

# OSCAR

Sistema SCR Ottimizzato ed Avanzato  
per motori di nuova generazione

Codice progetto: WLYCN75

CAPOFILA | FPT Industrial SpA

RESPONSABILE  
PROGETTO  
MASMEC

Ing. **Pietro Larizza**  
Responsabile R&S Masmec  
[inforicerca@masmec.com](mailto:inforicerca@masmec.com)

PARTNER

MASMEC



## DESCRIZIONE

Il progetto ha previsto lo studio e sviluppo di un sistema SCR (Selective Catalytic Reduction) di nuova generazione, che permette di abbattere le emissioni di NOx dei motori diesel in accordo con le normative di legge. In questo ambito Masmec si è occupata dello studio, progettazione e realizzazione di sistemi prototipali per l'assemblaggio e il testing di componentistica SCR.

## CASI APPLICATIVI

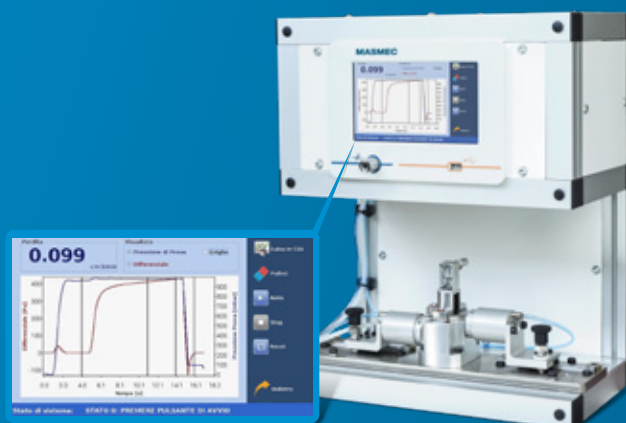
### Sistema integrato di assemblaggio di componentistica SCR:

- Stazione per il micro-posizionamento e piantaggio mediante attuatore piezoelettrico
- Stazione per la movimentazione e il posizionamento di componentistica a ridotte dimensioni

### Sistema integrato di test di componentistica SCR:

- Dispositivo di prova tenuta per la misura delle cadute di pressione e del flusso
- Stazione di prova tenuta per UDV
- Stazione di visione 3D con intelligenza artificiale

## DISPOSITIVO DI PROVA TENUTA E TEST UDV



REGIONE PUGLIA

DIPARTIMENTO SVILUPPO ECONOMICO,  
INNOVAZIONE, ISTRUZIONE,  
FORMAZIONE E LAVORO



MINISTERO  
DELLO SVILUPPO ECONOMICO



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DI SVILUPPO REGIONALE

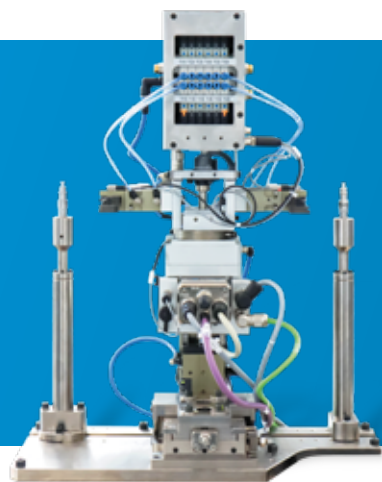


Il futuro alla portata di tutti

# OSCAR

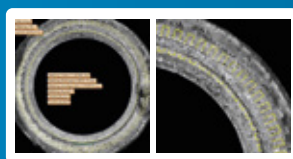
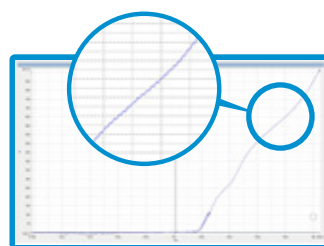
Sistema SCR Ottimizzato ed Avanzato  
per motori di nuova generazione

Codice progetto: WLYCN75



## MANIPOLATORE P&P

## PRESS PULSE FITTING CON ATTUATORE PIEZOELETTRICO



## SISTEMA DI VISIONE 3D CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE

## RISULTATI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI

Il progetto OSCAR ha consentito a Masmec di studiare, progettare e realizzare nuovi sistemi mecatronici modulari e riconfigurabili in linea con gli emergenti paradigmi di Industria 4.0. Inoltre, sono stati sviluppati algoritmi per la diagnostica avanzata.



REGIONE PUGLIA

DIPARTIMENTO SVILUPPO ECONOMICO,  
INNOVAZIONE, ISTRUZIONE,  
FORMAZIONE E LAVORO



MINISTERO  
DELLO SVILUPPO ECONOMICO



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DI SVILUPPO REGIONALE



Il futuro alla portata di tutti