

Manuale

Per: conservatori e operatori nei Beni Culturali

Come attuare le linee guida di Giovanni Urbani Conservazione Preventiva – Dalla teoria alla pratica

Corretto approccio alla Conservazione Preventiva

1

DEGRADO BIOLOGICO E TUTELA COME PROCESSI

Gli attacchi alle opere da parte di agenti biologici di degrado, insetti xilofagi, parassiti e umidità, vanno considerati, non come un accadimento, ma come un processo di deperimento lungo la filiera del legno, della carta, dei reperti di origine animale, al quale contrapporre, fase per fase, un virtuoso processo di tutela che integri le azioni conoscitive e correttive, partendo dalla diagnosi e dalla analisi contestualizzata dei fenomeni, per passare alla cura, alla messa in sicurezza, al controllo nel tempo, alla prevenzione, sino alla manutenzione ordinaria.

Per condurre questo processo integrato secondo corretti criteri di Conservazione Preventiva e di Restauro Conservativo è necessario operare in regime multidisciplinare, coordinando in un unico programma le varie competenze di progettazione, di cantiere, di esecuzione, di controllo e di manutenzione.

Consapevolezza nella Conservazione Preventiva

CONTESTUALIZZAZIONE

Contestualizzare la tutela delle opere nel loro ambito di conservazione significa considerare, non solo i manufatti palesemente infestati, ma anche quelli apparentemente sani, che possono essere portatori ancora occulti di infestazione e quelli che realmente sono sani, ma minacciati in modo diretto.

Contestualizzare l'infestazione significa considerare, non solo il locale nel quale questa si è manifestata, ma anche quelli adiacenti, che possono importare l'infestazione.

Contestualizzare le azioni di rimedio significa correggere comportamenti errati relativi all'immissione di nuovi versamenti, o di ritorni da prestiti per le mostre, o alla mancata manutenzione ordinaria preventiva.

Disinfestazione radicale

Le opere possono essere disinfestate agevolmente con la tradizionale tecnologia anossica, oppure con la nuova e ben più efficace e conveniente tecnologia infrarossi.

Messa in sicurezza

BIODETTERRENTE ANTITARLO

L'applicazione di bio-deterrente antitarlo ad impregnazione può avere quattro differenti funzioni:

ArteControl Consulting di Gianfranco Magri

Viale Achille Varzi, 1/D - 20020 Arese (MI) - T. +39 02 938 5673 - Cell. +39 392 2180043 - Fax +39 02 700 508326

P.Iva 03167370968 - C.F. MGRGFR43A06F205P - C. REA MI/2111607

gianfrancomagri@artecontrolconsulting.it - www.artecontrolconsulting.it

1. Prima della disinfestazione radicale esaurisce eventuali infestazioni in corso, abbattendo gli adulti quando sfarfallano;
2. in alternativa alla disinfestazione radicale, con attività xilofaga palesemente allo stadio iniziale e focolai poco diffusi, attua un contenimento programmato sino all'esaurimento dell'infestazione in corso;
3. dopo la disinfestazione radicale protegge da nuove re-infestazioni;
4. in tutti i casi, impedisce sine die l'insediarsi di nuovi focolai, se gestita nella ordinaria manutenzione, rinnovando il trattamento ogni due anni.

2

Azioni diverse, come l'utilizzo il bio-deterrente per disinfestare radicalmente, cercando di raggiungere le larve in profondità, sono bassamente probabilistiche e scarsamente efficaci.

NANOTECNOLOGIE

Sono una valida alternativa al bio-deterrente ad impregnazione, da applicarsi solo dopo una disinfestazione radicale, per la sicurezza di integrità molecolare delle superfici.

Garantiscono per 20 anni l'efficienza delle loro funzioni: gli insetti xilofagi non riconoscono il legno trattato come tale e non lo attaccano.

