

ODORPREP[®]

Automated Odor Emission Sampler v3



Scheda tecnica

ODORPREP[®]

Automated Odor Emission Sampler V3

www.odorprep.eu



Il sistema integrato per il monitoraggio in continuo della qualità dell'aria e il campionamento on-demand delle molestie olfattive.



OdorPrep[®] V3 è dotato di pannello di controllo e software gestionale dedicato per l'impostazione e il controllo delle linee di campionamento, attivabili da remoto tramite l'applicazione mobile OdorPrep (Play Store) e anche manualmente.

Sono disponibili 3 metodiche di campionamento.

Immagine a scopo illustrativo

Modalità di campionamento su Sacca di Nalophan[®] on demand

La linea di campionamento ha un flusso regolabile tramite apposita valvola. Si possono effettuare fino a due campionamenti contemporanei o in sequenza per una migliore rappresentatività del fenomeno olfattivo. Le linee di campionamento sono dotate di sistema di protezione del sacchetto per preservare il campione al termine del campionamento.

I contenitori per il campionamento, la conservazione e il trasporto del campione sono rigidi e di materiale opaco e scuro per evitare l'esposizione alla luce solare diretta, al fine di ridurre al minimo eventuali reazioni (foto)chimiche e la diffusione (come previsto nella normativa EN13725).

Modulo di campionamento su sacca di Nalophan[™]

Metodo di campionamento	Principio a polmone	Materiale sacchetto	Nalophan [™]
Flusso nominale	8.5 l/min.	Contenitore per prelievo	PVC rigido e opaco
Flusso operativo	1.2 – 5.6 l/min.	Dimensioni contenitore (cm)	82 L x 15 ID x 19 OD
Capacità volumetrica	10 l	Peso contenitore	Peso 5,3 Kg

Modalità di campionamento su Fiala a desorbimento termico o chimico on demand

La linea di campionamento su fiala è composta da una pompa di aspirazione e un *mass flow controller* per la misura della portata e del volume totale di campionamento.

Modulo di campionamento su fiala a desorbimento termico

Campionamento Supporto di adsorbimento solido
Flusso operativo 20 ml/min. – 1300 ml/min.

Modalità di campionamento su Canister on demand

La linea di campionamento è dotata di apposito restrittore nel punto di campionamento, valvola di apertura e chiusura remotizzata e sensori di pressione digitali per monitorare eventuali perdite di vuoto durante lo stazionamento del campionatore in campo.

La durata del campionamento dipende dal restrittore impiegato. Alcuni esempi di durate di campionamento in funzione del restrittore e del volume del Canister.

Diametro dell'orifizio vs. Portata					
Diametro dell'orifizio (in.)	Intervallo di portata (mL/min.)	Tempo di campionamento rispetto al volume del canister			
		1L	3L	6L	15L
0.0008	0.5–2	24 hr.	48 hr.	125 hr.	—
0.0012	2–4	4 hr.	12 hr.	24 hr.	60 hr.
0.0016	4–8	2 hr.	6 hr.	12 hr.	30 hr.
0.0020	8–15	1 hr.	4 hr.	8 hr.	20 hr.
0.0030	15–30	—	2 hr.	3 hr.	8 hr.
0.0060	30–80	—	—	1.5 hr.	4 hr.
0.0090	80–340	—	—	0.5 hr.	1 hr.

Le linee di campionamento sono indipendenti. Il campionamento può essere effettuato su più linee simultaneamente o in sequenza.

L'unità di campionamento è dotata di un sistema di termoregolazione per consentire la corretta conservazione dei campioni e la temperatura di campionamento sopra il punto di rugiada, al fine di evitare fenomeni di condensa.

Al termine del campionamento attivato on demand viene inviata notifica di fine campionamento per attivare le operazioni di ritiro del campione.

Le diverse configurazioni disponibili per il campionamento on-demand.

