Sorveglianza delle reti di gas naturale e biogas

2023

GAZOSURVEY™

Applicazione per la ricerca fughe a piedi e sorveglianza reti per smartphone iOS e Android

- Soluzione basata su cartografia universale
- Raccolta e registrazione dei dati
- Comunicazione in Bluetooth coi rilevatori GAZOMAT™
- Interfaccia con piattaforma d'Impresa per gestione dei dati
- Adatto per la ricerca fughe a piedi e altre soluzioni di mobilità urbana

GAZOSURVEY ™ è una soluzione nomade dedicata alla ricerca di perdite a piedi sulle reti e impianti di gas naturale/biogas, con la registrazione automatica dei dati. Questa applicazione per smartphone iOS e Android, scaricabile da App Store o Play Store, è progettata per la raccolta rapida e semplice dei dati di sorveglianza e la loro condivisione all'interno di un'intera organizzazione o azienda.

Oltre a garantire la conformità alle normative, la tracciabilità delle letture geolocalizzate e l'interconnettività contribuiscono a un migliore coordinamento delle attività sul campo per una risposta rapida delle squadre di manutenzione.

GAZOSURVEY : cos'é

L'applicazione permette di associare un rilevatore GAZOMAT™ ad uno smartphone/tablet tramite Bluetooth e di sfruttare tutte le sue funzioni - geolocalizzazione, fotocamera, email, SMS, tastiera/input vocale, - per raccogliere e trasferire i dati di sorveglianza in modo rapido e senza errori.

Un avvio semplice e rapido

- Le missioni che devono essere svolte dall'operatore sul campo sono visualizzate in una dashboard con la loro data di scadenza e il loro stato. Una volta elaborate, scompaiono dall'elenco. Nessun rischio di duplicazione.
- Visualizzazione su Google Map o OpenStreetMap pilotato da ESRI (con licenza).
- Registrazione della geoposizione a intervalli regolari abbinandola al numero di serie del rilevatore, alla lettura dei PPM, alla data, all'ora…

Un controllo a portata di dita

- Impostazioni che possono essere modificate in qualsiasi momento: lingua, tipo di mappa (Google Maps/OpenStreetMap), intervallo di salvataggio automatico, allarmi, ecc.
- Esecuzione di test di buon funzionamento dei rilevatori con registrazione automatica dei risultati.
- Missione compilata dalla pagina delle informazioni della missione.
- Inserimento di note sugli eventi con acquisizione e memorizzazione foto degli hot spot.
- Valore MAX misurato, registrato automaticamente.

Interfacciamento ad una piattaforma di gestione web

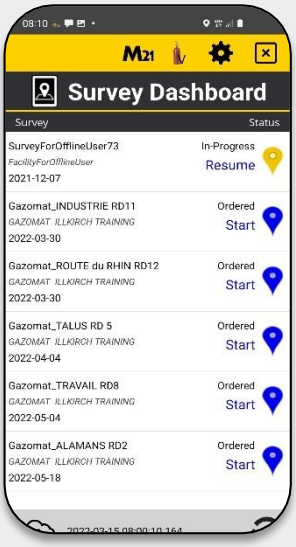
- Trasferimento automatico dei dati alla piattaforma NGMesh.

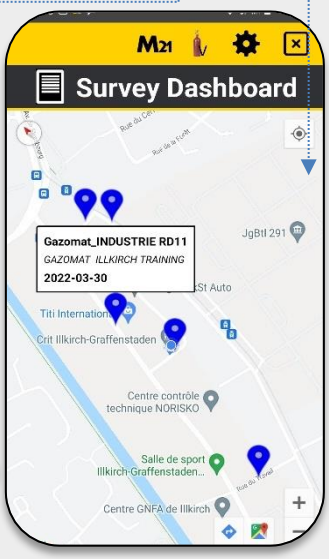
GAZOSURVEY ENTERPRISE si interfaccia con la piattaforma web NGMesh – Principi

1 **Ricezione via notifica di ordini di missioni di ispezione provenienti da server NGMesh**

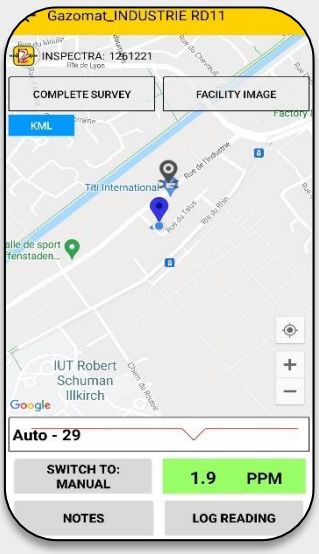
2 **Accoppiamento via Bluetooth** con un rilevatore GAZOMAT. Identificazione tramite numero di serie dello strumento

3 **Le missioni da avviare o riprendere** vengono visualizzate in modalità *elenco* o *mappa*





