

- RICERCA FUGHE
- MONITORAGGIO
DISPERSIONI IN RETE
- MONITORAGGIO EMISSIONI GASSOSE
- MISURAZIONI GAS
- EMERGENZE E PRIMO
INTERVENTO

RICERCA FUGHE ISPEZIONE DELLE RETI DI GAS NATURALE

WWW.GAZOMAT.COM

MONITORAGGIO E RILEVAMENTO PERDITE GAS

Utilizzando le più recenti tecnologie a infrarossi e ottiche, le apparecchiature di rilevamento GAZOMAT coprono l'intero processo di rilevamento sul campo, comprendente l'ispezione ad alta velocità con automezzo e con sistema per operatore appiedato, la localizzazione e classificazione delle perdite, gestite con il più recente sistema di elaborazione dei dati, gli strumenti di mappatura GPS e sistemi di comunicazione mobile.

■ ISPEZIONE PEDONALE

INSPECTRA® LASER

Analizzatore laser portatile di perdite di metano con spettroscopia laser

Con una sensibilità del metano "sub-PPM", questo rivelatore a tecnologia ottica è uno degli analizzatori di metano portatili più sicuri, affidabili e precisi sul mercato.

- Selettività totale al metano - nessuna misurazione di falsi segnali
- Sensibilità a valori inferiori di 1 ppm di metano
- Tempo di risposta più breve nel rilevamento delle perdite, con meno di 1 secondo
- Intervallo di misurazione esteso da 0 ppm a 100% Vol. gas
- Certificato ATEX, può essere utilizzato in sicurezza in interni e all'esterno, nonché in aree pericolose
- Manutenzione semplice e intuitiva, peso ridotto, design compatto
- Può essere completato con un kit di tracciabilità del sondaggio di rete che include un sistema GPS, un telefono cellulare o tablet e un software di indagine di rete che garantisce il trasferimento immediato dei dati, la geolocalizzazione in tempo reale e la tracciabilità totale del rilevamento.



■ CONTROLLO PERDITE VEICOLARE

VSR INSPECTRA®

Veicolo per il controllo della rete gas con l'esclusivo dispositivo di rilevamento laser GAZOMAT

Equipaggiamento compatto, facile da adattare a qualsiasi tipo di veicolo fino al più compatto, VSR INSPECTRA è progettato per rilievi ad alta velocità. Soddisfa tutte le necessità di produttività, affidabilità e tracciabilità degli operatori del gas.

- Sensibilità al metano Inferiore a 1 ppm di e selettività totale al metano
- Velocità di ispezione fino a 40 Km/h (25mph)
- Tracciabilità dei sondaggi col software dedicato installato su tablet o PC portatile e l'impiego del potente ricevitore GPS integrato, dell'analizzatore INSPECTRA® e delle funzioni di mappatura
- Visualizzazione in tempo reale del veicolo VSR e delle perdite di gas sulla mappa visualizzata sullo schermo
- Registrazione automatica di tutti i dati di ispezione e generazione di report
- Maggiore sicurezza (assenza di idrogeno a bordo) e ridotta manutenzione
- Modulo laser di misurazione e rampa di campionamento totalmente integrata.



■ ISPEZIONE COMBINATA VEICOLARE / PEDONALE

INSPECTRA® MICRO

Soluzioni per il rilevamento delle perdite nei centri cittadini e nelle aree pedonali

Un sistema ultraleggero progettato appositamente per l'installazione su mezzi di piccole dimensioni come scooter, tricicli, golf car, quad, ecc. Il sistema offre un'alternativa veramente economica al classico rilevamento a piedi o con veicoli standard. Aumenta in modo significativo il raggio di ispezione giornaliero e dà accesso ai centri cittadini e alle aree pedonali, inaccessibili ai veicoli. La soluzione combinata consente inoltre il rilevamento e la conferma delle perdite senza interruzioni, utilizzando la stessa apparecchiatura, con i vantaggi di maggiore velocità, mobilità e flessibilità.