Linee di campionamento disponibili

Tubo a depressione rigido e opaco per campionamento su sacca di Nalophan®	Abbreviazione T
Modulo per campionamento su fiala a desorbimento termico-chimico	F
Modulo per campionamento tramite Canister	C

Configurazioni	Linea I°	Linea II°	Linea III°	Linea IV°
TT	Nalophan™	Nalophan™	X	X
FF	Fiala	Fiala	X	X
CC	Canister	Canister	X	X
TF	Nalophan™	Fiala	X	X
TC	Nalophan™	Canister	X	X
FC	Fiala	Canister	X	X
TFC	Nalophan™	Fiala	Canister	X
TTF	Nalophan™	Nalophan™	Fiala	X
FFC	Fiala	Fiala	Canister	X
CCF	Canister	Canister	Fiala	X
CCFF	Canister	Canister	Fiala	Fiala

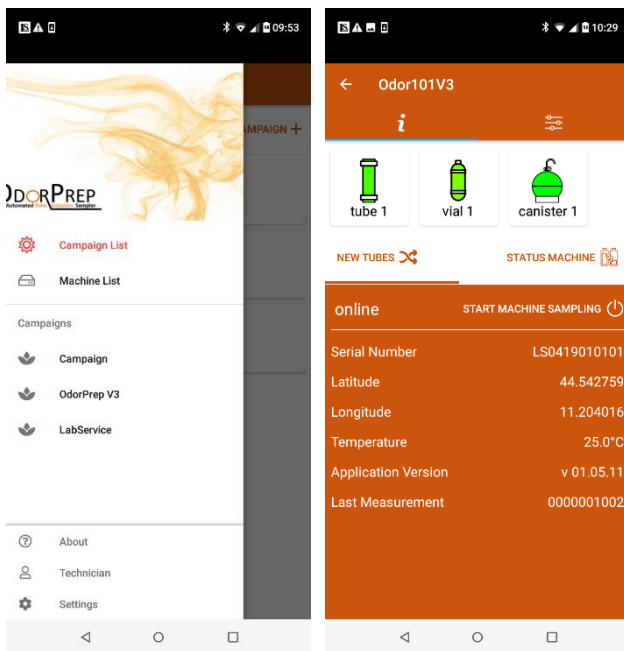
OdorPrep V3 - Unità di campionamento

Alimentazione	220 VAC ; 24 VDC ; 50-60 Hz
Dimensioni (L x H x W)	82 cm x 125 cm x 50 cm (esclusi punti di campionamento)
Comunicazione	3G / 4G
Protezione	IP65 – Chiusura pannello del Box a chiave
Peso	100 Kg
Trasporto	Carrello con 4 ruote girevoli e autobloccanti

Allestimento

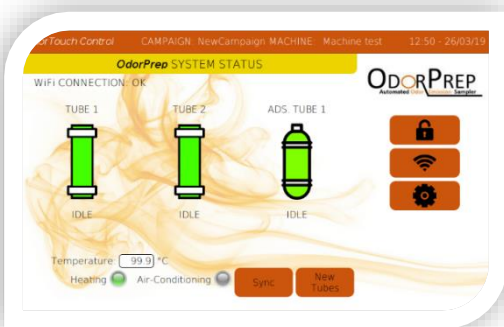
- Termoregolazione del sistema per la conservazione dei campioni
- Computer di bordo e pannello di controllo per gestione manuale dell'unità di campionamento
- Applicazione mobile OdorPrep® - Gestione remota dei sistemi di campionamento e di monitoraggio
- Applicazione mobile OdorAlert - Raccolta segnalazioni da recettori qualificati e attivazione del campionamento
- Applicazione mobile OdorSens - Integrazione di sensori (e.g. MSEM 3200, NETPID, OdorMeteo, Fidas 200) per il monitoraggio della qualità dell'aria e dei dati meteorologici, il rilevamento di odori e l'attivazione del campionamento al superamento delle soglie definite dall'utilizzatore.
- OdorBot – Raccolta e gestione segnalazioni di odore tramite Telegram™ e attivazione del campionamento.

