



ANID

ASSOCIAZIONE DELLE IMPRESE DI DISINFESTAZIONE

FORMAZIONE CERTIFICATA A MODULI TOT. 88 ORE

Corso di Formazione per OPERATORI DEL PEST CONTROL

PRIMO SEMESTRE 2023

Presentazione del Corso

È ormai assodato che la “formazione A.N.I.D.”, unanimemente riconosciuta come scientificamente rigorosa, tecnicamente corretta ed eticamente “super partes”, rappresenti il riferimento per le aziende del comparto, per l’intero “mercato” e per tutte le Istituzioni. Rivolgendosi da sempre non solo alle aziende associate, ma anche alle non associate e agli “utenti” pubblici e privati, A.N.I.D. ha inventato dei sistemi e degli schemi formativi divenuti nel tempo il modello standard per la preparazione di tutte le figure professionali operanti nelle imprese di “pest management” o a queste connesse, trovando addirittura sponda nelle istituzioni.

Oggi un Tecnico Disinfestatore, com’è richiesto dalle normative vigenti, da quelle in divenire e dal mercato, deve possedere conoscenze abilità competenze ed esperienze tali da identificarne la professionalità con certezza, e A.N.I.D. offre una formazione non solo comprovatamente adeguata e avvalorata dal criterio della terzietà, ma addirittura suffragata e documentata dalla “certificazione delle competenze” del “trained professional”.

In tal senso, infatti, l’evoluzione della figura del tecnico da “disinfestatore” a “pest manager” ha spinto A.N.I.D. ad ideare un peculiare programma didattico, inserito in uno schema elaborato secondo la norma volontaria UNI CEI EN ISO/IEC 17024. Il nuovo percorso formativo, che si dipana in 80 ore complessive, tocca tutti gli aspetti tecnici, scientifici, normativi ed operativi inerenti al “pest management”, fornendo concio le informazioni, abilità e conoscenze ritenute ad oggi indispensabili al “trained professional”. La “certificazione delle competenze” è su base volontaria, riguarda le persone fisiche ed è rilasciata da “CEPAS”, che è ente di certificazione terzo, previo apposito esame cui possono accedere coloro che hanno all’attivo le 80 ore di corso, o direttamente quanti possiedono i requisiti di cui all’Art. 2, comma 3, lettere C e D del D.M. 274/97.

Il corso è composto da una serie di moduli da 4 ore indipendenti tra loro.

L’offerta formativa può essere sviluppata in differenti modalità:

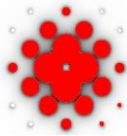
- 1) Corso completo di 88 ore composto da lezioni settimanali condotte online (totale 64 ore divise in 8 giornate) e parte pratica in presenza (totale 24 ore divise in 3 giornate consecutive).**
- 2) Scelta di un piano formativo personalizzato, con acquisizione dei singoli moduli da 4 ore nelle date indicate**

Ogni modulo prevede un test finale di verifica dell’apprendimento

Per accedere all’esame finale bisognerà aver seguito il corso intero o presentare un insieme di moduli fruiti con esito positivo la cui sommatoria delle ore deve corrispondere almeno ad 80 ore



date		Giorno1	Giorno2	Giorno3	Giorno4	Giorno5	Giorno6	Giorno7	Giorno8
		18/01/23	26/01/23	01/02/23	08/02/23	15/02/23	22/02/23	01/03/23	08/03/23
Parte teorica da remoto	mattina	MOD 1 Entomologia	MOD 3 Ectoparassiti	MOD 5 Mosche	MOD 7 Volatili	MOD 9 Beni culturali	MOD 11 Rifiuti	MOD 13 Standard alimentari	MOD 15 Fitosanitari
	pomeriggio	MOD 2 Roditori	MOD 4 Disinfestazioni	MOD 6 Culicidi	MOD 8 HACCP Blatte	MOD 10 Insetti sociali	MOD 12 Sicurezza	MOD 14 Normative	MOD 16 Biocidi
date		Giorno9	Giorno10	Giorno11	Giorno12				
		21/03/23	22/03/23	23/03/23	24/03/23				
Parte pratica in presenza	mattina aula	MOD 17 Insetti Derrate	MOD 19 Dispositivi e Attrezzature	MOD 21 Impianti Volatili e DPI	ESAMI				
	pomeriggio agriturismo	MOD 18 Lab microscopia	MOD 20 Applicazioni pratiche	MOD 22 Applicazioni pratiche					

