frequenza del corso di formazione di categoria B coloro che hanno conseguito il profilo professionale ai sensi del Decreto del Ministro della sanità del 17 gennaio 1997, n. 58 (regolamento concernente la individuazione della figura e relativo profilo professionale del tecnico della prevenzione nell'ambiente nei luoghi di lavoro). Sono esonerati dall'obbligo di frequenza al corso di categoria A i manutentori che alla data del presente provvedimento, pur non avendo seguito alcun corso come sopra previsto, possono comunque comprovare attività nel settore da almeno 10 anni, qualora, previa istanza al Settore Tutela del Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, superino la prova di valutazione prevista della Commissione regionale ligure per essere inseriti nell'elenco/registo regionale;</p> <p>Sono considerati validi i corsi abilitanti, già erogati da università, enti o istituti di ricerca, albi, collegi e ordini professionali, nonché da organismi formativi accreditati ai sensi dell'art. 18 della L.R 18/2009 e della d.G.R. 22 gennaio 2010 n. 28 e successive modifiche e integrazioni, conclusi o comunque attivati antecedentemente alla data del presente provvedimento se conformi agli Standard nazionali/regionali preesistenti, anche effettuati da Regioni diverse, previa valutazione positiva del percorso da parte della Commissione regionale ligure e istanza di inserimento nell'elenco regionale della Liguria da parte del singolo;</p>
-----------------	--

<p>Figura professionale</p>	<p>Manutentore/installatore impianti aeraulici - Categoria A): Tecnico di livello esecutivo che, sotto la responsabilità di un tecnico di qualifica più elevata, esegue operazioni semplici relative alla installazione e manutenzione di un impianto aeraulico.</p> <p>Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici - Categoria B): ha conoscenza supplementare nel campo specifico al fine di responsabilità e di guida per la progettazione dei sistemi aeraulici e direzione dei lavori di installazione , manutenzione controlli, indagini, ispezioni ai sistemi aeraulici.</p>
<p>Obiettivi del corso</p>	<p>I corsi di formazione, articolati secondo il livello professionale del personale addetto, hanno l'obiettivo di fornire le conoscenze necessarie per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- categoria A) degli impianti e delle loro componenti, delle tecniche e delle procedure operative di manutenzione, pulizia, sanificazione e verifica, nonché di prevenzione e protezione dei lavoratori di questo settore unitamente ai principi fondamentali dell'igiene relativi alla sanificazione e disinfezione.</li> <li>- Categoria B) una conoscenza supplementare nel campo specifico, in aggiunta ai requisiti formativo professionali richiesti al personale della categoria A.</li> </ul> <p>Il loro svolgimento e superamento dell'esame finale è requisito necessario per potersi iscrivere nell'elenco regionale nominativo dei soggetti abilitati a svolgere la professione</p>
<p>Durata del corso e criteri formativi generali</p>	<p>La durata del percorso non può essere inferiore a 30 ore, per la categoria A (di cui almeno 14 ore di attività pratica), e non meno di 50 ore per la categoria B (di cui almeno 22 ore di attività pratica) .</p> <p>I corsi sono differenziati per gli addetti all'attività di progettazione e direzione dei lavori (Progettista/responsabile degli impianti aeraulici – corso B) e per gli addetti al controllo dell'installazione e manutenzione (Manutentore installatore impianti aeraulici – corso A)</p> <p>La frequenza è obbligatoria. E' consentito un massimo di assenze pari al 20% delle ore di formazione previste. Non sono ammesse assenze negli specifici moduli di esercitazioni pratiche. Tali assenze devono essere recuperate nell'ambito dello stesso corso</p> <p>I corsi formativi, articolati secondo il livello professionale del personale addetto previsto dal DPGR n. 8 del 16/04/2003, saranno sviluppati secondo uno schema modulare dall'elevato contenuto tecnico scientifico fornendo conoscenze avanzate per l'analisi e la soluzione di problematiche riguardanti i seguenti temi: impianti aeraulici e loro componenti, tecniche e procedure operative di manutenzione, pulizia, sanificazione e verifica, prevenzione e</p>

protezione dei lavoratori, principi fondamentali dell'igiene relativi alla sanificazione e disinfezione, nonché metodologie di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche ai fini specifici e principali problemi di salute causati e favoriti da cattiva qualità dell'aria indoor.

