

Lacentralina 4-17-1

Unità di monitoraggio ambientale indoor



Lacentralina è un'unità modulare di monitoraggio ambientale, completamente gestibile da remoto. Essa può rilevare la presenza di specifici inquinanti, metterli in relazione con la presenza umana e inviare dati tramite connessione wireless, fornendo allarmi in caso di sovraesposizione. Lacentralina è dotata di sensori della più elevata qualità per una misurazione professionale, con un costo accessibile, trasportabilità, facile installazione, utilizzo e visualizzazione dei dati.

Lacentralina 4-17-1

il tuo monitor personale della qualità dell'aria

INSTALLAZIONE MINIMALE - FACILE MANUTENZIONE - TOTALMENTE PERSONALIZZABILE

8 RAGIONI PER UTILIZZARE LACENTRALINA

- Sensori avanzati capaci di fornire elevata accuratezza e specificità
- ✓ Grande numero di inquinanti analizzati
- ✓ Estrema modularità
- Monitoraggio per l'esposizione acuta e cronica attraverso un sensore di presenza umana
- ✓ Costo accessibile per un uso di larga scala
- √ Trasmissione dati wireless
- ✓ Monitoraggio da remoto
- ✓ Stream inviato via Twitter

Lacentralina perfetta monitorare l'ambiente in costruite secondo i criteri della bioedilizia, musei, monitorare le attività di produzione nelle piccole industrie, laboratori medici o per evidenziare la qualità dell'aria nelle camere d'albergo. L'unità di controllo, adatta per un uso intensivo di monitoraggio, per esempio, delle coltivazioni in serra o durante il restauro dei beni culturali, può monitorare un'area di circa 30-50 m².

LACENTRALINA È... UNIVERSALE

Lacentralina è un'unità modulare di monitoraggio ambientale, completamente gestibile da remoto. Essa può rilevare la presenza di specifici inquinanti, relazionarli con la presenza umana e inviare dati via wireless, fornendo allarmi in caso di sovraesposizione. Lacentralina può essere installata in luoghi indoor, dove comunica direttamente con l'unità di controllo dell'edificio per azionare l'aria condizionata, aprire le finestre o inviare segnalazioni di situazioni anomale.

Questa unità di monitoraggio ambientale può trovare facile applicazione in iniziative di sensibilizzazione e di informazione. aGrisù offre una varietà di funzionalità con un continuo e dedicato supporto. Uno dei migliori esempi è *Lacentralina* installata nella BiosPHera 2.0 a Milano.







FACILE DA USARE!

- ✓ Collega la spina
- / Imposta la rete Wi-Fi
- ✓ Aspetta 5 minuti

Il sistema inizierà a inviare dati alla piattaforma. Questo è tutto!



Lacentralina 4-17-1 Unità di monitoraggio ambientale indoor



Lacentralina 4-17-1

il tuo monitor personale della qualità dell'aria

CARATTERISTICHE TECNICHE: TOTALMENTE PERSONALIZZABILE

135 mm x 135 mm x 36 mm Alimentazione 5 volt Connessione Wi-Fi

FACILE DA VISUALIZZARE!

Accedi alla tua dashboard (lacentralina.info) e controlla tutti i dati dei sensori in modo semplice.

Questo è tutto!

Dashboard tramite browser e streaming via Twitter (www.lacentralina.info) Lettore RFID

Lacentralina 4-17-1
Temperatura
Umidità
Pressione atmosferica
Altitudine
Luce ambientale
Rumore ambientale
Urti e vibrazioni
Controllo di presenza umana
Tropicalizzazione
VOC
СО
NH ₃
NO ₂
O ₃
PM10 - PM2.5
CO ₂
2450 €

ASSISTENZA AL CLIENTE

Il servizio di assistenza al cliente ha una durata di 12 mesi. Scegliendo questa opzione si ha diritto ad un anno di supporto remoto tramite telefono, e-mail o Skype che assicura al cliente l'assistenza da parte di un esperto aGrisù. I nostri esperti sono a disposizione per consigli sull'installazione de *Lacentralina*: luogo di installazione, modalità di collegamento Wi-Fi, visualizzazione dei dati attraverso la dashboard su browser (www.lacentralina.info). Inoltre, i nostri esperti forniscono supporto nella lettura dei dati rilevati dal dispositivo.

