

Profilo aziendale

La **AIRSENSE Analytics** fu fondata nell'aprile del 1996 a Schwerin – capitale del Mecklenburg/Vorpommern - come società a responsabilità limitata dagli ingegneri Wolf Münchmeyer e Andreas Walte. Da allora ha concentrato i suoi sforzi nello sviluppo e nella produzione di tecnologie di analisi all'avanguardia, a supporto di chi garantisce la sicurezza e il primo intervento.

Grazie alle sue soluzioni, Airsense è diventata un *fornitore di servizi* di riferimento per vari settori del mercato – per i “First Responder” (Vigili del Fuoco, Protezione Civile, Polizia, Esercito), per applicazioni industriali (società chimiche e case farmaceutiche, addetti alla sicurezza e alla manutenzione), nonché per il monitoraggio ambientale e il controllo di container (rilevazione di fumiganti).

Data la necessità di fornire una risposta immediata che garantisca la sicurezza di coloro che lavorano a contatto diretto con situazioni di pericolo, si guarda ai prodotti Airsense come a soluzioni valide a livello internazionale.

Oggi, dopo 13 anni di attività, la AIRSENSE è presente in tutto il mondo, in paesi come Giappone, Taiwan, Stati Uniti, Brasile, Israele e Sud Africa, oltre che in altre nazioni europee. In Italia Airsense si affida alla PCA Technologies S.r.l. che ne rappresenta i prodotti sul mercato italiano.

La Airsense è fiera di poter essere annoverata tra i principali produttori al mondo di sistemi basati su tecnologie multisensore e dei relativi servizi.

Prodotti e processi di produzione

AIRSENSE Analytics offre una gamma completa di prodotti tecnologici all'avanguardia per il monitoraggio della sicurezza e il rilevamento di sostanze chimiche pericolose.

Prodotti per il mercato italiano

I prodotti dedicati del portfolio di AIRSENSE per il mercato italiano sono il rilevatore di gas GDA2 e il sistema di scansione FTIR passivo **SIGIS2**.

Il GDA2

Originariamente sviluppato per il primo intervento in caso di incidenti o di calamità naturali con emissione di sostanze volatili pericolose, il GDA2 è diventato oggi uno strumento di uso quotidiano a supporto della Sicurezza dei Lavoratori e dei Cittadini.



Modello GDA2

Il GDA2 è il solo strumento nella cui realizzazione sono confluite quattro diverse tecnologie di rilevamento (IMS, PID, EC, MOS) e può essere utilizzato per un'ampia gamma di applicazioni in diversi settori industriali, grazie alla sua capacità di rilevare e identificare praticamente ogni composto gassoso a concentrazioni differenti.

La versatilità del GDA2 è principalmente frutto delle sue caratteristiche:

- Quattro tipi di rilevatore differenti in un solo apparecchio: IMS, PID, EC e 2 SC
- Ampio spettro di rilevamento per TIC e CWA
- Capacità di rilevamento dinamico: range ppb da basso a medio
- Risposta simultanea dei rilevatori, allarme entro pochi secondi
- Sempre disponibile e pronto per l'uso – portatile e autonomo
- Sistema "open library" - il catalogo può essere aggiornato con nuove sostanze

GDA2 – le applicazioni:

GDA2 e i fumiganti

A causa della ristrettezza di spazio all'interno di container e della tossicità dei composti utilizzati, questi ambienti di lavoro finiscono per rappresentare un rischio per la salute di tutti coloro che sono coinvolti nella catena di distribuzione, dal personale al consumatore.

Il GDA viene utilizzato per controllare sul luogo se è sicuro aprire i container, al fine di garantire la sicurezza dell'operatore che si occupa dei container o della merce. Grazie al suo array di sensori, il GDA è in grado di rilevare con una sola misurazione sia la presenza dei comuni fumiganti che quella di altre sostanze chimiche pericolose.



