

# Bed bugs addio

## CON SANI SYSTEM POLTI



**Trattamento con Sani System su struttura di letto a castello in legno**  
(foto: [www.pest2000.it](http://www.pest2000.it))

Le cimici dei letti sono parassiti ben conosciuti fin dall'antichità, ma sono tornate alla ribalta solo negli ultimi anni, in seguito alla ricomparsa di fenomeni di infestazione sempre più diffusi e numerosi. Generalmente tendono ad annidarsi in posizioni nascoste e protette, in stretta prossimità di tutti quei luoghi dove i possibili ospiti da pungere dormono, o comunque restano immobili per lungo tempo. Per questo motivo gli ambienti maggiormente esposti al pericolo di infestazioni da cimici dei letti risultano essere le strutture di accoglienza (alberghi, ostelli, pensioni, B&B), le comunità di vario tipo, i mezzi di trasporto e, naturalmente, le abitazioni private. Chi opera a livello professionale nel settore della disinfestazione è ben consapevole che la cimice dei letti è un insetto molto complesso da affrontare e richiede pertanto procedure specifiche per essere completamente eradicato da un ambiente. Infatti, grazie al rivestimento ceroso impermeabile del suo esoscheletro, la cimice dei letti è poco sensibile ai principi attivi, e, non utilizzando l'apparato boccale per pulirsi il corpo e le zampe, risulta del tutto immune al meccanismo d'azione dell'insetticida per ingestione. Questo parassita tende inoltre a sviluppare facilmente e rapidamente fenomeni di resistenza e tolleranza agli insetticidi tradizionali. Per affrontare e risolvere il problema con un'ottica nuova, le società Pest2000 e Pest3000 in collaborazione con Polti Medical Division hanno deciso di testare una soluzione mai utilizzata finora: il vapore saturo secco surriscaldato di Sani System Polti. Questo sistema viene utilizzato generalmente in ambito ospedaliero e odontoiatrico per ridurre la carica microbica dalle superfici e dai tessuti trattati. L'utilizzo di Sani System Polti per la disinfestazione da cimici da letti rappresenta, quindi, una nuova applicazione che si è dimostrata estremamente efficace. La particolarità di Sani System risiede nella tipologia di vapore, che, dopo essere stato generato in caldaia come nei tradizionali generatori di vapore, viene ulteriormente surriscaldato nell'erogatore prima dell'uscita (brevetto mondiale Polti) fino ad



**Trattamento con Sani System su struttura letto di albergo** (foto: [www.pest2000.it](http://www.pest2000.it))

una temperatura di 180°C. All'atto dell'erogazione, il vapore viene miscelato al sanificante HPMed. Il vapore che arriva sulle superfici è un vapore saturo secco surriscaldato, in grado di causare uno shock termico letale per microorganismi e insetti e contenente una quantità trascurabile di residuo umido che non lascia gli arredi bagnati. Inizialmente, si è proceduto con la sperimentazione in laboratorio, per poi procedere con delle prove reali sul campo.

Per le prove di laboratorio si è provveduto a riprodurre artificialmente, utilizzando materiali diversi (legno, tessuto, metallo, etc), alcuni dei contesti di annidamento più comuni e diffusi. In ognuna di queste simulazioni sono stati fatti annidare insetti adulti e neanidi (test su stadi mobili) o femmine gravide (test su uova). I campioni sono stati trattati con Sani System che, con un singolo passaggio alla velocità di 10 cm/sec, è stato in grado di eliminare la totalità delle uova e la quasi totalità di insetti adulti e neanidi. Per le prove sul campo, sono stati selezionati casi reali di infestazione, 2 hotel e 2 abitazioni private. Sani System è stato utilizzato per trattare arredi, suppellettili, pareti.

**Caso 1:** Piccolo hotel con infestazione in una sola stanza. Situazione ambientale piuttosto semplice, ma con presenza di numerose possibilità di annidamento.

**Risultati:** due trattamenti a distanza di un mese sono stati sufficienti ad eliminare del tutto l'infestazione.

**Caso 2:** hotel 4 stelle, due camere interessate dal fenomeno. Nella prima è stata riscontrata una infestazione di livello medio, nella seconda camera adiacente sono state rilevate poche tracce estremamente localizzate.

**Risultati:** due trattamenti a distanza di due settimane sono stati sufficienti ad eliminare del tutto l'infestazione.

**Caso 3:** abitazione privata, infestazione di livello medio in una sola stanza. Sono stati rilevati annidamenti insolitamente profondi in alcuni fori nel legno della struttura del letto.

**Risultati:** tre trattamenti a distanza di due settimane l'uno dall'altro sono stati sufficienti ad eliminare del tutto l'infestazione.

**Caso 4:** abitazione privata, infestazione di livello medio in una sola stanza. Situazione ambientale complessa a causa dell'esistenza di numerosi siti di annidamento sparsi.

**Risultati:** tre trattamenti a distanza di due settimane l'uno dal-

l'altro sono stati sufficienti ad eliminare del tutto l'infestazione. I risultati ottenuti nella sperimentazione sono stati molto positivi. A differenza dei prodotti chimici che necessitano non meno di tre/quattro interventi per la disinfestazione totale, l'utilizzo di Sani System ha permesso di bonificare completamente gli ambienti trattati in un numero di interventi compreso tra due e tre. Il trattamento mirato con vapore saturo secco surriscaldato si è dimostrato pertanto efficace nell'eliminazione delle cimici dei letti ed un'alternativa più veloce e più naturale rispetto all'utilizzo di sostanze chimiche potenzialmente tossiche. Infatti, dato che gli annidamenti si trovano generalmente in profondità e ben nascosti, l'irrorazione di un insetticida nell'ambiente spesso non risulta essere né efficace né decisiva perché non riesce comunque a raggiungere ed eliminare completamente gli insetti, se non dopo numerose e reiterate applicazioni. Inoltre, la disinfestazione tramite insetticidi chimici tradizionali richiede, proprio per la composizione degli stessi, la chiusura totale dei locali e la relativa aerazione prima di potervi sog-



**Trattamento con Sani System su struttura di letto in legno** (foto: [www.pest2000.it](http://www.pest2000.it))

giornare nuovamente. Ciò implica necessariamente tempi di attesa che, a volte, possono essere molto lunghi. L'utilizzo di Sani System Polti, invece, non richiede l'allontanamento delle persone: la sua miscela di vapore saturo secco surriscaldato e HPMed (soluzione a base di metasilicato di sodio, alcool etilico e tensioattivi) non ha effetti negativi sulla salute, né per inalazione né per contatto con la cute. Le prove effettuate hanno dimostrato che l'utilizzo combinato di HpMed comporta effetti collaterali molto positivi quali la disgregazione della sostanza collosa che lega le uova alle superfici, l'abbattimento dell'odore caratteristico della cimice dei letti e l'eliminazione delle tracce. Grazie alle sue particolarità tecniche e alla sua versatilità di utilizzo, Sani System è la giusta soluzione per eradicare efficacemente infestazioni da cimici dei letti in alberghi, strutture ricettive, treni, pullman, navi e comunità in modo veloce, semplice e sicuro per la salute umana, senza i problemi inevitabilmente connessi a un trattamento chimico degli ambienti. Sono già in atto ulteriori sperimentazioni.

Già in atto ulteriori sperimentazioni.

[[www.sanisystempoliti.com](http://www.sanisystempoliti.com)]  
[[www.pest2000.it](http://www.pest2000.it)]