**Programma delle lezioni online:****MOD. 1 – GIORNO 1 - 18.01.2023**

Orari	ARGOMENTI
MATTIN Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti e Introduzione al corso</i> Elementi di Ecologia: Le pietre miliari dell'evoluzione. Il processo dell'artropodizzazione. Definizioni di "Ecosistema", di "Ambiente", di "Capacità portante", di "Equilibrio", ecc. Elementi di zoologia: gli ARTROPODI (Aracnidi, Crostacei, Chilopodi, Diplopodi e Insetti. Nozioni di sistematica e di biologia.
Ore 11:30	<i>Pausa</i>
Ore 11:45	Elementi di Pest management: Definizioni di "Infestante", di "Pest Control Biocompatibile", di "Eco-Sostenibilità" Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 1</i>

MOD. 2 – GIORNO 1 - 18.01.2023

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	I Muridi sinantropici: Classificazione, biologia, etologia e riconoscimento. I Roditori negli ambienti antropizzati: rischi e pericoli. Il controllo di Ratti e topi negli ambienti antropizzati: modalità d'intervento, normative vigenti e problematiche connesse. Il controllo di Ratti e topi negli ambienti confinati: "rat proofing", monitoraggio e lotta, normative vigenti e problematiche connesse al controllo.
Ore 16:30	<i>Pausa</i>
Ore 16:45	I rodenticidi e le norme vigenti: principi attivi, formulati, meccanismi d'azione, gestione delle esche tossiche e problematiche connesse. Misure di mitigazione del rischio, specie a rischio e specie non bersaglio. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 2</i>

**MOD. 3 - GIORNO 2 – 26.01.2023**

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> Ecologia urbana: l'interazione - costante e imprescindibile - tra il comportamento umano, i grandi ambienti urbani e gli altri animali. Il concetto di "Bio-habitat". Definizioni di "Biodiversità", di "Ambiente urbano", di "Sostenibilità", di "Gestione ispirata al metodo biologico" ... Ectoparassiti. Le principali specie d'interesse sanitario (cimici dei letti, zecche, pulci, flebotomi, ragni, ecc.). Cenni di biologia e etologia.
Ore 11:30	<i>Pausa</i>
Ore 11:45	Ectoparassiti. Le principali specie d'interesse sanitario (cimici dei letti, zecche, pulci, flebotomi, ragni, ecc.). Tecniche di gestione e controllo. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 3</i>

MOD. 4 - GIORNO 2 – 26.01.2023

	ARGOMENTI
MATTINO Ore 14:00	Elementi di microbiologia e virologia: virus, batteri e altri microrganismi d'interesse. Approfondimenti specifici su Coronavirus, Vaiolo delle scimmie, Peste suina, ecc.. Elementi generali di Disinfezione. Principali disinfettanti e modalità di utilizzo. - Disinfezione con presenza confermata dell'agente patogeno. - Disinfezione preventiva e straordinaria.
Ore 16:30	<i>Pausa</i>
Ore 16:45	Il Processo dei servizi di sanificazione: Compiti del Responsabile Tecnico, definizione degli aspetti operativi, analisi dei rischi legati alla sicurezza, DPI, report di servizio. Il riconoscimento e l'ispezione "preliminare": importanza, metodi e finalità. Principali attrezzature, metodiche e prodotti impiegati per le sanificazioni nei diversi ambienti. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 4</i>