OdorPrep® App. - Lo stato della campagna di monitoraggio sul tuo smartphone



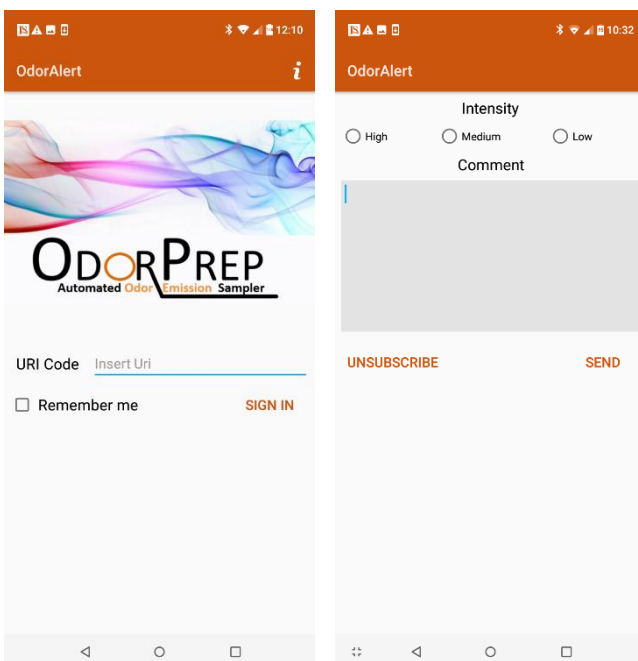
L'applicazione mobile OdorPrep® è scaricabile gratuitamente dal Play Store. L'accesso alle funzioni della applicazione è incluso con l'acquisto del sistema OdorPrep®.

L'applicazione consente la gestione dei sistemi OdorPrep, l'avvio del campionamento su una o più linee on-demand, nonché la creazione e la gestione delle campagne di monitoraggio.



È possibile effettuare il campionamento anche manualmente. Il sistema OdorPrep® può essere attivato in campo accedendo al computer di bordo, dotato di apposito software gestionale.

La raccolta delle segnalazioni tramite l'applicazione mobile OdorAlert

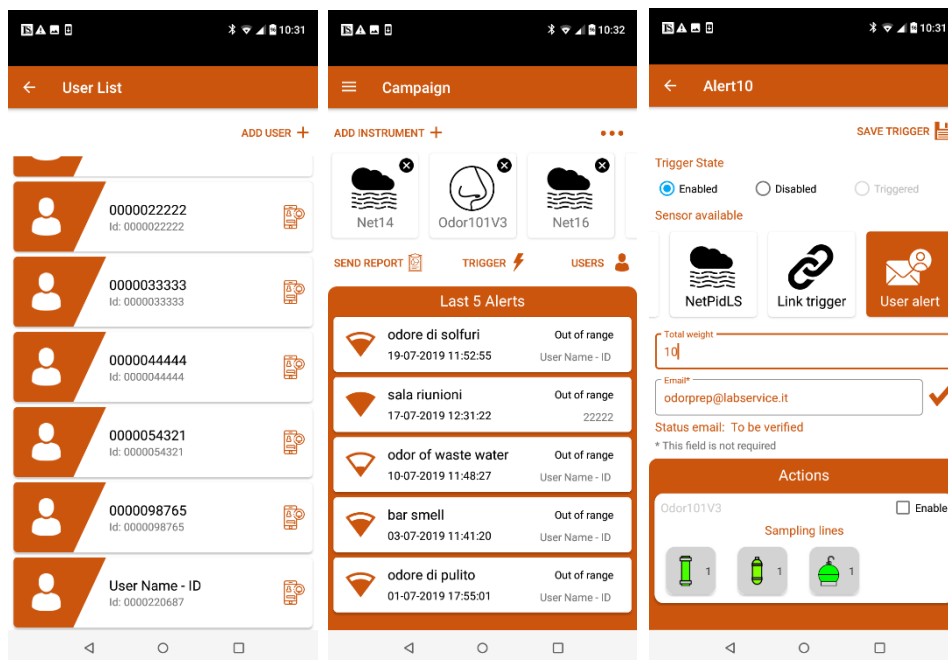


OdorAlert è il modulo opzionale della applicazione mobile OdorPrep® che consente di ricevere e visualizzare le segnalazioni dei recettori autorizzati in tempo reale.