Il personale, per entrambe le categorie, deve dimostrare la conoscenza dei seguenti argomenti:

- cenni sulle problematiche relative all'aria indoor; caratteristiche ottimali ai fini del benessere; principali inquinanti e loro possibili effetti;
- impianti aeraulici: principali caratteristiche costruttive e di funzionamento; variazione e degrado delle prestazioni;
- principi di base dell'igiene riguardanti la sanificazione e la disinfezione degli impianti aeraulici;
- conoscenza di normative di settore e cenni di normative relative alla progettazione, costruzione e manutenzione di un impianto, con particolare riferimento alla normativa regionale;
- controllo operativo di un impianto dal punto di vista igienico e funzionale e conseguente esercitazione pratica;
- sanificazione ed eventuale disinfezione di un impianto aeraulico: criteri, procedure, verifiche e metodologie di impiego degli agenti chimici e conseguente esercitazione pratica;
- manutenzione dei sistemi di condizionamento dell'aria e influenza delle diverse variabili sulla definizione degli intervalli manutentivi;
- procedure di misura semplici per monitorare il sistema di condizionamento dell'aria;
- misure di protezione fisica del personale, durante l'esercizio e la manutenzione degli impianti;
- prescrizioni rilevanti, in particolare regolamentazione della prevenzione degli incidenti e standard tecnici
- Procedure per l'utilizzo di sostanze pericolose e per il loro smaltimento con particolare attenzione ai Regolamenti europei in materia di Reach, CLP e biocidi

La conoscenza supplementare, rispetto alla categoria precedente, richiesta al personale della categoria B riguarda :

- principi generali ed applicati dell'igiene e della sicurezza del lavoro;
- principi base d'igiene degli ambienti confinati (indoor); nonché i parametri fisici, chimici e biologici atti a definire la qualità dell'aria indoor;
- ruolo dell'igiene nei differenti processi di trattamento dell'aria;
- metodologie di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche necessarie ai fini dei controlli e delle verifiche igieniche, capacità di valutazione critica dei risultati e conseguente esercitazione pratica;
- principali problemi di salute causati e favoriti da una cattiva qualità dell'aria indoor, con particolare riferimento alla "sindrome dell'edificio malsano";

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemi di depurazione e filtrazione dell'aria e conoscenza delle scelte in rapporto alle diverse tipologie abitative;</li> <li>- regolamenti igienici e regolamenti tecnici riguardanti il funzionamento dei sistemi impiantistici;</li> <li>- correlazioni tra cattivo funzionamento di singole parti di impianto aeraulico e alterazione della qualità dell'aria.</li> </ul> <p>Al fine di garantire, quindi, il pieno raggiungimento e possesso di tali competenze non potranno essere superati i 30 partecipanti al corso ed i nominativi dovranno essere comunicati prima dell'inizio dello stesso alla Regione Liguria, Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro;</p> <p>E' prevista la possibilità di erogare parte del percorso attraverso modalità FAD/e learning secondo quanto disposto dalla Deliberazione della Giunta regionale n.1010 del 29/11/2019 "Recepimento "Linee guida per l'utilizzo della modalità fad/e learning nei percorsi formativi di accesso alle professioni regolamentate" approvate in Conferenza delle Regioni il 25 luglio 2019"</p> <p>Nella fase di emergenza epidemiologica da COVID19 quanto sopra andrà applicato e riletto alla luce delle normative nazionali e/regionali che verranno di volta in volta approvate</p> <p>I docenti dovranno essere in possesso di una documentata esperienza nel settore da almeno 3 anni e una parte di essi (almeno 2) dovranno possedere un profilo professionale di tecnico della prevenzione nell'ambiente nei luoghi di lavoro/ Medicina/biologia con esperienza in Igiene e sanità pubblica e, per la parte tecnico manutentiva, in Ingegneria o comunque un tecnico ( perito industriale) con un periodo di attività nel settore di almeno 10 anni.</p> <p>L'esperienza di ogni docente sarà dimostrata attraverso la presentazione del curriculum professionale.</p>
<p>Requisiti di ammissione al corso</p>	<p>Ai fini dell'ammissione a entrambi i corsi di formazione di categoria A) e B) possono essere ammessi coloro che sono in possesso almeno del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico o maturità scientifica; Per l'ammissione al corso B) è titolo preferenziale il possesso di diploma universitario in ambito tecnico scientifico; Chi ha svolto e superato il corso A da non oltre 2 anni può, integrando solo le ore e lezioni aggiuntive, prendere il titolo anche del corso B.</p> <p>Per l'ammissione ad entrambi i corsi è necessaria una ottima conoscenza della lingua italiana;</p>