MOD. 5 - GIORNO 3 – 01.02.2023

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> Muscomorpha: principali specie di mosche d'interesse igienico-sanitario, veterinario ed economico. Il riconoscimento e l'ispezione "preliminare": importanza, metodi e finalità.
Ore 11:30 Ore 11:45	<i>Pausa</i> Linee generali di Controllo delle mosche: prevenzione e lotta. Prodotti, mezzi e strategie di controllo. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 5</i>

MOD. 6 - GIORNO 3 – 01.02.2023

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	Culicidi in Italia: le principali specie d'interesse e loro interazioni con l'uomo. Le zanzare come vettori: le "arbovirosi" e gli altri patogeni trasmissibili. Strategie di difesa: la ricerca dei focolai larvali e le possibili azioni preventive;
Ore 16:30 Ore 16:45	<i>Pausa</i> La lotta antilarvale alle zanzare: formulati ammessi e modalità applicative. Trattamenti adulticidi: formulati ammessi e modalità applicative. Principali attrezzature impiegate per il controllo delle zanzare, loro impiego e manutenzione. Aspetti relativi alla attività di marcatura e georeferenziazione durante il servizio. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 6</i>

**MOD. 7 - GIORNO 4 – 08.02.2023**

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti e Introduzione al corso</i> I volatili problematici: riconoscimento e controllo delle specie problematiche negli ambienti urbani (Colombi, Storni e Gabbiani). Tecniche di censimento ed analisi della loro organizzazione sociale. Importanza sanitaria e danni legati alla presenza di volatili. Normative che ne regolano la gestione.
Ore 11:30 Ore 11:45	<i>Pausa</i> Tecniche di gestione e controllo attuabili in ottemperanza alle normative vigenti. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 7</i>

MOD. 8 - GIORNO 4 – 08.02.2023

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	I Blattoidei: cenni di biologia e riconoscimento delle principali specie d'interesse. Aspetti comportamentali delle differenti specie e loro caratteristiche nelle differenti tipologie di ambiti ed ambienti urbani. Importanza sanitaria delle infestazioni da Blattoidei.
Ore 16:30 Ore 16:45	<i>Pausa</i> Il controllo dei blattoidei: tecniche di monitoraggio, prevenzione e lotta nei differenti ambiti ed ambienti urbani. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 8</i>

**MOD. 9 - GIORNO 5 – 15.02.2023**

Orari	ARGOMENTI
MATTINA	
Ore 09:00	Infestanti dei beni culturali: - Infestanti del legno: Coleotteri Anobiidi, Lictidi, Cerambicidi, Curculionidi, Bostrichidi, Imenotteri Formicidi, Tisanuri. Biologia e comportamento - Insetti dannosi ai tessuti e al pellame: Lepidotteri Tineidi e Coleotteri Dermestidi. Biologia e comportamento
Ore 11:30	Tecniche di monitoraggio e identificazione
Ore 11:45	<i>Pausa</i> Principali attrezzature, metodiche e prodotti impiegati per il controllo degli infestanti sui beni culturali. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 9</i>

MOD. 10 - GIORNO 5 – 15.02.2023

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO	
Ore 14:00	Gli insetti sociali: Imenotteri (vespe e formiche) e Isotteri (termiti). Biologia, riconoscimento e controllo. Rischi sanitari legati alla presenza di Imenotteri in ambiente urbano. La gestione degli insetti utili: api, bombi e gli altri pronubi.
Ore 16:30	<i>Pausa</i>
Ore 16:45	Aspetti relativi alla attività di controllo, coordinamento e verifica durante il servizio. Metodiche, prodotti ed attrezzature per operare in sicurezza. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 10</i>