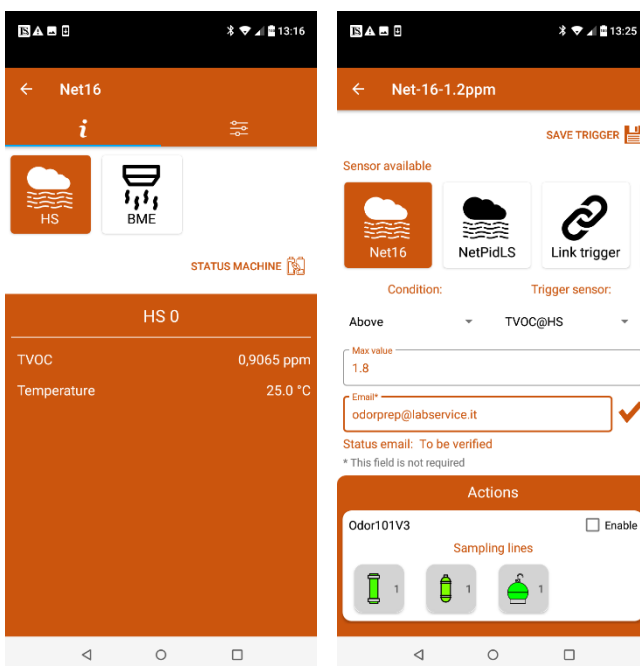
I recettori autorizzati possono inviare le segnalazioni scaricando l'applicazione mobile gratuita *OdorAlert*, disponibile su Play Store.

Ciascuna segnalazione contiene informazioni sul livello di intensità dell'odore percepito e l'eventuale commento del recettore.

Inoltre, tramite il modulo opzionale *OdorAlert* è possibile attivare i limiti di soglia, superati i quali il sistema attiva automaticamente uno o più campionatori e invia notifiche *push* o *e-mail* agli operatori.



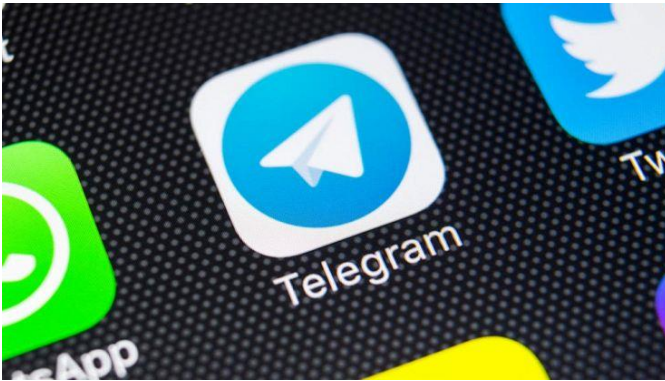
Il monitoraggio della qualità dell'aria e degli odori in tempo reale



OdorSens è il modulo opzionale della applicazione mobile *OdorPrep*[®] che permette la lettura in tempo reale e l'utilizzo dei dati provenienti dai sensori e dalle stazioni meteorologiche tramite l'applicazione mobile *OdorPrep*[®].

In corrispondenza del superamento di valori di concentrazione limite o al verificarsi di condizioni predefinite dal gestore, il sistema è in grado di attivare automaticamente le linee di campionamento dei sistemi *OdorPrep*[®].

OdorPrep® BOT – La raccolta delle segnalazioni tramite messaggistica istantanea



L'applicativo OdorPrep® BOT sviluppato per Telegram™, permette la registrazione delle segnalazioni delle molestie olfattive e l'eventuale avvio del campionamento da remoto, in caso di superamento di una soglia di segnalazioni impostata dal gestore.

L'accesso all'applicazione avviene tramite codice identificativo o nickname.

Solo gli utenti in possesso di codice identificativo parteciperanno al calcolo della soglia di segnalazioni per l'avvio del campionamento.

Gli utenti con nickname non parteciperanno al calcolo della soglia. Le segnalazioni con nickname saranno utilizzate solo a fini statistici.

Le impostazioni del sistema sono completamente personalizzabili ed è possibile assegnare ruoli e rilevanza delle segnalazioni per ciascun utente.

Il sistema genera in automatico un report giornaliero delle segnalazioni, esportabile in formato Excel.

1 Authentication



2 Report



3 Activation



Lab Service Analytica Srl

Via Emilia 51/c – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)

T. +39 051 732351 – info@labservice.it

www.labservice.it