- Completamente equipaggiato con rivelatore LASER INSPECTRA®, ricevitore GPS, dispositivo "rugged" di gestione dei dati di ispezione (laptop PC / tablet o mobile), pompa ad alta portata per prestazioni di campionamento superiori, rampa e asta di campionamento telescopica
- Registrazione e trasferimento remoto automatizzati delle informazioni di rilevamento perdite tramite le soluzioni software di rilevamento GAZOMAT
- Avvisi visivi e acustici agli operatori al superamento della soglia di concentrazione impostata
- Interconnessione dei dispositivi wireless
- Visualizzazione delle perdite in tempo reale e navigazione in Google Map con GPS e software di rilevamento
- Nessuna interruzione tra l'ispezione dal mezzo e la conferma delle perdite mediante l'asta di campionamento telescopica integrata
- Passaggio da ispezione veicolare a ispezione pedonale semplice e rapido
- Robustezza e facile accessibilità nelle operazioni di routine per la manutenzione
- Estrema stabilità e manovrabilità
- Formazione rapida per l'utilizzo.



INTERVENTI DI EMERGENZA / MISURATORI DI CONCENTRAZIONE DI GAS

Per le applicazioni di sicurezza e di emergenza, i rilevatori di gas GAZOMAT™ avvisano gli utenti dei rischi di esplosione, tossicità o soffocamento, in interni e all'esterno, con dispositivi mono e multi-gas. Questi prodotti accurati e affidabili, di elevata portatilità, sono facili da usare e richiedono limitata manutenzione.

■ GAZOTRACK™4

Rilevatore multifunzione a infrarossi per gas metano, tossico e odorizzante

GAZOTRACK 4 è in grado di rilevare fino a quattro gas contemporaneamente. Questo dispositivo all-in-one può essere utilizzato per una vasta gamma di situazioni di rilevamento, tra cui interventi di emergenza, misurazione di composti odorizzanti, test per gas tossici in zone di lavoro potenzialmente pericolose, monitoraggio di reti di gas, misurazione gas nelle fasi di spurgo o messa in pressione delle condotte ...

- Rilevazione simultanea fino a 4 gas - CH₄, CO, O₂, THT / TBM / H₂S
- Limite di sensibilità di 100 ppm per il metano
- Sensore IR immune ai composti tossici
- Sistema di regolazione della temperatura integrato - prevenzione della condensa
- Misure stabili e affidabili con temperature fluttuanti
- Tempo di risposta rapido
- Manutenzione semplice e minima.



■ CATEX™3

Esplosimetro-catarometro per individuare la posizione esatta di una perdita e valutare i rischi di esplosione - per una sicurezza operativa ottimale sia in interni che all'esterno.

- Può operare in atmosfere pericolose con gas metano, butano, propano o anche idrogeno e acetilene
- 3 scale di misura - PPM, LIE, GAS
- Alta resistenza alle condizioni ambientali e operative estreme
- Rileva e misura le concentrazioni di gas in meno di 3 secondi
- Lo schermo LCD di alta qualità visualizza informazioni grandi e chiare
- Certificato ATEX per l'uso sia in interni che all'esterno.



■ μGAZEX™

Esplosimetro Pocket-Size multi-funzione

L'esplosimetro multiscala μGAZEX™ offre agli utenti protezione personale in atmosfere potenzialmente esplosive. Questo dispositivo leggero e compatto è un modello performante e affidabile, con un tempo di risposta rapido e di lunga durata, con un sensore resistente ad "avvelenamento". L'ampio schermo LCD ed un singolo pulsante operativo rendono μGAZEX™ facile da usare.

- Certificato ATEX, utilizzabile in zone "0"
- Disponibili le scale PPM, LIE, % Gas
- Disponibile in 4 versioni :
 - Esplosimetro - singola scala LIE
 - Esplosimetro - Catarometro - Scale LIE e %Gas
 - Esplosimetro 3 scale - Scale PPM, LIE e % Gas
 - Metanometro - Scala % Gas CH₄



■ μGAZTOX™

Rilevatore tascabile mono gas per ossigeno, gas tossici e odorizzanti

Il rilevatore di ossigeno / gas tossici μGAZTOX™ è un dispositivo completamente manutenibile per la protezione personale quando si lavora in aree con gas pericolosi.

- Uno dei pochi dispositivi della categoria completamente manutenibili sul mercato
- Facile da usare con un unico tasto di controllo e ampio display LCD
- Ampia gamma di sensori elettrochimici resi disponibili. (O₂, CO, H₂S, O₃, THT, TBM)
- Prestazioni affidabili con potenti allarmi audio, visivi e di vibrazione
- Certificato ATEX con IS & IP 67.