4 **Navigazione fino al punto di partenza della missione** cliccando sulla mappa

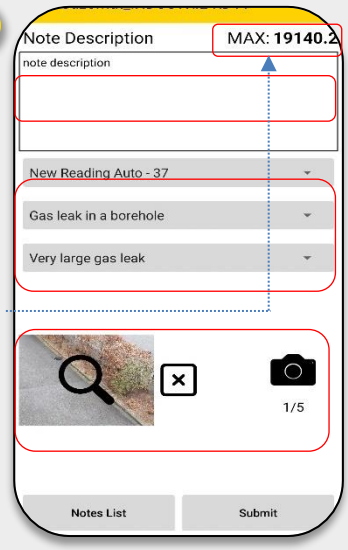


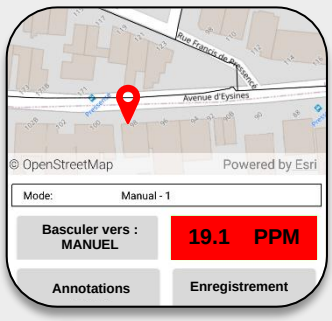
5 **Sincronizzazione della geoposizione e valore misurato in PPM**

8 **Chiusura della missione mediante trasferimento automatico dei dati alla piattaforma NGMesh**

7 **Annotazioni facilitate con:**
- immissione testo libero
- elenco a tendina di scenari preimpostati
- scatto fotografie (fino a 5 per annotazione)

Display MAX misurato



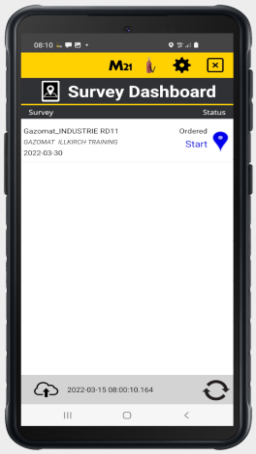


6 **Registrazione del valore MAX misurato dal rilevatore**

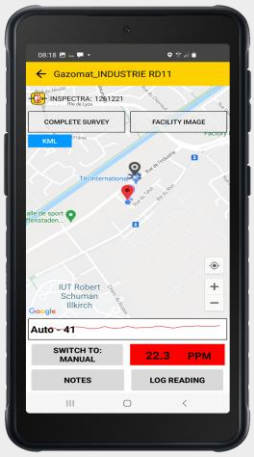
GAZOSURVEY™ BASIC

(VERSIONE IN ARRIVO)

- Rilevatore S/N
- Misurazione in PPM



Pannello di controllo Missione singola



Registrazione del valore MAX misurato

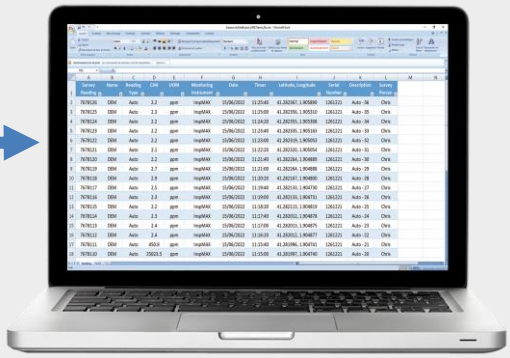
- Geopositione
- Misurazione in PPM

Invio della segnalazione via e-mail

4G 3G 5G Wi-Fi

- Rilevatore S/N
- Data e ora
- Misurazione in PPM
- Geoposizione
- Foto e annotazioni

Ricezione ed elaborazione dei dati dell'indagine



GAZOSURVEY™ ENTERPRISE - Interfaccia con la piattaforma web NGMesh

Software Web NGMesh

Piattaforma di monitoraggio

Gestione delle attività e dei dati di monitoraggio degli impianti

- Invio degli ordini di missione agli smartphone/tablet dei tecnici sul campo utilizzando Gazosurvey
- Follow-up dei team sul campo e avvisi (dichiarazioni PPM, note, ecc.)
- Condivisione dei file di mappatura della rete GIS proprietaria delle utility, con gli utenti di GazoSurvey

GIS Gestore rete

(non fa parte di NGMesh)

Dati proprietari Gestore rete

- Importazioni
- Esportazioni
- Aggiornamenti

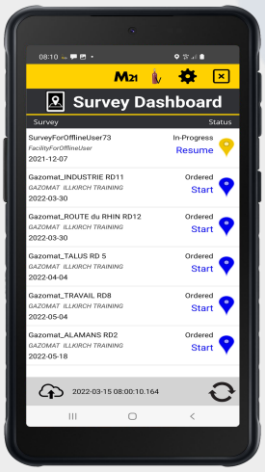
Piattaforma Web NGMesh

Centralizzazione dati

- Ricezione
- Trasferimento
- Archivio

Pannnello di controllo Multi-missione

4G 3G 5G Wi-Fi



- Visualizzazione in un pannello di controllo delle missioni da eseguire
- Visualizzazione dello stato di avanzamento (Inizio o Ripresa) e della scadenza di esecuzione pianificata tramite piattaforma web
- Aggiornamento automatico
- Navigazione verso i punti di inizio/ripresa della missione

