

## IL LASER PER LA PULITURA DELLE OPERE D'ARTE

**ARTLASER**
*cod: LAALS004.1*

Nell'ambito degli interventi di restauro che vengono effettuati su manufatti di interesse storico artistico, la pulitura rappresenta una fase particolarmente delicata.

E' convinzione consolidata che la controllabilità, la selettività, la valutazione preventiva degli effetti prodotti dall'intervento, l'innocuità sia per l'operatore che per l'ambiente oltre che per il manufatto, siano condizioni primarie, tutte ugualmente necessarie, per l'adozione di sistemi di pulitura dotati di caratteristiche idonee a coniugare le diverse esigenze.

LAMBDA Scientifica, da sempre attenta a cogliere le esigenze di chi si occupa di conservazione e restauro, ha sviluppato Artlaser, uno strumento in grado di garantire la pulitura di superfici lapidee nel rispetto di quanto detto fino ad ora.

Il raggio emesso da Artlaser viene assorbito dallo sporco superficiale che viene rimosso senza intaccare il substrato lapideo e quindi garantisce: selettività, auto limitazione e non alterazione delle caratteristiche chimico fisiche del materiale sottostante.

Grazie a questa tecnologia è quindi possibile intervenire su supporti particolarmente degradati eseguendo la pulitura senza effettuare il preconsolidamento.

Le dimensioni compatte, la semplicità d'uso e l'elevata frequenza di lavoro, fanno di Artlaser uno strumento adatto per l'uso in cantiere e che consente di ottenere un intervento rapido e uniforme.



*La pistola e gli occhiali di protezione sono contenuti nell'apposito vano; compatto nel design può essere trasportato facilmente in un'auto capiente*



*Con le cinghie in dotazione è semplice il sollevamento su ogni ponteggio*

**LAMBDA SpA**

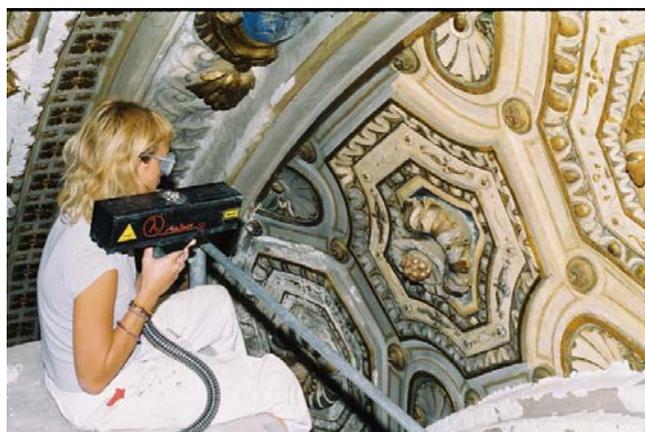
Via dell'Impresa 1 – 36040 Brendola (VI) ITALY  
Tel. (+39) 0444.349165 Fax (+39) 0444.349954

[www.lambdaspa.com](http://www.lambdaspa.com)  
[info@lambdaspa.com](mailto:info@lambdaspa.com)

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo



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

**PULITURA SU AFFRESCO****PULITURA STUCCHI DORATURE E PIETRA****PULITURA DI GRAFFITI****PULITURA DI UN SOFFITTO LIGNEO DIPINTO****SPECIFICHE TECNICHE**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Tipo di laser</b>             | Nd:YAG                                     |
| <b>Lunghezza d'onda</b>          | 1064 nm                                    |
| <b>Uscita dell'impulso</b>       | Tramite pistola                            |
| <b>Controllo</b>                 | Per mezzo di un pannello di controllo      |
| <b>Energia</b>                   | Variabile tra 0 e 350 mJ                   |
| <b>Durata impulso</b>            | 10 ns                                      |
| <b>Frequenza</b>                 | Variabile da colpo singolo a 30 Hz         |
| <b>Spot</b>                      | Circolare: diametro variabile da 1 a 12 mm |
| <b>Sistema di puntamento</b>     | Diodo laser                                |
| <b>Potenza</b>                   | 5 mW                                       |
| <b>Lunghezza d'onda</b>          | 670 nm (rosso)                             |
| <b>Alimentazione</b>             | 220 VAC $\pm$ 20%/50 Hz monofase           |
| <b>Potenza Stand by:</b>         | 330W 1,5 A                                 |
| <b>Massimo</b>                   | 2200W 10 A                                 |
| <b>Raffreddamento:</b>           | Aria/acqua                                 |
| <b>Dimensione corpo macchina</b> | (LxHxW) 61x60x78 cm                        |
| <b>Dimensioni pistola</b>        | (LxHxW) 35x8x8,5 cm                        |
| <b>Peso (corpo macchina)</b>     | 100 kg (about)                             |
| <b>Peso (pistola)</b>            | 3 kg                                       |
| <b>Classe laser</b>              | 4  |

**LAMBDA SpA**

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

[www.lambdaspa.com](http://www.lambdaspa.com)  
[info@lambdaspa.com](mailto:info@lambdaspa.com)

Azienda con Sistema di Gestione  
 per la Qualità certificato secondo



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