	<p>Per coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il possesso del titolo di studio richiesto</p>
Soggetti formatori	<p>I percorsi formativi possano essere erogati da</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-università, anche tramite spin-off</li> <li>-enti o istituti di ricerca</li> <li>-albi, collegi e ordini professionali</li> <li>-organismi formativi accreditati ai sensi della d.G.R. 22 gennaio 2010 n. 28 e successive modifiche e integrazioni</li> </ul>
Presentazione istanza svolgimento corso e verifica conformità	<p>Al fine di verificare la conformità dei corsi a quanto previsto da DPGR n. 8 del 16/04/2013 gli organismi formativi che intendono svolgere il corso dovranno presentare apposita istanza a Regione Liguria - Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro secondo il Modello allegato C di seguito indicato</p> <p>L'istanza verrà valutata dalla Regione entro un termine di 30 giorni lavorativi dalla data di protocollo del ricevimento della domanda da parte del settore competente. Possono essere richieste integrazioni in caso di incompletezza della domanda, nel qual caso il termine di 30 giorni è interrotto e riprende a decorrere dal ricevimento delle stesse. Trascorsi i suddetti termini si intende reso un parere favorevole.</p>
Verifica finale di apprendimento	<p>Al termine del corso si terrà un apposito esame volto a verificare l'acquisizione di adeguate competenze tecnico professionali.</p> <p>Accedono all'esame i soggetti che hanno frequentato almeno 80% delle ore complessive del percorso formativo.</p> <p>L'esame per entrambi i corsi sarà composto da due prove:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. una prova scritta per verificare le competenze tecnico scientifiche necessarie ad affrontare le situazioni più frequenti nell'ambito professionale: saranno previsti uno o più scenari manutentivi appositamente ricreati e sui quali il candidato dovrà esprimere le proprie soluzioni di indagine e di verifica dell'efficacia degli interventi;</li> <li>b. una prova orale/pratica per verificare le competenze generali e per verificare l'esperienza maturata durante le esercitazioni, saggiando le capacità del discente ad organizzare e gestire una misura.</li> </ol> <p>Il mancato superamento di una delle prove comporta la ripetizione della medesima prova per una sola volta nella successiva sessione di esami.</p>
Composizione	<p>La verifica finale di apprendimento si svolge alla presenza di una</p>

Commissione di verifica	<p>Commissione esaminatrice nominata dal Dipartimento regionale competente in materia (Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro) composta da:</p> <p>a) 1 rappresentante nominato dal Settore regionale competente in ambito di Prevenzione della salute con funzione di Presidente ;  b) 1 rappresentante nominato da Alisa competente in materia di igiene;  c) 1 unità di personale competente in materia di igiene della ASL sul cui territorio si svolge il corso;  d) 1 rappresentante dell'Università competente in impiantistica termo-idrauliche- aerauliche,  e) 1 ingegnere civile-meccanico (impiantista), competente in materia e identificato da ordine degli Ingegneri  f) tutor del corso o altro incaricato da parte soggetto organizzatore corso</p> <p>Tutte le spese inerenti le attività della Commissione sono a carico del soggetto organizzatore del corso. Al termine del corso e prima dell'avvio delle prove sarà onere del soggetto gestore del corso fornire alla Commissione l'elenco dei candidati e l'attestazione della positiva frequenza allo stesso.</p>
Certificazione finale	<p>Al superamento dell'esame finale si consegue il rilascio di un attestato abilitazione rispettivamente:</p> <p>corso A- esercizio dell'attività di addetto all'igiene degli impianti aeraulici, per installazione e manutenzione  corso B- esercizio dell'attività di progettazione/direzione dei lavori di installazione e manutenzione degli impianti aeraulici</p> <p>ai sensi dell'articolo 23 della legge regionale 5 novembre 1993, n. 52 (disposizioni per la realizzazione di politiche attive del lavoro), necessario per la richiesta di iscrizione ai rispettivi elenchi regionali.</p> <p>Il mancato superamento dell'esame finale non consente il rilascio dell'attestato di abilitazione e il corso abilitante andrà ripetuto.</p>
Adempimenti per l'iscrizione all'elenco nominativo dei soggetti abilitati a svolgere la professione di addetto all'igiene degli impianti aeraulici	<p>Ai fini dell'iscrizione agli elenchi nominativi dei soggetti abilitati a svolgere la professione rispettivamente:</p> <p>corso A- esercizio dell'attività di addetto all'igiene degli impianti aeraulici, per installazione e manutenzione  corso B- esercizio dell'attività di progettazione/direzione dei lavori di installazione e manutenzione degli impianti aeraulici ai sensi dell'art. 6 della L.R. 24/02,</p> <p>i soggetti in possesso dell'attestato abilitativo della citata L.R. devono presentare apposita richiesta a Regione Liguria - Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, secondo il Modello allegato D di seguito indicato.</p>