Quelle, Logistic Center Lipsia

Questi sono alcuni dei vantaggi che i clienti vedono nel GDA per fumiganti:

- Sicurezza dell'utente: rilevare significa proteggere
- Misurazione diretta dal container / nessuna esposizione diretta / nessuna degradazione del campione
- Portatile / consente una misurazione ininterrotta nei container
- Ampia gamma di rilevamento (individua altre sostanze chimiche oltre ai comuni fumiganti),

GDA2 e i servizi per l'industria chimica:

La flessibilità di rilevamento, identificazione e quantificazione di composti molto differenti presenta un ampio spettro di soluzioni per esigenze specifiche di vari settori industriali.



Veicolo di pronto intervento della BASF (attrezzato con GDA2)



GDA2 all'interno dell'automezzo BASF

Industria farmaceutica

Il GDA viene impiegato, tra l'altro, anche per monitorare la presenza di un gruppo di composti a determinati livelli di concentrazione. In alcuni casi è necessario lavorare ininterrottamente con il GDA, 24 ore su 24 e 7 giorni alla settimana.

Unità di fabbricazione di semiconduttori

Monitoraggio in ambienti pericolosi:

- Conferma dei risultati delle misurazioni dei sistemi di supervisione di gas stazionari;
- Ricerca, rilevamento di perdite di gas e di situazioni di emergenza evidenti;
- Differenziazione di sostanze con caratteristiche molto simili

Impianti di produzione chimici, equipaggiamento per forze di primo intervento:

- Verifica di fughe di gas accidentali
- Definizione di aree contaminate in seguito a incidenti
- Supervisione dell'area di produzione, ad es. percorso intorno all'area interessata
- Supervisione delle aree di ingresso a postazioni di lavoro con composti pericolosi

AEROPORTI & MANUTENZIONE

Al di là della funzione di sicurezza svolta dal GDA2 (sicurezza degli aeroporti), il GDA è uno strumento molto prezioso anche per le procedure di manutenzione specifiche degli aerei.

Per le società che si occupano della manutenzione il suo uso si traduce in un risparmio di tempo: riduce il tempo di stand by, accresce l'efficacia delle riparazioni e riduce i costi effettivi.

II SIGIS

Il SIGIS (Scanning Infrared Gas Imaging System) è un sistema FTIR remoto passivo (*tecnica di trasformata di Fourier nell'infrarosso*), progettato per la pubblica sicurezza e situazioni di monitoraggio ambientale, è destinato soprattutto a equipe di primo soccorso, per il rilevamento e il monitoraggio della presenza di gas pericolosi nell'atmosfera.

Questo strumento è efficace sia di notte che di giorno, poiché il suo funzionamento si basa sul principio FTIR passivo, per cui non richiede sorgenti di infrarossi attive né fonti luminose esterne per eseguire l'analisi. Con questo sistema è possibile tenere costantemente sotto controllo diverse aree specifiche a 360° durante il giorno o la notte

Poiché è possibile impiegare il SIGIS a grandi distanze dalla zona interessata, in molti casi esso è lo strumento più adeguato per monitorare emissioni da impianti di ampie aree industriali da una sola postazione.



SIGIS

istallato nell'automezzo dei vigili del fuoco di Amburgo

Il sistema di telerilevamento SIGIS 2 è il risultato della cooperazione con la società *Sigma Electro Optics GmbH* e l'università *Technische Universität Hamburg-Harburg*.