Protezione con la disinfestazione permanente

TRAPPOLE ELETTRICO-LUMINOSE UVA

Il presidio di discrete ed eleganti lampade UVA a luce nera assicura, tramite le catture dei tarli anobidi, una costante interferenza sul loro ciclo riproduttivo, contribuendo a contenere ed esaurire le infestazioni in corso e a proteggere gli ambienti da indesiderate incursioni provenienti dall'esterno e dai locali adiacenti.

Monitoraggi per controlli e pianificazioni polifunzionali

MONITORAGGIO ENTOMOLOGICO

L'analisi, ponderata da un esperto, delle catture effettuate con le trappole elettro-luminose UVA fornisce preziose indicazioni sull'evoluzione delle infestazioni di insetti xilofagi in corso e consente, tramite la mappatura dei focolai, di stabilire oculte scalette di priorità sulle azioni protettive e di disinfestazione da attuare.

Lo studio attento delle catture nelle tavole collanti occultate all'interno delle trappole UVA può rivelare la presenza di insetti che sono specifici indicatori di varie criticità ambientali e strutturali, come ristagni e versamenti d'acqua, umidità relativa e di risalita, carcasse in putrefazione di colombi o di topi in cavedi, anfratti, o condotte elettriche adiacenti e imperfetta tenuta di finestre e porte (zanzariere e guarnizioni).

Con le trappoline di cartoncino collante si contrastano i pesciolini d'argento nemici della carta.

ArteControl Consulting di Gianfranco Magri

Viale Achille Varzi, 1/D - 20020 Arese (MI) - T. +39 02 938 5673 - Cell. +39 392 2180043 - Fax +39 02 700 508326

P.Iva 03167370968 - C.F. MGRGFR43A06F205P - C. REA MI/2111607

gianfrancomagri@artecontrolconsulting.it - www.artecontrolconsulting.it

MONITORAGGIO MICROCLIMATICO

Il controllo in continuo delle variazioni micro-climatiche, tramite rilievi effettuati con datalogger e scarico dei dati a scansione stagionale, fornisce preziose indicazioni sull'umidità relativa nell'ambiente e sui picchi raggiunti da questa a causa dei flussi di utenza, delle escursioni termiche notte-giorno, delle criticità ambientali e strutturali.

Queste criticità trovano riscontro incrociato e conferma nelle catture di insetti indicatori effettuate dalle trappole UVA, configurando i due monitoraggi come presidi fra loro complementari e inseparabili, per comprendere come attuare le migliori condizioni conservative delle opere.

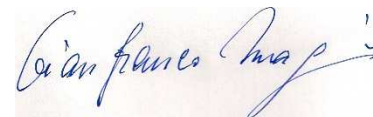
Gestione intelligente delle movimentazioni

CAMERA DI QUARANTENA

Le criticità derivanti da qualsivoglia movimentazione delle opere, spostamenti fra depositi e sale espositive, versamenti da donazioni o acquisizioni, prestiti in uscita e ritorno per mostre, che comportano notevole crescita dei rischi di re-infestazioni crociate e proliferazioni fuori controllo, richiedono questo importante presidio di tutela.

La camera di quarantena consente di controllare le opere in movimento, sottoponendole ad osservazione prima di porle nelle sale espositive e nei depositi, di isolare immediatamente le opere che, in questi ambienti, risultino infestate e di effettuare disinfestazioni al di fuori dai percorsi espositivi.

Gianfranco Magri
ArteControl Consulting
Olympo System Antitarlo
Collegio Periti Italiani



Compendio a corsi di approfondimento, convegni, tavole rotonde

ArteControl Consulting di Gianfranco Magri

Viale Achille Varzi, 1/D - 20020 Arese (MI) - T. +39 02 938 5673 - Cell. +39 392 2180043 - Fax +39 02 700 508326

P.Iva 03167370968 - C.F. MGRGFR43A06F205P - C. REA MI/2111607

gianfrancomagri@artecontrolconsulting.it - www.artecontrolconsulting.it