

SERVIZI

# Agroforestry Innovation Lab

Laboratorio per lo sviluppo di nuove tecnologie  
in agricoltura e silvicoltura

Libera Università di Bolzano  
Facoltà di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari

Direttore Laboratorio:  
Prof. Fabrizio Mazzetto

## TEST SU IRRORATRICI, ATOMIZZATORI E NEBULIZZATORI

Tutti i prezzi indicati  
sono da considerarsi  
IVA esclusa.

<b>Sprayer's features</b>	Predisposizione di un documento sulle caratteristiche descrittive e costruttive della macchina, articolata su tutti i suoi principali organi funzionali.	€ 320
<b>Tank roughness</b>	Misura della scabrezza interna della superficie del serbatoio, secondo le norme ISO 16119, ISO 21920 (5 ripetizioni).	€ 80
<b>Tank washing</b>	Test sulla efficienza del sistema di lavaggio del serbatoio, secondo le norme ISO 16119, ISO 22368 (3 ripetizioni).	€ 463
<b>Pump flowrate</b>	Caratterizzazione delle funzionalità della pompa, con misura delle portate a diverse pressioni, secondo le norme ISO 16119.	€ 106
<b>Circuit residues</b>	Misura delle sostanze residue in diversi punti del circuito idraulico, secondo le norme ISO 16119.	€ 147
<b>Mixer efficiency</b>	Test sulla efficienza degli agitatori interni del serbatoio, con prelievi a diverse altezze dello stesso, secondo le norme ISO 16119, ISO 5682 (3 ripetizioni).	€ 147
<b>Manometer accuracy</b>	Test sull'efficienza di misura del manometro in servizio sulla macchina (5 ripetizioni).	€ 106
<b>Pressure losses</b>	Misura delle perdite di carico nel circuito idraulico, secondo le norme ISO 16119.	€ 106
<b>Fan flowrate</b>	Misura della portata complessiva del sistema di ventilazione della macchina, con test in camera stagna, secondo le norme ISO 16119, ISO 9898.	€ 327
<b>Airflow symmetry</b>	Analisi dei flussi d'aria (velocità e direzione) a diverse altezze, su entrambi i lati del sistema di ventilazione.	€ 668
<b>Nozzles' flowrate</b>	Misura della portata degli ugelli sulla macchina, a diverse pressioni di esercizio, secondo le norme ISO 16119 (3 ripetizioni).	€ 106
<b>Spreading diagrams</b>	Misura dei diagrammi di distribuzione, in altezza o lungo la larghezza della barra, con verifica della omogeneità del lavoro svolto, secondo le norme ISO 5682 (3 ripetizioni).	€ 368

### LAB DESK

NOI TECHPARK  
SÜDTIROL / ALTO ADIGE  
A.-VOLTA-STR. 13/A  
VIA A. VOLTA, 13/A  
I-39100 BOZEN / BOLZANO

T +39 0471 066 643  
[LABS@NOI.BZ.IT](mailto:LABS@NOI.BZ.IT)  
[NOI.BZ.IT](http://NOI.BZ.IT)

<b>Spreading bar height</b>	Verifica dell'efficienza del sistema di regolazione dell'altezza della barra di distribuzione delle irroratrici, secondo le norme ISO 16119 (3 ripetizioni).	€ 147
<b>Spreading bar interactions</b>	Verifica dell'efficienza del sistema di regolazione in merito alle interazioni della barra di distribuzione delle irroratrici con possibili osta-coli, secondo le norme ISO 16119 (3 ripetizioni).	€ 106
<b>Antidrops</b>	Verifica delle funzionalità del sistema anti-goccia, secondo le norme ISO 16119 (3 ripetizioni).	€ 106
<b>Ergonomics</b>	Verifica delle funzionalità ergonomiche complessive nella gestione delle diverse funzionalità della macchina.	€ 164
<b>LaserShadow on machine</b>	Caratterizzazione idraulico-pneumatica della distribuzione laterale degli ugelli, in merito a dimensione, velocità e direzione delle gocce generate; misure svolte con Laser Shadowgraph traslato alle diverse altezze del sistema di distribuzione; test con macchina ferma e sistema di distribuzione funzionante; misure da svolgere su entrambi i lati della macchina; misure con 3 diverse pressioni idrauliche di regolazione.	€ 908
<b>LaserShadow on naked nozzles</b>	Caratterizzazione idraulica dei singoli ugelli montati sulla macchina, in merito a dimensione, velocità e direzione delle gocce generate; misure svolte con Laser Shadowgraph su banco prova, senza interazioni con flussi d'aria, a 3 diverse pressioni idrauliche di regolazione.	€ 354
<b>Drop coverage</b>	Misura del grado di copertura dei flussi di distribuzione su carta idrosensibile; test eseguibili su distribuzioni sia verticali sia orizzontali; costi riferiti ad una singola velocità di avanzamento e pressione di esercizio (3 ripetizioni).	€ 358
<b>Horizontal primary drift</b>	Misura dei fenomeni di deposizione orizzontale della deriva primaria fino ad una distanza di 25 m dal punto di erogazione; test con campionamenti su patternator orizzontale secondo le raccomandazioni ISO 22866; misure di concentrazione effettuate attraverso misure elettriche o ottiche.	€ 2.632
<b>Sprayer secondary drift</b>	Misura dei fenomeni di dispersione in aria della deriva secondaria fino ad una distanza di 25 m dal punto di erogazione; test con visualizzazione attraverso dispositivi ottici (laser planari + videocamere); misure di concentrazione effettuate attraverso misure elettriche o ottiche.	€ 2.956

#### TEST SU PIATTAFORMA ANALISI STABILITÀ DEI MEZZI AGRICOLI

Tutti i prezzi indicati sono da considerarsi IVA esclusa.

<b>Centre of Gravity</b>	Determinazione della posizione del baricentro di un mezzo agricolo; misure su piani a diversa inclinazione.	€ 545
<b>RollOver point</b>	Determinazione dell'angolo di ribaltamento laterale di un mezzo agricolo, in condizioni statiche;	€ 545
<b>Spinning point</b>	Determinazione dell'angolo di ribaltamento longitudinale di un mezzo agricolo, in condizioni statiche;	€ 587
<b>Critical contexts</b>	Determinazione delle condizioni di stabilità in diverse condizioni critiche di direzione e pendenza, associate a diverse altezze delle pedane di appoggio (test su 3 configurazioni).	€ 1.094
<b>Helical surfaces</b>	Determinazione delle condizioni di stabilità su superfici elicoidali, ovvero con punti di appoggio a terra degli organi di propulsione a diverse altezze (test su 3 configurazioni).	€ 1.094