**(ALLEGATO B)**

Contenuti minimi del corso di formazione e di aggiornamento per il conseguimento/mantenimento dell'abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002

**Parte teorica**

Con parte comune ad entrambe e specifica per categoria B

Moduli	Argomenti	Ore
Modulo 01	problematiche relative all'aria indoor; caratteristiche ottimali ai fini del benessere; principali inquinanti e loro possibili effetti	
Modulo 02	impianti aeraulici: principali caratteristiche costruttive e di funzionamento; variazione e degrado delle prestazioni;	
Modulo 03	principi di base dell'igiene riguardanti la sanificazione e la disinfezione degli impianti aeraulici;	
Modulo 04	conoscenza di normative di settore e cenni di normative relative alla progettazione, costruzione e manutenzione di un impianto, con particolare riferimento alla normativa regionale;	
Modulo 05	controllo operativo di un impianto dal punto di vista igienico e funzionale	
Modulo 06	sanificazione ed eventuale disinfezione di un impianto aeraulico: criteri, procedure, verifiche e metodologie di impiego degli agenti chimici	
Modulo 07	manutenzione dei sistemi di condizionamento dell'aria e influenza delle diverse variabili sulla definizione degli intervalli manutentivi;	
Modulo 08	procedure di misura semplici per monitorare il sistema di condizionamento dell'aria;	
Modulo 09	misure di protezione fisica del personale, durante l'esercizio e la manutenzione degli impianti;	
Modulo 10	prescrizioni rilevanti, in particolare regolamentazione della prevenzione degli incidenti e standard tecnici.	
Modulo P1(**)	Esercitazioni pratiche: controllo operativo di un impianto dal punto di vista igienico e funzionale	
Modulo P2(**)	Esercitazioni pratiche: sanificazione ed eventuale disinfezione di un impianto aeraulico	
Modulo P3(**)	Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora	
Tot.		30 h
Modulo 11(*)	principi generali ed applicati dell'igiene e della sicurezza del lavoro	
Modulo 12(*)	principi base d'igiene degli ambienti confinati (indoor); nonché i parametri fisici, chimici e biologici atti a definire la qualità dell'aria indoor	
Modulo 13(*)	ruolo dell'igiene nei differenti processi di trattamento dell'aria	
Modulo 14(*)	metodologie di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche necessarie ai fini dei controlli e delle verifiche igieniche, capacità di valutazione critica dei risultati	
Modulo 15(*)	principali problemi di salute causati e favoriti da una cattiva qualità dell'aria indoor, con particolare riferimento alla "sindrome dell'edificio malsano"	
Modulo 16(*)	sistemi di depurazione e filtrazione dell'aria e conoscenza delle scelte in rapporto alle diverse tipologie abitative	
Modulo 17(*)	regolamenti igienici e regolamenti tecnici riguardanti il funzionamento dei sistemi impiantistici	
Modulo 18(*)	correlazioni tra cattivo funzionamento di singole parti di impianto aeraulico e alterazione della qualità dell'aria	
Modulo P4(**)	Esercitazioni pratiche: metodologie di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche metodologie di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche	
Tot.		50 h

(\*) esclusivamente per categoria B.

(\*\*) Da erogare con lezioni frontali

### **Parte pratica**

Le esercitazioni pratiche hanno lo scopo prioritario di coinvolgere il partecipante su attività pratiche e prove simulate in grado di ricreare situazioni e scenari specialistici analoghi a quelli verso cui il professionista dovrà orientare la propria futura attività .