■ ACCESSORI PER RICERCA PERDITE













Tutti i prodotti GAZOMAT sono disponibili con un set completo di accessori per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni di rilevamento perdite di gas :

- | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------|
| ■ Sonde | ■ Filtri | ■ Miscele Gas | ■ Caricatori | ■ Riceventi GPS |
| ■ Tubetti per sonde | ■ Docking stations | ■ Test kits | ■ Batterie Ricaricabili | ■ Valigette |

■ I PRODOTTI GAZOMAT E LE LORO APPLICAZIONI

PRODOTTI	GAS MISURATO	SCALE GAS	TIPO DI SENSORE	APPLICAZIONI	SOFTWARE
INSPECTRA® LASER Rilevatore Portatile di Metano	CH ₄ - Metano	PPM %Vol. gas Visualizzazione di due scale simultanee	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none">• Ricerca perdite in superficie• Ricerca perdite in interni• Conferma Dispersioni• Monitoraggio area di lavoro• Misurazione di gas	<ul style="list-style-type: none">• GAZOSURVEY Console• GAZOSURVEY mobile• NGMesh Enterprise Management System
VSR INSPECTRA® Veicolo Monitoraggio reti	CH ₄ - Metano	PPM	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none">• Ricerca perdite in superficie	<ul style="list-style-type: none">• GAZOSURVEY console• NGMesh Enterprise Management System
INSPECTRA® MICRO Kit per mezzi compatti di monotoraggio reti	CH ₄ - Metano	PPM %Vol. gas Visualizzazione di due scale simultanee	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none">• Ricerca perdite in superficie• Ricerca perdite in interni• Conferma Dispersioni• Misurazione di gas	<ul style="list-style-type: none">• GAZOSURVEY mobile• GAZOSURVEY console• NGMesh Enterprise Management System
GAZPOD™ Stazione fissa per monitoraggio simultaneo fino a 4 gas	CH ₄ - Metano	PPM PPB	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none">• Ricerca perdite in superficie• Monitoraggio gas in remoto	<ul style="list-style-type: none">• NGMesh Enterprise Management System via Wireless cellular connection
	CO / CO ₂ / H ₂ S / NO / NO ₂	PPM	Elettrochimico		
	VOC	PPM	PID		
GAZOSCAN™ Rievatore perdite a distanza	CH ₄ - Metano	PPM	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none">• Ricerca perdite in superficie• Ricerca perdite in interni• Valutazione del rischio di esplosioni	<ul style="list-style-type: none">• NGMeshEnterprise Management system via Bluetooth
GAZOTRACK™4 Rilevatpre portatile fino a 4 gas	CH ₄ - Metano	PPM	Infrarosso (NDIR)	<ul style="list-style-type: none">• Ricerca perdite in superficie• Conferma Dispersioni• Ricerca perdite in interni• Misurazione di gas• Valutazione del rischio di esplosioni• Valutazione del rischio di tossicità• Misura gas odorizzante• Monitoraggio area di lavoro	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth
	CO - Monossido di Carbonio	PPM	Elettrochimico		
	O ₂ - Ossigeno	%Vol. gaz			
	H ₂ S - Anidride Solforosa	PPM			
	C ₄ H ₈ S - THT	mg/m ³			
	C ₄ H ₁₀ S - TBM	mg/m ³			
CATEX™3 Esplosimetro - Catarometro	CH ₄ - Metano	PPM LEL %Vol.gas Visualizzazione di due scale simultanee	Combustione Catalitica Conducibilità termica	<ul style="list-style-type: none">• Ricerca perdite in interni• Conferma Dispersioni• Valutazione del rischio di esplosioni• Misurazione di gas• Monitoraggio area di lavoro	
μGAZEX™ Rilevatore “Pocket Size” multifunzione	CH ₄ - Metano	PPM LEL %Vol.gas Visualizzazione di due scale simultanee	Combustione Catalitica Conducibilità termica	<ul style="list-style-type: none">• Valutazione del rischio di esplosioni• Ricerca perdite in interni• Gas warning	
μGAZTOX™ Rilevatore “Pocket Size” mono gas	O ₂ - Ossigeno	%Vol. gaz	Elettrochimico	<ul style="list-style-type: none">• Allerta presenza gas• Ricerca perdite in interni• Valutazione del rischio di tossicità• Misura gas odorizzante	
	CO - Monossido di Carbonio	PPM			
	H ₂ S - Anidride Solforosa	PPM			
	O ₃ - Ozono	PPM			
	C ₄ H ₈ S - THT	mg/m ³			
	C ₄ H ₁₀ S - TBM	mg/m ³			

