

Light Evolution Olfactometer
L'OLFATTOMETRO ITALIANO

LEO





ARCO SolutionS S.r.l (Ambiente Ricerca Consulenze e Soluzioni Sostenibili S.r.l. – qui si seguito, per brevità, anche “**ARCO**”) spin-off del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (DSCF) dell’Università degli Studi di Trieste specializzato nello sviluppo di servizi e prodotti innovativi per la valutazione degli odori e l’olfattometria.



Il Laboratorio della Società è stato riconosciuto dalla Regione Friuli Venezia Giulia con Decreto n° 13/PROTUR del 09/01/2019, quale “**struttura altamente qualificata nel settore delle analisi chimiche e nel settore dell’analisi della valutazione degli odori**, ai sensi e per gli effetti dell’articolo 22, comma 2, della legge regionale 47/1978, come da ultimo sostituito dall’articolo 9 della legge regionale 26/2005”.

Da maggio 2016 è iscritta nell’apposita sezione speciale del registro imprese in qualità di “**PMI innovativa**”.



Licenza 0169 del 06/03/2020



SOCIO UNI e partecipa attivamente alla definizione dei contenuti delle norme del settore “Qualità dell’aria”, apportando il proprio contributo grazie l’esperienza acquisita negli anni nel settore.





2014

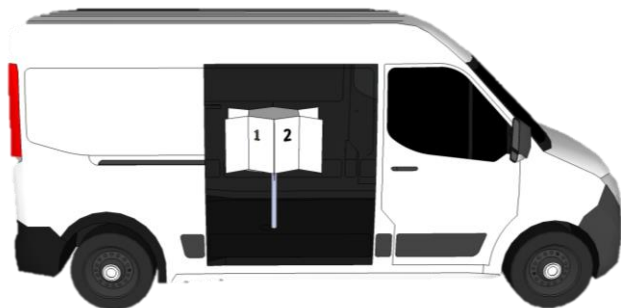


2018

LEO “Light Evolution Olfactometer” è il frutto di 8 anni di ricerche del Team ARCo, iniziate all’interno del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell’Università degli Studi di Trieste, seguiti dalla costante analisi delle criticità del metodo di analisi e degli strumenti utilizzati. LEO è l’evoluzione - che utilizza caratteristiche tecnologiche di nuova generazione - di un primo prototipo di olfattometro a 8 postazioni, denominato WOLF, realizzato nel 2014 con il socio SRA Instruments Spa.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Olfattometro portatile a 4 postazioni
- Realizzato secondo la norma en 13725:2003
- Completamente automatizzato per operare con 29 step di diluizione
- Facile utilizzo e manutenzione
- Gestione integrata sui controlli di qualità (dei pannellisti e del laboratorio)



- Olfattometro dinamico dedicato ai laboratori ed alle attività in sito (**LABORATORI MOBILI**)



SPECIFICHE DELL'OLFATTOMETRO

Completo controllo delle funzioni dello strumento (test, pulizie, etc.).