Si dovranno prevedere delle sessioni di attività sul campo per consentire la pratica diretta relativa agli accertamenti strumentali e delle sessioni di didattica frontale a supporto della attività pratica.

Prassi operative/attività qualificanti da svolgere

I moduli specialistici dovranno prevedere un congruo ed eterogeneo insieme di attività tra quelle di seguito riportate:

Le relazioni tecniche prodotte a fine corso testimonieranno l'attività svolta.

**(ALLEGATO C)**

**Modulo per la presentazione, da parte dei soggetti attuatori di corsi, di istanza per il riconoscimento della conformità e validità dei corsi per il conseguimento dell'abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002.**

Marca da bollo  
da € 16,00

Regione Liguria  
Dipartimento Salute e Servizi Sociali  
Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e  
di Lavoro  
Via Fieschi, 17  
16121 - Genova  
[protocollo@pec.regione.liguria.it](mailto:protocollo@pec.regione.liguria.it)

**Il sottoscritto**

(Cognome)

(Nome)

(Nato a)

(Provincia)

Il (gg/mm/aaaa)

(Residente a)

(Provincia)

(Via / Piazza)

(n.)

(Recapito Telefonico)

(Indirizzo email)

(Codice Fiscale)

In qualità di (legale rappresentante dell'ente erogatore del corso / direttore del corso

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Barrare la casella corrispondente</p>
--

<input type="checkbox"/> Università	<input type="checkbox"/> Ente o istituto di ricerca	<input type="checkbox"/> Albo professionale	<input type="checkbox"/> Collegio e ordine professionale
<input type="checkbox"/> Organismo formativo accreditato			

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole delle sanzioni previste in caso di dichiarazione mendace ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. medesimo.

### DICHIARA

Che l'istanza si riferisce ad un corso che all'atto della medesima è in programma ed ancora da avviare

*I seguenti dati ed informazioni relativi al corso.*

<b>Ente erogatore del corso</b>
<i>Denominazione:</i> <i>Sede Legale:</i> <i>Legale rappresentante:</i> <i>Codice Fiscale (o partita I.V.A.):</i>
<b>Corso</b>
<i>Direttore del corso: (Nome e Cognome)</i> <i>Periodo di svolgimento del Corso: da (gg/mm/aaa) a (gg/mm/aaaa)</i> <i>Sede delle lezioni e/o esercitazioni con indirizzo:</i> <i>Ore Totali del corso:</i> <i>Modalità blended learning: (si/no)</i> <i>Ore in modalità VDC sincrona:</i> <i>Ore di Lezione frontale:</i> <i>Ore di esercitazione:</i>
<b>Corpo docente</b>
<b>Indicare per ciascuno dei docenti del corso:</b> <i>Cognome:</i> <i>Nome:</i> <i>Titolo di Studio:</i> <i>Codice Fiscale:</i> <i>Titolo di studio in .....conseguito il .....</i> <i>Esperienza in materia di igiene e sanità pubblica documentabile dal</i> <i>Esperienza lavorativa in progettazione/direzione lavori di installazione,</i> <i>manutenzione impianti aeraulici dal .....</i> <i>Il C.V. del docente (Cognome e Nome) prodotto nelle forme di dichiarazione</i>

sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/2000 ed accertata la competenza ed esperienza specifica art.6 DPGR n 8/03, deve essere acquisito agli atti ed inviato ai competenti uffici della Regione.

