

CODICI

Tipo scheda	BDR
CODICE UNIVOCO	
Numero	2011-261
Intervento	Intervento di disinfestazione

RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI**ATTO DI AFFIDAMENTO LAVORI****RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI**

Legge	L.R. 18/2000
Piano di riferimento	2009

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Provincia	PR
Comune	Parma
Sede	Castello dei Burattini - Museo "G. Ferrari"

OGGETTO**OGGETTO**

Oggetto	disinfestazione
---------	-----------------

INTERVENTO DI RESTAURO**RESTAURO**

Relazione tecnica finale

DISINFESTAZIONE CON METODO AIRSYSTEM

Il metodo di disinfestazione Airsystem, basato sul semplice utilizzo d'aria atmosferica modificata, si articola in tre fasi operative principali:

1. Formazione degli involucri;
2. Abbattimento della concentrazione d'ossigeno;
3. Stoccaggio e controllo.

1. Formazione dell'involucro.

Gli oggetti da trattare verranno racchiusi in un involucro di speciale film plastico (EVOH) e sigillato mediante termosaldatura.

Le dimensioni dell'involucro sono dettate dal tipo di materiale trattato, dal suo volume o da particolari esigenze tecniche che dovranno essere esposte dal cliente prima dell'inizio dei lavori.

Prima della sigillatura definitiva si applicano le valvole di flusso per l'immissione dell'azoto.

Tale operazione avviene nel seguente modo:

- a) Applicazione nei due lati del film, interno ed esterno, di nastro adesivo retinato.
- b) Foratura con speciale punteruolo a carotaggio.
- c) Applicazione delle valvole ed avvvitamento dell'apposito dado di tenuta.

2°) Raggiungimento della concentrazione

L'involucro contenente l'oggetto è successivamente collegato alla macchina Airsystem, per l'immissione al suo interno d'azoto, a pressione e temperatura ambiente. Il macchinario Airsystem utilizza l'aria atmosferica per la produzione d'azoto: un sistema di filtrazione consente di trattenere la parte ossigeno dal flusso d'aria in entrata, rilasciando quasi esclusivamente azoto.

3°) Stoccaggio e controllo.

In questa fase avviene la disinfestazione vera e propria con l'eliminazione degli insetti presenti in tutte le loro forme (uova, larva, pupa, adulto). Per raggiungere tale scopo, gli involucri ad atmosfera modificata rimangono collegati al generatore d'azoto, con un flusso costante per un periodo di 21 giorni.

Durante questo periodo, grazie al supporto del software SIS Airsystem Controller, sono monitorati di continuo i parametri relativi alla Concentrazione Ossigeno, Temperatura ed Umidità relativa, per valutare eventuali variazioni significative tali da poter compromettere l'esito finale della disinfestazione e disinfezione.

Questi valori sono registrati e consegnati al cliente, come prova dell'effettivo mantenimento dei parametri significativi, durante tutto il processo di disinfestazione.

valori di riferimento a cui questo sistema deve attenersi per una buona riuscita della disinfestazione e disinfezione sono:

- a) La concentrazione media dell'Ossigeno deve attenersi su valori non superiori al 1%.
- b) La Temperatura di stoccaggio compresa tra i 20 e 25°C.
- c) Il valore dell'Umidità relativa dell'atmosfera all'interno dell'involucro compresa tra 40 e 70%.

Il film plastico è garantito 24 mesi.

Al termine del periodo sopra descritto, gli oggetti saranno spogliati del film plastico e sottoposti a spolveratura.

Settore Patrimonio culturale della Regione Emilia-Romagna
Via Galliera, 21 - 40121 Bologna - tel. +39 051 527 66 00 fax +39 051 23 25 99

© Regione Emilia-Romagna (p. iva 800 625 903 79) - Tutti i diritti riservati