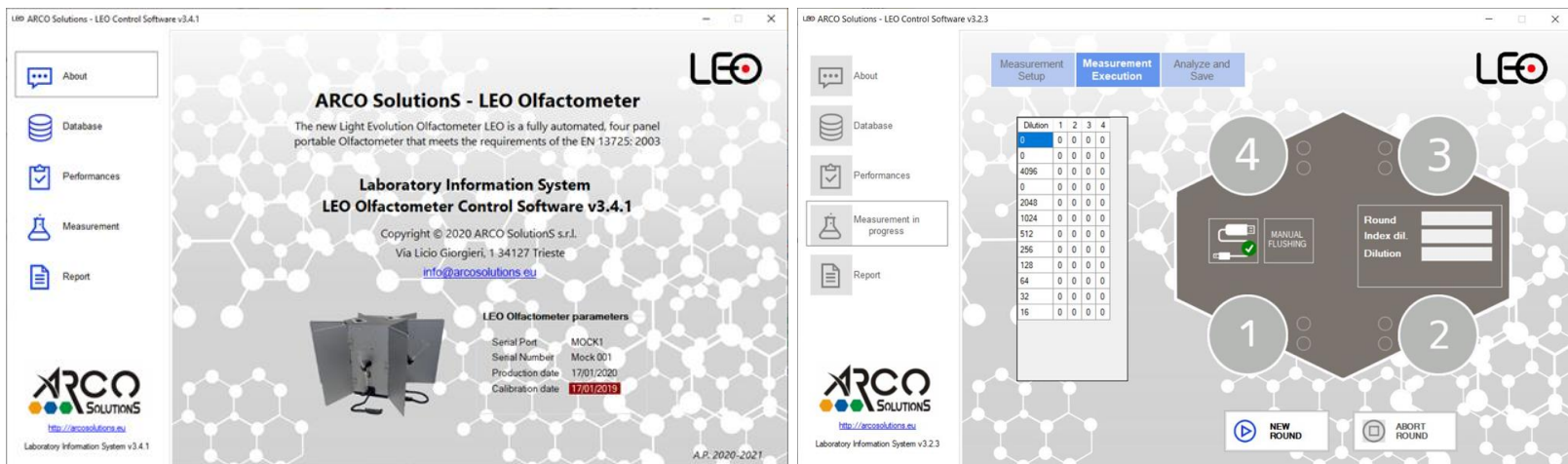
Archivio gestionale dei pannellisti; i parametri di accuratezza e ripetibilità vengono calcolati per il singolo pannellista e per il laboratorio.

Visualizzazione in *Real-time* delle misure durante la sessione di analisi.

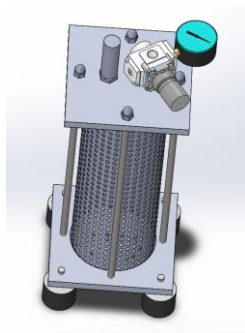
Specifiche tecniche	Modello LEO
Modalità test:	SI/NO
Sistema di diluizione	Venturi
Intervallo di diluizione:	Da 1:92.681,9 a 1:5,7
Step diluizione:	$\sqrt{2}$
Portata d'aria	> 20 l/min
Uscite olfattometro	4 mascherine coniche di vetro
Velocità aria al panel	da 0,2 a 0,5 m/sec
Tempo di risposta	< 1 sec
Tempo di somministrazione	Programmabile da Software
Interfaccia PC	USB
Dimensioni (corpo principale)	45 cm x 45 cm x 50 cm (LxPxH)
Dimensioni (corpo + setti separatori)	106 cm x 106 cm x 50 cm (LxPxH)
Peso	35kg
Temperatura di utilizzo	Da 15° fino a 28° C

L'olfattometro LEO viene fornito con un notebook con preinstallato il software di gestione dello strumento nell'ultima Versione 3.4.3.

Il software permette al laboratorio di avere una completa gestione delle proprie performance laboratoriali.



LEO viene fornito con un filtro aggiuntivo per la purificazione dell'aria.



L'intero Olfattometro risponde ai requisiti della conformità Europea (Marcatura CE).

Il funzionamento dell'Olfattometro necessita della fornitura di aria neutra.

Lo strumento viene fornito con dichiarazioni di corrispondenza alla normativa tecnica vigente ed eventuali revisioni con l'impegno di adeguamento nei tempi tecnici necessari (massimo 6 mesi).

**PTP Nr0007 ACCREDIA
REF. ISO/IEC 17043:2010**



InterCinD – ODOUR PT

Su richiesta lo strumento può venir fornito con l'iscrizione ad un Proficiency Tests per la determinazione dell'odore OLFACTOMETRY (EN 13725) gestito da Lab Service Analytica S.r.l. - Div.InterCinD

CONTATTI

E-mail: info@arcosolutions.eu

PEC: arcosolutions@pec.it

Tel: (+39) 040.8992433

**Sede legale: Via L.Giorgeri 1, 34127 Trieste c/o
Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche –
Università degli Studi di Trieste**

**CENTRO ODORI - Laboratorio servizi
specializzati: Via Flavia 23/1, 34148 Trieste c/o BIC
Incubatori FVG**