- Funzionamento diurno e notturno (videocamera [128x64 pixel] + camera IR)
- Rilevamento ad ampio raggio (telescopio)
- Programmabile per scansione di aree singole o multiple
- Sorveglianza automatica a 360° e funzionamento personalizzato
- Identificazione live automatica
- La sovrapposizione di immagini semplifica l'interpretazione (immagine reale con colori a contrasto modificato)
- Ampia biblioteca di spettri (TIC e CWA)
- Biblioteca aggiornabile / 50 composti standard
- Campo spettrale 680 – 1500 cm-1; (600 - 6000 cm-1 max.)
- Bassissimo livello di rumorosità

Calibrazione interna automatizzata

Referenze

Clienti di AIRSENSE

Per le applicazioni di analisi di container / fumiganti:

- Autorità doganali del porto di Amburgo, Waltershof, Germania
- Centro logistico Quelle, Germania
- Dogana del porto di Basilea, Basilea, Svizzera
- Infraserw Wiesbaden
- Cassa previdenziale di categoria BGHW, Germania

Per l'industria chimica / industria farmaceutica / fabbricazione di semiconduttori:

- BASF, Germania
- BOSCH, Germania
- La Roche, Svizzera

Per le operazioni di manutenzione di aerei

- Lufthansa Technik AG
- Rolls Royce

Alcuni clienti istituzionali di AIRSENSE (e di PCA Technologies) in Italia

- Ministero dell'Interno
- Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco – Nuclei NBC
- Dipartimento della Protezione Civile
- Agenzie Regionali Protezione Ambiente (ARPA)
- Istituto Superiore Sanità
Università degli Studi

Target Clienti

Autorità doganali, società private operanti con container - movimentazione, cargo e logistica/ mezzi di trasporto, grandi gruppi di società che ricevono merci da oltremare; società chimiche (farmaci, prodotti per l'agricoltura, ecc.); società addette alla manutenzione di aerei, compagnie aeree; società di servizi di sicurezza negli aeroporti

Attività estera

- In quali paesi e con quali prodotti:
Italia, Francia, Spagna, Germania, Svizzera, Austria, Olanda, Regno Unito, Cina, Giappone, EUA.
- Percentuale degli incassi rapportati al fatturato annuo:
EUROPA: 85%; resto del mondo: 15%

Partner ideale per il mercato italiano

A causa delle particolari esigenze di ogni applicazione saremmo interessati a conoscere società in vari settori del mercato.

Per l'applicazione standard del GDA: servizi di sicurezza (ad es. quelli aeroportuali)

Per l'applicazione di manutenzione dell'aeronautica: in special modo società che si occupano di manutenzione di velivoli.

Per l'applicazione con i fumiganti: società che operano con container, ad es. nei porti: società di gestione, aziende di logistica (camion) e centri logistici di grandi imprese che ricevono quotidianamente dozzine di container con nuova merce da altri continenti.

Società che fabbricano sostanze chimiche / medicinali per il GDA2 e il SIGIS

Fatturato

- 2007 – 850.000 €
- 2008 – 2,1 Milioni €

Dipendenti

- 24 collaboratori

Altre lingue parlate in azienda

- Tedesco, inglese, francese, spagnolo, portoghese, cinese, giapponese, russo, arabo



AIRSENSE Analytics GmbH

Hagenower Strasse 73
19061 Schwerin
Germania

www.airsense.com

1. Persona di riferimento
Wolf Münchmeyer

Telefono: 0049 (0)385 3993 280
Fax: 0049 (0)385 3993 281
Cellulare: 0049 (0)171 3688 267
E-mail: muenchmeyer@airsense.com

2. Persona di riferimento
Nuno Ferreira

Telefono: 0049 (0)385 3993 272
Fax: 0049 (0)385 3993 281
E-mail: ferreira@airsense.com

3. Persona di riferimento
Fernando Crivelli, PCA Technologies

PCA Technologies S.r.l.
Via 24 Maggio 19
20015 Parabiago (MI) Italia
Tel. +39 0331 1774783
www.pcatechnologies.com
info@pcatechnologies.com

Per informazioni e consulenza
in lingua italiana contattate:



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma
Tel. +39 06 39031190
Fax +39 06 39031161
info@sbs-business.com
www.sbs-business.com

scaricate i profili degli altri
partecipanti al progetto su