■ SONDE E DISPOSITIVI PER PRELEVAMENTO

INSPECTRA® LASER					GAZOTRACK™4		CATEX™3	
								
								
Asta telescopica	Sonda a soffiutto	Sonda carrellata monoruota	Sonda carrellata a "Tappetino"	Sonda rigida	Sondino flessibile	Sonda rigida	Sondino flessibile	Sonda rigida
Sistema Sonde di campionamento e i suoi accessori								

SOLUZIONI SW PER ISPEZIONE E MONITORAGGIO

Potenti soluzioni software tra cui applicazioni per portatili e sistemi di gestione aziendale completano i prodotti GAZOMAT™ per una maggiore sicurezza ed efficienza operativa. Gli ultimi sistemi di comunicazione forniscono anche interconnessione e mobilità di tutte le apparecchiature di rilevamento e dispositivi di raccolta dati per una visibilità e una tracciabilità senza pari delle attività di rilevamento delle perdite.

■ GAZOSURVEY™ CONSOLE SOFTWARE

SOLUZIONE COMPLETA PER MONITORAGGI

La console GAZOSURVEY è un software per Microsoft Windows da installare sulla gamma di PC portatili Panasonic Toughbook. Il software di rilevamento guida la strumentazione di misura della concentrazione di gas, la visualizzazione e l'elaborazione dei dati di perdita, nonché il sistema GPS e le funzioni di mappatura.

- Per le rilevazioni di perdite con veicoli e a piedi
- Registrazione automatica di dati esaustivi relativi alle perdite – senza inserimento manuale dei dati
- Precisa visualizzazione in tempo reale del percorso di ispezione del veicolo / operatore e localizzazione delle perdite sulla mappa
- Le funzioni di mappatura consentono agli utenti di visualizzare mappe stradali o mappe con attributi della rete del gas
- Inserimento manuale di note e foto
- Generazione automatica del rapporto di rilevamento e trasferimento mediante la soluzione NGMesh Enterprise.

■ APP ISPEZIONE RETI PER DISPOSITIVI MOBILI

GAZOSURVEY™ MOBILE APPLICATION

Semplice raccolta e trasferimento dati da dispositivi mobili

Questa soluzione di indagine sul campo è disponibile per i sistemi operativi iOS e Android e fornisce mobilità interconnessa sul campo. È compatibile con la soluzione NGMesh Enterprise.

- Raccolta, archiviazione e trasferimento senza soluzione di continuità dei dati di rilevamento delle perdite dagli strumenti GAZOMAT
- Identificazione immediata della strumentazione di misura con numeri seriali
- Notifiche in tempo reale ai centri di servizio di emergenza
- Navigazione in Google Maps su HotSpots per una più rapida conferma delle perdite
- Inserimento di note in tempo reale, memorizzazione di più foto per documentazione.

■ NGMESH ENTERPRISE MANAGEMENT SYSTEM

Soluzione completamente interconnessa per il monitoraggio continuo del gas in remoto

NGMesh è una piattaforma di impresa per la gestione di dati e attività di rilevamento delle perdite. La potente piattaforma consente di identificare e tracciare tutti i dati relativi al rilevamento di perdite di metano e VOC utilizzando apparecchiature di rilevamento portatili e le stazioni fisse GAZOMAT nonché soluzioni software di indagine sul campo GAZOSURVEY. Basato sul Web con accesso diretto tramite browser Web, il sistema è flessibile, veloce, sicuro. Fornisce visibilità in tempo reale sull'attività di ispezione per tutto il tempo, ovunque consentendo decisioni immediate.

