

versione  
italiana



# SAND/ROB

THE SMART WAY IN FINISHING

**roboticom**  
Advanced Robotic Applications

[www.roboticom.it](http://www.roboticom.it)

made  
in italy



**MOST INNOVATIVE  
ROBOTIC SOLUTION AWARD**  
ABB 15TH PARTNER MEETING

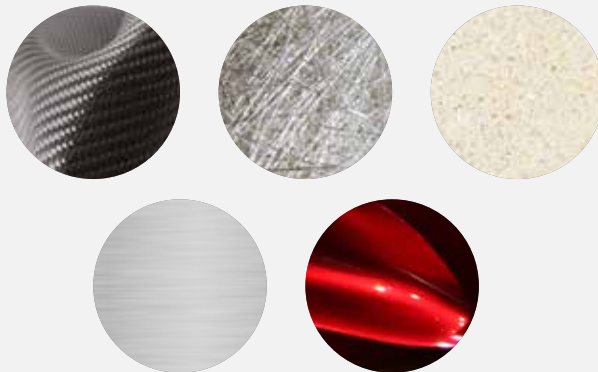
**ROBOTIC INNOVATION AWARD 2018**  
SOLUTION AWARD, 3° EDITION



**UN UNICO SISTEMA MULTIFUNZIONE**  
IN GRADO DI CARTEGGIARE, LUCIDARE, RIFILARE E FORARE **OGGETTI DI**  
**FORMA COMPLESSA E DI QUALUNQUE DIMENSIONE**, CON UNA GESTIONE  
COMPLETAMENTE AUTOMATICA DEL PASSAGGIO DA UNA FUNZIONE  
ALL'ALTRA.

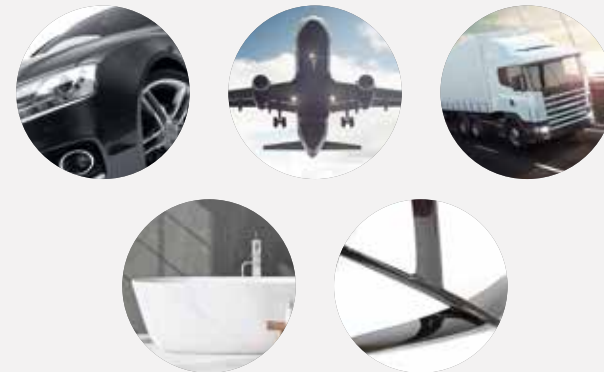


#### MATERIALI TRATTABILI



MATERIALI COMPOSITI, FIBRA DI CARBONIO  
FIBRA DI VETRO, PLASTICA, METALLO  
SOLID SURFACE, SUPERFICI VERNICIATE,  
CERAMICA, LEGNO, altro

#### SETTORI DI APPLICAZIONE



AUTOMOTIVE, AERONAUTICA, TRASPORTI, ATTREZZATURE  
SPORTIVE, ARREDAMENTO, VASCHE E SANITARI, altro



**QUALITÀ ELEVATA E  
COSTANTE**

**RISULTATI RIPETIBILI**



**FORME COMPLESSE ED  
IRREGOLARI**

**QUALSIASI MATERIALE**



**CONDIZIONI DI LAVORO  
MIGLIORI**

**RIQUALIFICA DEL  
PERSONALE**



**AUMENTO DELLA  
PRODUTTIVITÀ**

**SandRob porta per la prima volta i vantaggi della robotica in processi di lavoro che da sempre richiedono grandi abilità tecniche della manodopera ma che allo stesso tempo risultano estremamente usuranti, ripetitivi e nocivi per l'uomo.**

SandRob è un concentrato di innovazione tecnologica, in parte coperta da brevetto. Il sistema, basato su un robot antropomorfo a 6 assi, è completato da un **pacchetto tecnologico** ed è dotato di alcuni sofisticati automatismi:

- **End-effector** selezionabile in base al processo desiderato (carteggiatrice rotativa, carteggiatrice pneumatica roto-orbitale, carteggiatrice sagomata, tamponi per lucidatura, fresa per rifilatura, waterjet)
- **Sistema brevettato di cambio-flangia e cambio-carta automatico** con magazzini dedicati
- Regolazione elettronica della **velocità**, impostata dal software
- **Risultati di finitura diversi su uno stesso pezzo**, grazie ad un sistema di compensazione che permette di gestire la forza abrasiva sulla superficie
- **Riadattamento automatico** del processo di carteggiatura tramite sensore (sonda meccanica o laser) in base possibili variazioni del pezzo
- Sistema di **estrazione polvere**
- Sistema automatico di **alimentazione** (tavola rotante, scambiatore, linea di carico, ecc.)



SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE

# ARPP®

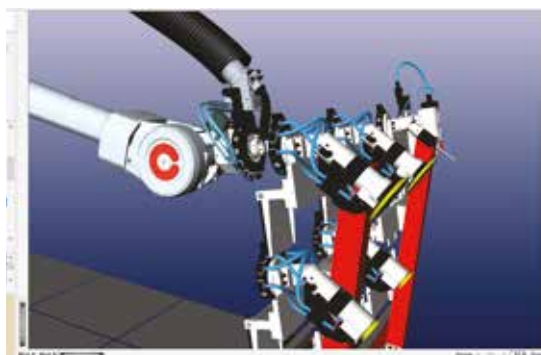
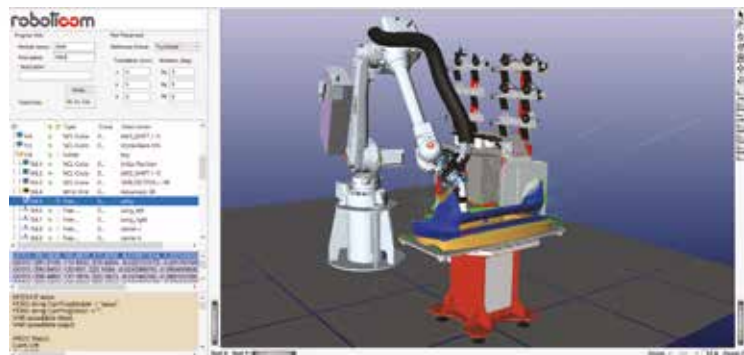
GRAZIE ALLA SUA FACILITÀ DI UTILIZZO GARANTIAMO UN APPRENDIMENTO RAPIDO E TEMPI DI START-UP MINIMI, CON FUNZIONI SPECIFICHE PER IL SETTORE DI APPLICAZIONE.

**LA VERA RICCHEZZA DELLE SOLUZIONI ROBOTICOM**



La sfida più grande che abbiamo affrontato è quella di **rendere la programmazione dei robot alla portata di qualsiasi utente**, sviluppando un software che fosse allo stesso tempo lo strumento di programmazione più facile e più potente sul mercato.

ARPP® è UN'UNICA PIATTAFORMA SOFTWARE PER TUTTE LE ESIGENZE DI PROGRAMMAZIONE che permette di gestire completamente il robot senza la necessità di usare altri software. Grazie alla sua interfaccia grafica personalizzata, ARPP® permette di tenere sotto controllo facilmente tutti i parametri della lavorazione.



**La combinazione di utensili specifici ideati per ogni tipo di lavorazione e la loro gestione automatizzata tramite software, rappresenta il grande valore aggiunto che solo ROBOTICOM può offrire sul mercato.**



# CARTEGGIATURA E LUCIDATURA



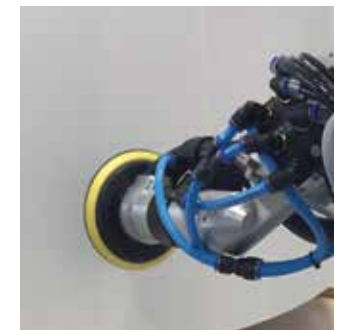
La **carteggiatura** è una fase delicata, che richiede massima precisione e omogeneità del risultato finale. Per questo motivo le caratteristiche uniche di SandRob lo rendono partner ideale per applicazioni come:

- trattamenti pre-verniciatura di oggetti in plastica o resina
- finitura superficiale di elementi arredo bagno in solid surface
- carteggiatura di manufatti in materiali compositi

SandRob permette di eseguire la **lucidatura** di manufatti in maniera rapida e uniforme per esigenze funzionali o estetiche, con l'utilizzo combinato di carte abrasive e utensili speciali per la pasta abrasiva.

Alcune delle applicazioni più comuni sono:

- lucidatura parti verniciate
- lucidatura a specchio di superfici in metallo



# TAGLIO E FORATURA



SandRob è in grado di svolgere anche le funzioni di taglio, scontornatura e foratura per permettere operazioni come la rimozione di bave, di qualunque spessore, l'apertura di fori, così come asolature e alesature, taglio e incollaggio di pannelli.

Le operazioni di taglio e possono essere eseguite con fresa o con waterjet.



# LE NOSTRE MIGLIORI REFERENZE



Racing - Italy



Automotive - Italy



Automotive - Canada



Automotive - Germany



Aerospace - USA



Transportation - Canada



Automotive - Italy



Transportation - Belgium



Transportation - Sweden



Transportation - Czech Republic



Transportation - Germany



Transportation - Italy



Transportation - Italy



Sanitary ware - Italy



Automotive - Italy



Automotive - Italy

E MOLTE ALTRE!  
SCOPRI TUTTI I CLIENTI  
CHE GIÀ UTILIZZANO SANDROB



**roboticom**  
Advanced Robotic Applications

Fabrica Machinale S.r.l.

an Epica™ International Company

Via Giuntini, 13  
56023 Navacchio di Cascina (PI) - ITALY  
Tel: +39 050 3148655 Fax: +39 050 3869082

[www.roboticom.it](http://www.roboticom.it)