99,00 € / anno



Lacentralina 4-17-1Unità di monitoraggio

ambientale indoor



Lacentralina 4-17-1

il tuo monitor personale della qualità dell'aria

CARATTERISTICHE TECNICHE: SENSORI

INQUINANTI

SENSORE	TECNOLOGIA	RANGE DI MONITORAGGIO	TEMPO DI RISPOSTA	TEMPERATURA DI RISCALDAMENTO	TEMPO DI RISCALDAMENTO
VOC - Composti Organici Volatili	MOS	0 -1000 ppb isobutilene equivalente tVOCs	<5s	0°C a 50 °C	900 s
Ammoniaca (Etanolo, Idrogeno)	MEMS	1 – 500 ppm	< 5 s	-30 °C a 85 °C	900 s
Monossido di carbonio	MEMS	1 – 1000 ppm	< 5 s	-30 °C a 85 °C	900 s
Diossido di azoto	MEMS	0.05 – 10 ppm	<5s	-30 °C a 85 °C	900 s
Ozono	ULPSM	0 – 20 ppm	20 s	-20 °C a 40 °C	3600 s
Diossido di carbonio	NDIR	0 – 2000 ppm	60 s	-20 °C a 70 °C	900 s
PM 2.5 – PM 10	IRLED	> 1 µm	30 s	-10 °C a 45 °C	90 s

AMBIENTALI

SENSORE	TECNOLOGIA	RANGE DI MONITORAGGIO	TEMPO DI RISPOSTA	TEMPERATURA DI RISCALDAMENTO	TEMPO DI RISCALDAMENTO
Sensore d'urto	Circuito aperto	500 gf per 1 minuto	0 s	-40 °C a 80 °C	0 s
Sensore di intensità della luce	Fotodiodo	400 – 1100 nm 188 μLux fino a 88.000 Lux	60 s	-30 °C a 70 °C	150 s
Rilevatore del suono	Quad. voltage amplificatori di feedback	> 30 dB fino a 80 dB	0 s	-40 °C a 125 °C	60 s
Sensore di umidità e di temperatura	Sensore capacitivo (umidità) + sensore band-gap (temperatura) + CMOS	0 – 100 umidità relativa – 40 °C – + 100 °C temperatura	30 s	-40 °C a 124 °C	30 s
Sensore di pressione barometrica e di altitudine	Tecnologia piezoresistiva	300 – 1100 hPa -1000 a 9000 m	60 s	-40 °C a 85 °C	300 s
Sensore di UV	Riflettanza	280 – 400 nm	60 s	-40 °C a 85 °C	150 s

Lacentralina è coperta da una garanzia di due anni.

I sensori sono sviluppati per fornire misure precise e affidabili per un periodo di almeno 10 anni. Oltre tale periodo la loro precisione e sensibilità potrebbe diminuire.