- Sicuro trasferimento automatico dei dati delle perdite verso la piattaforma NGMesh e l'archiviazione dei dati
- Notifiche automatiche e avvisi di rilevamento segnali tramite app mobile
- Analisi immediata dei dati per rapida gestione delle riparazioni
- Segnalazione diffusa istantaneamente a tutte le parti interessate, nel rispetto delle disposizioni normative
- Assegnazione diretta da parte dei gestori delle attività di riparazione delle perdite ai tecnici sul campo sui dispositivi GAZOSURVEY abilitati.
- Geo-localizzazione in Google Earth garantita dal sistema di navigazione GPS / GNSS
- Il sistema NGMesh è in grado di gestire centinaia di sistemi di rilevamento e monitoraggio delle perdite in esecuzione simultaneamente in diverse località e centinaia di utenti che si interfacciano con le informazioni.



RILEVAMENTO PERDITE DI METANO A DISTANZA

■ GAZOSCAN™

Rilevatore laser a distanza di fughe portatile per ispezioni

Questo RMLD laser ultra compatto rileva fino a 50 metri (164 piedi) con precisione. Il dispositivo GAZOSCAN si applica a qualsiasi situazione in cui non sia possibile il controllo vicino alla zona di ispezione. Sosterrà efficacemente tutti gli operatori nelle situazioni di chiamata per emergenze, come i distributori gas, gli appaltatori di costruzione e manutenzione, i vigili del fuoco e altri. GAZOSCAN può essere utilizzato per ispezioni di perdite di gas di edifici residenziali e proprietà, condutture e impianti per gas naturale e serbatoi di gas.

- Selettivo al metano
- in grado di rilevare attraverso il vetro ad una distanza di 50 metri (164 piedi)
- Rapido tempo di risposta 0.1s
- Sensibilità di 5 ppm per metro
- Allarmi visivi e audio con soglia di allarme configurabile
- Ampio schermo LCD da 2,8", leggero (0,7 kg / 1,5 libbre).





■ SUPPORTO AL CLIENTE POST VENDITA

L'assistenza, la verifica, la riparazione, la manutenzione e la calibrazione di qualsiasi prodotto GAZOMAT sono disponibili presso le nostre entità GAZOMAT e da una rete mondiale di Centri di assistenza autorizzati. Le nostre procedure assicurano un tempo minimo di consegna per gli strumenti dei nostri clienti rispettando i più severi standard del settore.



■ FORMAZIONE

Le sessioni di formazione mirate su come utilizzare e come mantenere i prodotti GAZOMAT sono organizzate presso il cliente o presso la struttura GAZOMAT. Le sessioni di formazione possono essere adattate per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.



■ SERVIZI ISPEZIONE RETI

GAZOMAT offre con esperienza ampi servizi di rilevamento per il monitoraggio - a piedi e in auto - di gasdotti, reti di distribuzione del gas o impianti di stoccaggio di produzione. I nostri servizi traggono vantaggio dalle competenze tecniche dei nostri team tecnici sul campo e dai nostri prodotti e software leader del settore.

GAZOMAT NEL MONDO



■ FORNITORE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER RILEVAMENTO DI PERDITE DI GAS

■ Strumentazione ■ Software ■ Sistemi di Gestione d'Impresa

■ GAZOMAT NORTH AMERICA

850 South Via Lata
Suite 112
Colton, CA 92324 - USA
Tel: +01 (909)-906-1001
info@gazomat.com

■ GAZOMAT SOUTH AMERICA

ECOTEC Produtos e Serviços
Ambientais Ltda.
Rua Pedroso de Camargo, 237,
Chacara Sto. Antônio - 04717-010
São Paulo, SP - Brasil
Tel: +55 (11) 5181-6591
info@gazomat.com

■ GAZOMAT CHINA

Rm702 Unit 1 Building 13
Lanjunjiayuan Changping
District
Beijing China 102200
Tel: +86 (0)10 6177 0902
chao.qian@gazomat.com

■ GAZOMAT EMEA

11, rue de l'Industrie
BP 40101
67403 Illkirch-Graffenstaden
France
Tel: +33 (0)1 85 65 04 37
info@gazomat.com

■ GAZOMAT ITALIA

GAZOMAT Prodotti e Servizi Srl
Via Marco Polo 36
20083 GAGGIANO (MI)
Italia
Tel: +39 335 6945358
roberto.bressanin@gazomat.com