**Contenuto del corso frequentato con corrispondenza alla tabella di cui all'allegato B, DGR....**

**Modulo I: Problematiche relative all'aria indoor; caratteristiche ottimali ai fini del benessere; principali inquinanti e loro possibili effetti**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo II: Impianti aerulici: principali caratteristiche costruttive e di funzionamento; variazione e degrado delle prestazioni**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo III: Principi di base dell'igiene riguardanti la sanificazione e la disinfezione degli impianti aerulici**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo IV: Conoscenza di normative di settore e cenni di normative relative alla progettazione, costruzione e manutenzione di un impianto, con particolare riferimento alla normativa regionale**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo V: Controllo operativo di un impianto dal punto di vista igienico e funzionale**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo VI: Sanificazione ed eventuale disinfezione di un impianto aeraulico: criteri, procedure, verifiche e metodologie di impiego degli agenti chimici**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo VII: Manutenzione dei sistemi di condizionamento dell'aria e influenza delle diverse variabili sulla definizione degli intervalli manutentivi**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo VIII: Procedure di misura semplici per monitorare il sistema di condizionamento dell'aria**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo IX: Misure di protezione fisica del personale, durante l'esercizio e la manutenzione degli impianti**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo X: Prescrizioni rilevanti, in particolare regolamentazione della prevenzione degli incidenti e standard tecnici**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo XI(\*): Principi generali ed applicati dell'igiene e della sicurezza del lavoro**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo XII(\*): Principi base d'igiene degli ambienti confinati (indoor); nonché i parametri fisici, chimici e biologici atti a definire la qualità dell'aria indoor**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo XIII(\*): Ruolo dell'igiene nei differenti processi di trattamento dell'aria**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo XIV(\*): Metodologie di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche necessarie ai fini dei controlli e delle verifiche igieniche, capacità di valutazione critica dei risultati**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo XV(\*): Principali problemi di salute causati e favoriti da una cattiva qualità dell'aria indoor, con particolare riferimento alla "sindrome dell'edificio malsano"**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo XVI(\*): Sistemi di depurazione e filtrazione dell'aria e conoscenza delle scelte in rapporto alle diverse tipologie abitative**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

**Modulo XVII(\*): Regolamenti igienici e regolamenti tecnici riguardanti il funzionamento dei sistemi impiantistici**

Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

<b>Modulo XVIII(*): Correlazioni tra cattivo funzionamento di singole parti di impianto aeraulico e alterazione della qualità dell'aria</b>					
Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

  

<b>Modulo P1: Esercitazioni pratiche: controllo operativo di un impianto dal punto di vista igienico e funzionale</b>					
Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

  

<b>Modulo P2: Esercitazioni pratiche: sanificazione ed eventuale disinfezione di un impianto aeraulico</b>					
Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

  

<b>Modulo P3: Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora</b>					
Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

  

<b>Modulo P4(*): Esercitazioni pratiche: metodologie di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche</b>					
Argomenti trattati	Data	Ore di lezione	Ore di esercitazione	Modalità	Docente

(\*)Da compilare qualora sia previsto la formazione del personale categoria B, ai sensi dell'art. 6 del DPGR n.8/03

### SI IMPEGNA

- 1) A comunicare tutte le variazioni che intervenissero, rispetto a quanto dichiarato, nell'effettivo svolgimento del corso (solo se il corso non è concluso);
- 2) A fornire a Regione Liguria, per le finalità di controllo, i nominativi di coloro che hanno superato con profitto l'esame finale del corso;
- 3) A fornire su richiesta di Regione Liguria, per le attività di controllo, copia della documentazione che attesti il regolare svolgimento del corso e degli esami.

Data: gg/mm/aaaa

Firma

*Informativa ai sensi dell'articolo 13 del GDPR 679/16. I dati forniti saranno oggetto di trattamento da parte della competente Unità Organizzativa esclusivamente per i fini istituzionali, con le modalità e per le finalità di cui alla L.R. 24/02.*

**(ALLEGATO D)**

**Modulo per la presentazione della domanda per l'iscrizione/ mantenimento all'elenco dei "Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002.**

Marca da bollo  
da € 16,00

Regione Liguria  
Dipartimento Salute e Servizi Sociali  
Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e  
di Lavoro  
Via Fieschi, 17  
16121 - Genova  
[protocollo@pec.regione.liguria.it](mailto:protocollo@pec.regione.liguria.it)

**Il sottoscritto**

(Cognome)

(Nome)

(Nato a)

(Provincia)

Il (gg/mm/aaaa)

(Residente a)

(Provincia)

(Via / Piazza)

(n.)

(Recapito Telefonico)

(Indirizzo email)

Nazionalità

(Codice Fiscale)

Titolo di studio

di cui alla dichiarazione seguente, ai fini della presentazione della domanda per l'iscrizione/ mantenimento ( barrare opzione richiesta) agli elenchi regionali del personale addetto all'igiene degli impianti aeraulici, art. 7 L.R. 24/02 ed ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle sanzioni previste in caso di dichiarazione mendace ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. medesimo.