Lacentralina 4-17-1

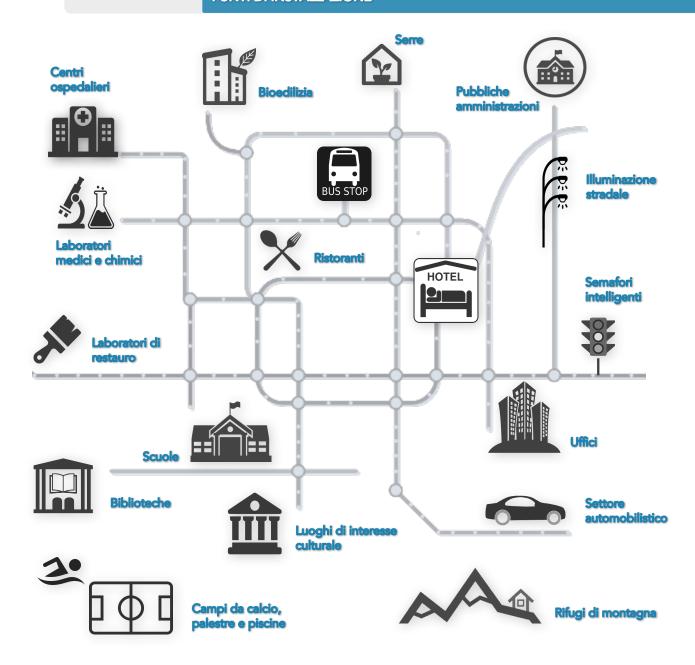
Unità di monitoraggio ambientale indoor



Lacentralina 4-17-1

il tuo monitor personale della qualità dell'aria

PUNTI DI INSTALLAZIONE





Lacentralina
4-17-1
Unità di monitoraggio
ambientale indoor



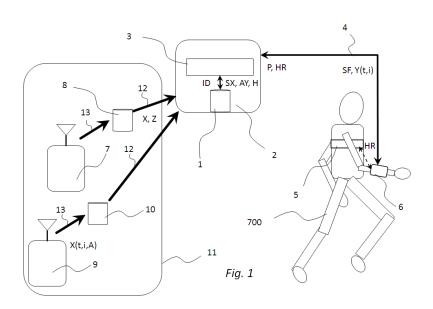
Lacentralina 4-17-1

il tuo monitor personale della qualità dell'aria

BREVETTO

BREVETTO: WO2014108851 - US2015356851 - EP2943945 - ITTO20130022

Sistema per comunicare segnali di pericolo derivanti dall'esposizione di un soggetto agli inquinanti atmosferici, e corrispondente metodo e dispositivo mobile.



L'AZIENDA DIETRO LACENTRALINA:

aGrisù s.r.l., start up innovativa e spin-off accademico con sede a Torino – Italy, crea strumenti per il controllo dell'assorbimento umano degli inquinanti atmosferici. Fornisce indici riguardanti la qualità dell'ambiente.

DOVE ACQUISTARE

Per l'acquisto contattare: info@a-grisu.com





aGrisù s.r.l. Incubatore di Imprese e per il Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Torino - 2i3T Via Nizza 52 - 10126 Torino



Lacentralina 4-17-1

il tuo monitor personale della qualità dell'aria

CHI SIAMO



PREMI

Progetto finalista al Wind Green Award (2017)

Progetto finalista
INNOVAZIONE-Startup Europe Awards (2016)

Progetto vincitore del Premio Special IngDan Far East Development della 6ª Edizione delPremio Gaetano Marzotto (2016)

Progetto vincitore del Premio Fondazione Human Plus al Reside Innovation Call, Vivere lo Spazio (2016)

Progetto finalista OpenIren (2016)

Progetto vincitore al Programma Nazionale per lo Sviluppo di PMI innovative (2016)

Progetto finalista Edison Pulse 2016 (Low Carbon City) su 400 progetti selezionati

Progetto vincitore del Meet IOT challenge: Portable or wearable NO2 measurement devices for outdoor personal usage. (2015) aGrisù srl è una start up innovativa e spin off accademico dell'Università degli Studi di Torino. Fondata nel 2013, aGrisù ha come scopo quello di creare strumenti semplici ed accessibili per monitorare l'assorbimento umano degli inquinanti atmosferici.

Licenziataria esclusiva di un brevetto internazionale protetto in Europa e negli USA.

Sin dalla sua fondazione, la start up ha intrapreso un percorso di crescita in cui ampio spazio è stato dedicato alla ricerca e allo sviluppo.

Grazie alla partecipazione a bandi pubblici, aGrisù ha ottenuto premi e riconoscimenti che le hanno permesso di continuare a sviluppare i propri progetti.

Oggi, è protagonista di alcune partnership con imprenditori operativi nel campo della domotica, dei sistemi di allarme ed energetici in campo domestico e industriale.



TEAM

Marco Ivaldi

PRESIDENTE Chinesiologo clinico, Ph.D. In Fisiopatologia medica.

Luca Feletti

VICE PRESIDENTE Ingegnere elettronico, Ph.D. in Elettronica e Comunicazioni.

Marco lacuaniello

Dottore in Marketing e Economia e Direzione delle Imprese.

Alberto Antinucci BUSINESS ANGEL

Marco Turturici

CTO
Ingegnere Biomedico,
Ph.D. in Fisiologia Cardiovascolare.

Giovanni Cugliari

CSO Biostatistico, Master di II livello in Statistica Medica e Genomica.

Nicoletta Viano

CFO
Master in Management
delle Attività Fisiche e Sportive.

Maurizio Nespoli

RESPONSABILE COMMERCIALE

Chiara Martoglio

CCO Dottoressa in Scienze e Tecniche delle Attività Fisiche Adattate

Alessandro Zoppi

CDO Studente di Design Industriale

Nicola Griglione

Stagista

Alberto Rainoldi

RAPPRESENTANTE ACCADEMICO E CONSULENTE SCIENTIFICO Ph.D. in Medicina Fisica e Riabilitazione

Made with real love in Italy: really in Italy, really with love.