Visualizzazione rete gas

4G 3G 5G Wi-Fi

- Selezione dei file cartografici della rete gas aggiornati secondo il sistema proprietario con gli ultimi aggiornamenti
- Visualizzazione in sovrapposizione allo sfondo Google Maps o OpenStreetMap
  - ➢ Eliminazione dei cartacei
- Geolocalizzazione dello smartphone/tablet

Applicazione GAZOSURVEY Caratteristiche	BASIC (D DISPONIBILE A BREVE)	ENTERPRISE Piattaforma NGMesh
• Una licenza per utente	Licenza singola	Pacchetto multilicenza
• Scaricabile da App Store (sistema operativo iOS) o Play Store (sistema operativo Android)	✓	✓
Impostazioni di avvio e configurabili		
• Connessione Bluetooth con i rilevatori GAZOMAT tramite il loro numero di serie	✓	✓
• Dashboard delle missioni da elaborare	Monomissione	Multi-missione
• Registrazione automatica della geoposizione dello smartphone: 1/2/4/5/10/20/30 s	✓	✓
• Registrazione dei valori misurati	✓	✓
• Multilingua - cinese, ceco, inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese, rumeno e spagnolo…	✓	✓
• Allarmi	✓	✓
Cartografia		
• Compatibile con la piattaforma Google Maps	✓	✓
• Compatibile con la piattaforma OpenStreetMap pilotata da ESRI		✓
• Visualizzazione della geolocalizzazione	✓	✓
• Visualizzazione mappa a schermo intero - Zoom / Zoom indietro, rifocalizzazione e spostamento della mappa con due dita	✓	✓
• Sincronizzazione della piattaforma NGMesh con un sistema GIS proprietario quandoesiste e in condizioni di compatibilità		✓
• Caricamento dei file delle mappe e formato richiesto: ○ Format SHAPE compatibile con OpenStreetMap ○ Formato KML compatibile con Google Maps		✓ ✓ ✓
Tracciabilità		
• Segnalazioni di perdita abbinati a: geoposizione dello smartphone, valore misurato in PPM, nome utente, rilevatore S/N, note inserite e foto scattate	✓	✓
• Test funzionali del rivelatore con rapporti di prova trasmessi automaticamente alla piattaforma NGMesh. Controlli effettuati: ○ o con una concentrazione di metano di riferimento ○ o con più concentrazioni di riferimento (vedere Metodo 21 specifico per gli Stati Uniti e valido solo per INISPETTRA®) • Concentrazione variabile del gas di riferimento		✓ ✓
Trasferimento e accesso ai dati		
• Trasferimento dei dati a un indirizzo e-mail: numero di serie del rilevatore, data e ora, geoposizione, valore misurato in PPM, note	✓	
• Registrazione e archiviazione sulla piattaforma web NGMesh		✓
• Dati di output compatibili con Excel per l'elaborazione e l'ulteriore analisi	✓	✓
• Esportazione dei dati		✓

GAZOSURVEY™ – Requisiti tecnici		
Applicazione per smartphones e tablet	Systema operativo iOS	Systema operativo Android
Versione smartphone e tablet	iOS 11 e superiore	8.0.0 e superiore
Dimensione minima schermo	4 pollici o 11,9 cm	4 pollici o 11,9 cm
Dimensione ottimale schermo	6.1 pollici o 15,4 cm	6.1 pollici o 15,4 cm
Memoria (RAM)	5 Go o superiore	5 Go o superiore
Spazio du archiviazione	64 Go o superiore	64 Go o superiore
Scheda SIM obbligatoria	Minimo 4G	Minimo 4G
Traffico dati	Circa 100 Mo/giorno	Circa 100 Mo/giorno
Licenza	Acquisto integrato/Corporate	Acquisto integrato/Corporate
Notifiche automatiche di aggiornamento SW	Via App Store / Corporate	Via Play Store / Corporate

Immagini non contrattuali - GAZOMAT™ si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche dei suoi prodotti senza preavviso – REF_49__BRO_GAZOSURVEY_IT_WW_V04_2023-01_VA

GAZOMAT™ Prodotti e Servizi Srl
Uff. : +39 02 62062939 - Cell.+39 335 6945358
gabriella.lattarulo@gazomat.com
Via Marco Polo 36 - 20083 Gaggiano (MI) - Italia

GAZOMAT™ EMEA (Europe-Middle East-Africa)
Tél. : +33 (0)3 69 24 37 81 - +33 (0)3 69 24 37 82
info@gazomat.com
11, rue de l'Industrie – 67400 Illkirch-Graffenstaden – France