

ARTINY LASER

IL LASER PER IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI A LASER FOR THE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE

Il laser nel restauro /Lasers and conservation



Nell'ambito degli interventi di restauro di opere d'arte il laser si inserisce quale strumento in grado di rimuovere in maniera selettiva i segni del degrado presenti sui manufatti, senza alcun contatto diretto con le loro superfici.

Da diversi anni LAMBDA SpA collabora con le più importanti istituzioni e numerose soprintendenze alla continua ricerca di nuove tecnologie che permettano di soddisfare le diverse esigenze dei restauratori.

In the field of cultural heritage conservation, the laser is an innovative tool that can selectively remove dirt or decay on artwork, without touching the surface directly.

LAMBDA SpA has been working for many years in collaboration with conservators, research institutes and government institutions in order to discover new technologies that can satisfy conservator's needs.

Vantaggi / Features

- dimensioni estremamente ridotte che ne consentono un facile utilizzo in qualsiasi luogo
 - nessuna necessità di preconsolidamento, vista l'assenza di contatto fisico diretto con la superficie dell'opera d'arte
 - la pulitura avviene in modo progressivo e autolimitante, quindi facilmente controllabile dall'operatore.
 - La doppia frequenza del laser lo colloca tra le macchine ideali per la pulitura di svariati materiali
-
- *ARTINY LASER is very small, making transport very easy*
 - *Cleaning can be performed on decayed surfaces without pre-consolidation*
 - *The cleaning process is gradual, therefore a precise level of cleaning can be achieved*
 - *Thanks to its double frequency, this machine is ideal for use on many different kinds of materials*

Applicazioni / Applications

ARTINY LASER garantisce una pulitura selettiva che rispetta il substrato e può quindi essere utilizzato su una vasta gamma di materiali

Materiali Lapidei - *Stone*
Stucchi - *Plaster*
Affreschi - *wall painting*
Metalli - *Metal*
Legno - *Wood*
Carta - *Paper*

ARTINY LASER guarantees selective cleaning and preserves the substrate. It can be used on a wide range of materials.



ARTINY LASER



ARTINY LASER

Due lunghezze d'onda/ Two wavelengths

ARTINY LASER può essere utilizzato con due diverse lunghezze d'onda, a seconda delle diverse esigenze dell'operatore. E' noto che il colore rosso risulta trasparente alla lunghezza d'onda di 1064 nm, pertanto il laser dispone di un'ulteriore lunghezza d'onda, 532 nm, che gli consente di essere utilizzato anche sui materiali più delicati con diverse tonalità.

ARTINY LASER can be used with two different wavelengths, according to the conservator's needs. The KTP crystal allows the use of the 532 nm wavelength (ideal for removing tones of red or on the most delicate materials) along with the main 1064 wavelength.

Dimensioni ridotte/ Small size

Le dimensioni notevolmente compatte del ARTINY LASER permettono un'elevata semplicità di trasporto dello stesso e l'utilizzo in siti difficilmente raggiungibili con i laser tradizionali. In tal modo l'apparecchiatura risulta particolarmente adatta alla pulitura di opere d'arte situate in luoghi angusti o all'utilizzo in laboratorio.

The small size of the ARTINY LASER makes it easy to use in tight spaces and practical to transport anywhere.

Pulitura su affresco/ Cleaning of frescoes



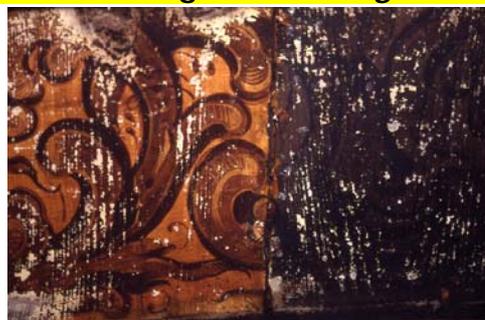
Pulitura su pietra/ cleaning of stone



Pulitura su metallo/ cleaning of metal



Pulitura su legno/ Cleaning of wood



CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL FEATURES

	Q-switch	
Sorgente Laser <i>Laser source</i>	Nd: YAG	
Lunghezza d'onda <i>Wavelength</i>	1064 nm	532 nm
Energia <i>Energy</i>	10mJ ÷ 300mJ	
Frequenza <i>Frequency</i>	1 ÷ 5Hz	
Durata di impulso <i>Pulse duration</i>	20 ns	
Diametro del fascio <i>Spot diameter</i>	3 mm	
Dimensioni <i>Size</i>	41x23x28 cm	
Peso <i>Weight</i>	12 kg ca.	

Distributore/Dealer

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo

LAMBDA SpA

Via dell'Impresa 1 – 36040 Brendola (VI) ITALY
Tel. (+39) 0444.349165 Fax (+39) 0444.349954

www.lambdaspa.com
info@lambdaspa.com



UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 13485:2004