**DICHIARA**

Di essere in possesso attestato di abilitazione all'esercizio dell'attività di addetto a:

- Attività di installazione e manutenzione degli impianti aeraulici, art. 6 L.R. 24/02 conseguito in data ..... , iscritto all'elenco regionale della Liguria dalla data .....
- Attività di progettazione/direzione dei lavori di installazione e manutenzione degli impianti aeraulici art. 6 L.R. 24/02 conseguito in data ..... e iscritto all'elenco regionale della Liguria dalla data .....

( barrare attestato di abilitazione posseduto)

E di

- a) Aver frequentato con profitto il corso di aggiornamento di ....ore ..... tenutosi in data.....

Ovvero di :

- b) avere superato in data ..... con profitto l'esame finale di abilitazione all'esercizio dell'attività di addetto a :

- Attività di installazione e manutenzione degli impianti aeraulici, art. 6 L.R. 24/02
- Attività di progettazione/direzione dei lavori di installazione e manutenzione degli impianti aeraulici art. 6 L.R. 24/02

( barrare esame di abilitazione superato)

organizzato da(barrare):

- Università
- Ente o istituto di ricerca
- Albo professionale
- Collegio e ordine professionale
- Organismo formativo accreditato

Denominazione: .....

Sede Legale: .....

Ore Totali del corso:

Data: gg/mm/aaaa

Firma

*Informativa ai sensi dell'articolo 13 del GDPR 679/16. I dati forniti saranno oggetto di trattamento da parte della competente Unità Organizzativa esclusivamente per i fini istituzionali, con le modalità e per le finalità di cui alla L.R. 24/02.*

**(ALLEGATO E)**

Standard formativo corso di aggiornamento per il mantenimento dell'abilitazione di Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002.	
Premessa	L'allegato 1 del Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 42 al punto 2 prevede che gli iscritti nell'elenco nazionale di cui al comma 1 dell'art.21 del dlgs 42/2017, debbano partecipare nell'arco di 5 anni dalla data di pubblicazione nell'elenco ministeriale, e per ogni quinquennio successivo, a corsi di aggiornamento.
Presentazione istanza svolgimento corso	<p>Gli organismi formativi che intendono svolgere il corso di aggiornamento dovranno presentare apposita istanza a Regione Liguria - Settore affari giuridici ambiente secondo il Modello allegato F di seguito indicato.</p> <p>L'istanza verrà valutata dalla Regione Liguria entro un termine di 30 giorni lavorativi dalla data di protocollo del ricevimento della domanda da parte del settore competente. Possono essere richieste integrazioni in caso di incompletezza della domanda. Trascorsi i suddetti termini si intende reso un parere favorevole.</p>
Durata del corso e criteri formativi generali	<p>La durata del percorso non puo' essere inferiore a 8 ore nei tre anni, di cui almeno 4 delle ore complessive dedicato ad esercitazioni o esecuzione di test simulati.</p> <p>Non potranno essere superati i 30 partecipanti al corso</p> <p>I docenti dovranno essere in possesso di una documentata esperienza nel settore e una parte di essi (almeno 2) dovranno possedere un profilo professionale di tecnico della prevenzione nell'ambiente nei luoghi di lavoro/ Medicina/biologia con esperienza in Igiene e sanità pubblica e per la parte tecnico manutentiva, in Ingegneria o comunque un tecnico ( perito industriale) con un periodo di attività nel settore di almeno 10 anni.</p> <p>L'esperienza di ogni docente sarà dimostrata attraverso la presentazione del curriculum professionale.</p>
Soggetti formatori	<p>I percorsi formativi possano essere erogati da</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-università</li> <li>-enti o istituti di ricerca</li> <li>-albi, collegi e ordini professionali</li> <li>-organismi formativi accreditati ai sensi della d.G.R. 22 gennaio 2010 n. 28 e successive modifiche e integrazioni</li> </ul>
Verifica finale di apprendimento	Al termine del corso si svolgerà una prova scritta di verifica con almeno 4 domande per ora di lezione da svolgersi a cura del soggetto attuatore.