MOD. 11 - GIORNO 6 – 22.02.2023

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> I rifiuti da attività di disinfestazione: inquadramento normativo alla luce del nuovo art. 193, c. 19 d.lgs. 152/2006, come modificato dal d.lgs. 116/2020, nell'ambito della disciplina generale dei rifiuti. Gli istituti coinvolti nella gestione dei rifiuti da attività di disinfestazione. La gestione amministrativa dei rifiuti da attività di disinfestazione. Il FIR – Formulário di identificazione del rifiuto nelle attività di disinfestazione. La corretta compilazione del FIR per le attività di disinfestazione e per il trasporto dei rifiuti da parte di terzi. Il nuovo DDT alternativo al FIR per il trasporto dei quantitativi limitati: analisi della bozza di modello e linee guida sulla modalità di compilazione.
Ore 11:30 Ore 11:45	<i>Pausa</i> Gli obblighi di iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per la raccolta ed il trasporto dei rifiuti propri. Il registro di carico e scarico: soggetti obbligati, modalità di compilazione per i rifiuti generati da attività di disinfestazione, obblighi di conservazione. L'apparato sanzionatorio e le conseguenze in caso di non corretta osservanza delle prescrizioni normative. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 11</i>

MOD. 12 - GIORNO 6 – 22.02.2023

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	La sicurezza nei posti di lavoro: Valido come formazione generale 4 ore Formazione generale sulle conoscenze di base per la tutela della sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, per tutti i settori di rischio, della durata di 4 ore, in conformità agli Accordi Stato-Regioni del 21 dicembre 2011 e del 7 luglio 2016 e all'articolo 37 del Decreto Legislativo 81 del 2008. Aspetti teorico-pratici della normativa vigente riguardanti i rischi per la sicurezza per il tecnico della disinfestazione.
Ore 16:30 Ore 16:45	<i>Pausa</i> I Dispositivi di Protezione Individuale: identificazione, rilevanza, utilizzo e manutenzione. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 12</i>

**MOD. 13 - GIORNO 7 – 01.03.2023**

	ARGOMENTI
MATTINA Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> GLI STANDARD DELLA GDO: BRC ED IFS: Gli Standard della Grande Distribuzione Organizzata: IFS Food e BRC Criticità nello sviluppo del sistema di gestione aziendale conforme agli Standard IFS e BRC ed integrazione di questo con il sistema di autocontrollo igienico-sanitario HACCP cogente ed il sistema di gestione della qualità ISO9001.
Ore 11:30 Ore 11:45	<i>Pausa</i> Standard Globali per la sicurezza alimentare opportunità e requisiti per le aziende di disinfestazione. Le linee guida IFS per il Pest management (edizione del 2022) Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 13</i>

MOD. 14 - GIORNO 7 – 01.03.2023

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	Legislazione cogente e norme volontarie: Il Pest Control nelle normative cogenti: le norme che regolamentano il settore del "Pest control". La riduzione dell'impatto ambientale. Pest proofing e metodologie "chemical" e "no chemical". <i>Pausa</i>
Ore 16:30 Ore 16:45	Le norme volontarie: le norme "ISO" d'interesse; gli standard specifici (UNI EN 16636 e UNI EN 11381). Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 14</i>



MOD. 15 - GIORNO 8 – 08.03.2023

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti e Introduzione al corso</i> Infestanti del verde ornamentale in ambito urbano: riconoscimento e biologia delle specie principali di infestanti e patogeni del verde urbano (Processionaria del pino, Piralidi, Cocciniglie, Aleurodidi, Punteruolo rosso, ecc.). Piano D'azione Nazionale (PAN) - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.
Ore 11:30	<i>Pausa</i>
Ore 11:45	Strategie di lotta in ottemperanza alle norme vigenti. Il diserbo in ambito civile ed urbano: normativa vigente, tecniche e formulati utilizzabili. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 15</i>

MOD. 16 - GIORNO 8 – 08.03.2023

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	Biocidi e PMC: caratteristiche, meccanismi d'azione e corretto utilizzo degli insetticidi Normative vigenti (reg. UE 528/12 e DPR 392/98). Classificazione/registrazione dei formulati e delle categorie di utilizzatori: Definizione di "Professional" e "Trained Professional" Proprietà e meccanismi d'azione dei principi attivi di insetticidi, disinfettanti e rodenticidi. Definizioni di Rischio, Tossicità ed esposizione. Etichetta, scheda Tecnica e scheda di Sicurezza.
Ore 16:30	<i>Pausa</i>
Ore 16:45	L'utilizzo corretto dei prodotti biocidi: calcolo delle diluizioni e distribuzione dei formulati. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 16</i>



