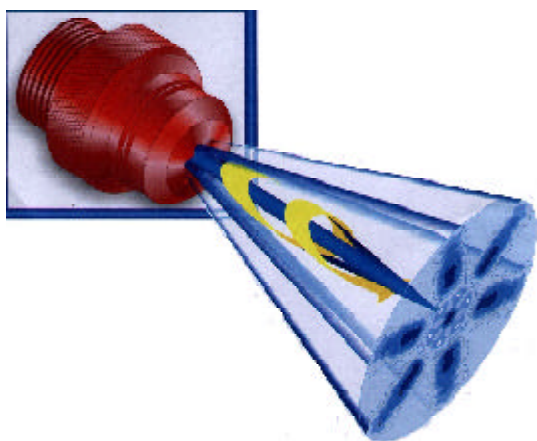


# ROTEX CLEANING®

**IL NUOVO  
SISTEMA DI PULITURA  
A BASSA PRESSIONE  
CON MOTO ASSIALE  
E RADIALE UNIFORME**



**ACEP S.c.a r.l.**

Via Ludovico di Breme,11  
00137 Roma

*Restauri civili e monumentali*

*Prodotti e tecnologie per il restauro  
dei monumenti, pietre e legno*

*Sistemi di pulitura:*

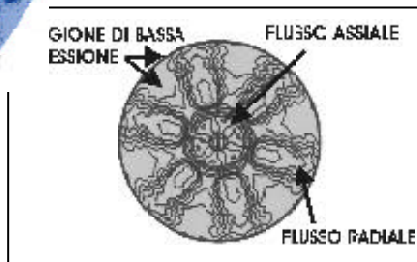
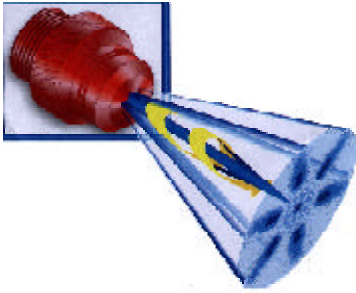
**Rotec®, Laser®, Rotex Cleaning®,  
Protettivo fotocatalitico Titanium KM**

*Tecnologia SKM electronic® per la  
deumidificazione elettro-fisica delle murature*



## IL SISTEMA ROTEX CLEANING®

Il sistema sfrutta un moto assiale e radiale uniforme, con velocità angolare costante. In un moto di tal genere anche il modulo della velocità lineare rimane costante e percorre un giro completo ad ogni secondo. La nuova tecnologia di pulitura Rotex Cleaning® sul supporto genera sia dei moti radiali che un moto assiale di aria inerte, con acqua quando serve, i quali si espandono rapidamente. La pressione dell'aria compressa può essere graduata sia allontanando o avvicinando l'ugello, sia regolandola alla macchina. Mentre la pressione diminuisce approssimativamente in proporzione al quadrato della distanza, il moto assiale e i moti radiali continuano inalterati. I flussi generati all'uscita dell'orifizio dell'ugello sono precisamente sei radiali e uno assiale. Ogni flusso ha un suo nucleo



specifico e il risultato di pulitura su tutta la sezione coperta risulta uniforme, delicata, e controllabile in ogni sua fase. "La forza graduabile di 7 ugelli in uno". Nel sistema Rotex Cleaning®, l'ugello è realizzato in carburo di boro per conferire l'estrema durezza necessaria ad una lunga vita dell'ugello stesso. La gamma degli ugelli applicabili, comprende 2mm; 3mm; 5mm; 7mm; 10mm; 12mm; 15mm; 18mm. Il sistema Rotex Cleaning® impiega una modesta quantità di

acqua (da 1 a 60 Lt./h a seconda delle esigenze). Il sistema Rotex Cleaning®, per il moto assiale e radiale uniforme generato dall'ugello e per la bassa pressione d'esercizio, è particolarmente indicato su superfici sporche da smog, incrostazioni calcaree, croste nere, graffiti, alghe, muschi e licheni. Infatti l'azione pulente generata è delicata, graduabile e soprattutto selettiva. Il che permette di operare su qualsiasi tipo di pietra naturale, senza provocare erosioni o danni irreversibili poiché non asporta il materiale costituente il supporto, ma solo quello che vi è sovrapposto. Inoltre il sistema è applicabile sia su metalli, come bronzo, alluminio e ottone, che su strutture in legno.

Il procedimento agisce in maniera tale da mantenere intatta la patina di invecchiamento (Carta del Restauro 1972 art. 5) e consentono al restauratore di controllare in maniera continua ogni singola fase della pulitura. Qualora necessario, il sistema Rotex Cleaning® può impiegare sia acqua demineralizzata, assicurando una detergenza anche sotto il profilo chimico, oltre che fisico, così



come con acqua normale senza che la pulitura rimane graduabile, selettiva e perfettamente controllabile, affidata alla sola abilità dell'operatore che riesce a rispettare perfino le policromie originali di affreschi o dorature sottostanti lo sporco. Gli inerti impiegati sono assolutamente



neutri, non tossici, non nocivi per la salute dell'operatore e non inquinanti sotto il profilo ambientale. Essi sono, a seconda dell'impiego, in dimensioni da 5 a 300 Micron e durezza Mohs compresa tra 2 e 3, a base di bicarbonato di sodio, o carbonato di calcio o carbonato di magnesio, il tutto nelle dimensioni richieste e pesi specifici uniformi, con forma arrotondata evitando spigoli vivi ed avendo cura che non contengano composti chimici o coloranti incompatibili.



### Coop Acep a r.l.

Via Ludovico di Breme, 11 - 00137 - Roma



P. Iva 04326281005 - Iscr. Trib. di Roma n. 7063/92 - Iscr. Pref. Dec. n. 23486/d  
C.C.I.A.A. Roma n. 756159 - Associato UNI - Ente riconosciuto con DPR 1522 del 20/09/55  
Membro Italiano ISO e CEN - Associato Anvides

Roma Tel. 06 / 8274922 - 06 / 8274875 - Fax 06 / 86895667  
Milano Tel. 02/47995403 - Palermo Tel. 091/7300103  
e-mail: [acep@restauri.it](mailto:acep@restauri.it) - Portale internet: [www.restauri.it](http://www.restauri.it)

In possesso di attestazione di qualificazione alla esecuzione di Lavori Pubblici - Categoria OS 2