	<p>La verifica finale di apprendimento si svolge alla presenza di una Commissione esaminatrice nominata dai soggetti attuatori. Deve essere composta da almeno tre componenti, individuati tra i docenti ed esperti del corso.</p> <p>I soggetti attuatori dovranno comunicare a Regione Liguria settore regionale competente in materia - l'elenco dei nominativi che hanno frequentato e svolto con esito positivo la prova</p> <p>I discenti dovranno inviare a Regione Liguria settore regionale competente in materia richiesta di mantenimento negli elenchi regionali di interesse, allegando copia dell'attestato di aggiornamento, almeno 30 gg. prima della scadenza dei 3 anni.</p>
Certificazione finale	Al superamento dell'esame finale si consegue il rilascio di un attestato di frequenza di aggiornamento

**(ALLEGATO F)**

**Modulo per la presentazione, da parte dei soggetti attuatori di corsi, di istanza per il riconoscimento della conformità e validità dei corsi aggiornamento per il mantenimento dell'abilitazione di tecnico Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)" e "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)" ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002.**

Marca da bollo  
da € 16,00

Regione Liguria  
Dipartimento Salute e Servizi Sociali  
Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro  
Via Fieschi, 17  
16121 - Genova  
[protocollo@pec.regione.liguria.it](mailto:protocollo@pec.regione.liguria.it)

**Il sottoscritto**

(Cognome)  (Nome)

(Nato a)  (Provincia)  Il (gg/mm/aaaa)

(Residente a)  (Provincia)

(Via / Piazza)  (n.)

(Recapito Telefonico)  (Indirizzo email)

(Codice Fiscale)

*In qualità di (legale rappresentante dell'ente erogatore del corso / direttore del corso*

.....

.....

.....

**Barrare la casella corrispondente**

Università     Ente o istituto di ricerca     Albo professionale     Collegio e ordine professionale

<input type="checkbox"/> Organismo formativo accreditato
--

di cui alla dichiarazione seguente, ai fini del riconoscimento del corso di aggiornamento per il mantenimento dell'abilitazione di:

- "Manutentore/installatore impianti aeraulici ( figura livello operativo categoria A)";
  - "Progettista/Responsabile degli impianti aeraulici ( figura livello gestionale categoria B)";
- ( barrare l'opzione richiesta)

ai sensi dell'art. 6 L.R. 24/2002.ed ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole delle sanzioni previste in caso di dichiarazione mendace ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. medesimo.

**DICHIARA**

Che l'istanza si riferisce ad un corso di aggiornamento che all'atto della medesima è in programma ed ancora da avviare

I seguenti dati ed informazioni relativi al corso.

<b>Ente erogatore del corso</b>
Denominazione: Sede Legale: Legale rappresentante: Codice Fiscale (o partita I.V.A.)
<b>Corso</b>
Direttore del corso: (Nome e Cognome) Periodo di svolgimento del Corso: da (gg/mm/aaa) a (gg/mm/aaaa) Sede delle lezioni e/o esercitazioni con indirizzo: Ore Totali del corso: Ore di Lezione frontale: Ore di esercitazione:
<b>Corpo docente</b>
<b>Indicare per ciascuno dei docenti del corso:</b> Cognome: Nome: Titolo di Studio: Codice Fiscale: Titolo conseguito il..... Esperienza lavorativa in qualità di ..... dal..... <i>Il C.V. del docente (Cognome e Nome) prodotto nelle forme di dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/2000 ed accertata la competenza ed esperienza specifica nella materia oggetto della docenza come previsto dal</i>

<i>Decreto Legislativo 42/2017, deve essere acquisito agli atti ed inviato ai competenti uffici della Regione.</i>
<b>Descrizione contenuti del corso</b>
.....
.....
.....
.....

**SI IMPEGNA**

- 1) A comunicare tutte le variazioni che intervenissero, rispetto a quanto dichiarato, nell'effettivo svolgimento del corso (solo se il corso non è concluso);
- 2) A fornire a Regione Liguria, per le finalità di controllo, i nominativi di coloro che hanno superato la prova finale del corso;
- 3) A fornire su richiesta di Regione Liguria, per le attività di controllo, copia della documentazione che attesti il regolare svolgimento del corso e degli esami.

Data: gg/mm/aaaa

Firma

*Informativa ai sensi dell'articolo 13 del GDPR 2016/679 .I dati forniti saranno oggetto di trattamento da parte della competente Unità Organizzativa esclusivamente per i fini istituzionali, con le modalità e per le finalità di cui al **Decreto Legislativo 42/2017**.*