**Programma delle lezioni PRATICHE IN PRESENZA
MODULI DA 8 ORE**

MOD. 17 - GIORNO 9 – 21.03.2022 – PARTE TEORICA

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> Biologia dei principali artropodi infestanti dell'industria alimentare: identificazione, habitat e caratteristiche. Progettazione ed erogazione dei servizi - Monitoraggio nell'industria alimentare: criteri e modalità operative di controllo.
Ore 11:30 Ore 11:45	<i>Pausa</i> Le soglie d'intervento e la scelta delle azioni correttive. Requisiti inerenti al "Pest Control" stabiliti negli standard di qualità: esempi di piani di servizi conformi. Incidenza economica e sanitaria delle infestazioni nelle aziende alimentari. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 17</i>

MOD. 18 - GIORNO 9 – 21.03.2022 – PARTE PRATICA

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	Laboratorio Microscopia: riconoscimento al microscopio dei principali artropodi infestanti dell'industria alimentare. Impiego delle chiavi dicotomiche ed osservazioni dal vivo. Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati, domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 18</i>

**MOD. 19 - GIORNO 10 – 22.03.2023 - PARTE TEORICA**

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> Il monitoraggio degli infestanti: Tipologie ed applicazioni; finalità, metodi e strumenti. Il monitoraggio degli artropodi nelle aree sensibili Il monitoraggio degli artropodi negli ambienti esterni urbani.
Ore 11:30 Ore 11:45	<i>Pausa</i> Metodi di controllo per volatili problematici Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 19</i>

MOD. 20 - GIORNO 10 – 22.03.2023 - PARTE PRATICA

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	Laboratorio di Monitoraggio: applicazioni in campo dei sistemi di monitoraggio. Esempi di impiego ed installazione di sistemi monitoraggio. Esempi di dissuasori e sistemi per controllo volatili problematici Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 20</i>



MOD. 21 - GIORNO 11 – 23.03.2023 - PARTE TEORICA

Orari	ARGOMENTI
MATTINO Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> La Dissuasione dei Volatili Rischio igienico sanitario e danni di natura estetica conseguenti all'insudiciamento da guano. Pulizia e smaltimento del guano. Scelta dei dispositivi e attenzioni necessarie per gli animali e per le strutture. Sicurezza nell'impiego di cestelli elevatori o ponteggi , formazione e addestramento necessaria per operare in sicurezza. DPI anticaduta. Tecniche di Allontanamento dei Piccioni <ul style="list-style-type: none">- Interventi di disinfestazione e disinfezione contro patogeni ed ectoparassiti (zecche molli, acari, ecc.)- Installazione spilli dissuasori- Sistemi di chiusura pannelli solari e protezione grondaie di scarico.- Le Reti Ornitologiche- Filo ballerino- Linee elettrificate- Laser- Dissuasori visivi Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 13:00	<i>Fine Mod. 21</i>

MOD. 22 - GIORNO 11 – 23.03.2023 - PARTE PRATICA

Orari	ARGOMENTI
POMERIGGIO Ore 14:00	Laboratorio Volatili : applicazioni in campo dei sistemi di allontanamento. Impiego dei DPI anticaduta . Metodi di controllo per volatili problematici esempi pratici e spunti tecnici Considerazioni tecnico-pratiche sugli argomenti trattati , domande e chiarimenti.
Ore 18:00	<i>Fine Mod. 22</i>

GIORNO 12 – 24.03.2022 – ESAME FINALE PER L'OTTENIMENTO DEL CERTIFICATO DELLE 88h.

Orari	ARGOMENTI
MATTINA Ore 09:00	<i>Registrazione partecipanti</i> Sessione di esami scritti e orali Il lavori termineranno alla fine degli esami orali