



SOLUZIONI SU
MISURA PER LA
SODDISFAZIONE
DEI CLIENTI.



INDICE

PAGINA	03 – 06	A PROPOSITO DI AWITE
PAGINA	07 – 08	LE APPLICAZIONI
PAGINA	09 – 22	I PRODOTTI
PAGINA	11 – 14	Analisi del gas stazionari
PAGINA	13 – 14	Analisi del gas mobili
PAGINA	15 – 16	Desolforazione
PAGINA	17 – 18	Misurazione di portata gas
PAGINA	19 – 20	Attrezzature di laboratorio
PAGINA	23 – 24	IL SERVIZIO
PAGINA	25	CONTATTO

A PROPOSITO
DI AWITE



POSSIBILE.MISURABILE.RINNOVABILE.

Siamo una piccola-media impresa con 50 dipendenti e lavoriamo in tutto il mondo nell'ambito delle energie rinnovabili.

I processi rinnovabili e la misurazione dei gas che si formano sono ciò che ci motiva.

Biogas, trattamento del biogas, Power-to-Gas, gas residuati dai processi di depurazione, fermentazione a secco, gas di discarica, syngas, attrezzature di laboratorio e molto altro.

RINNOVABILE NON È SOLO UNO SLOGAN

Siamo fieri, come unica impresa di tecnologia di misurazione, di lavorare esclusivamente nell'ambito dei gas rinnovabili, poiché desideriamo progettare attivamente il nostro futuro.

Di questo fa parte anche la nostra moderna sede comprensiva di produzione – a Niederhummel (Germania) – che gestiamo in modo sostenibile e rigenerativo.

Affidatevi a circa 25 anni di esperienza nel settore!

AWITE SI PRESENTA.

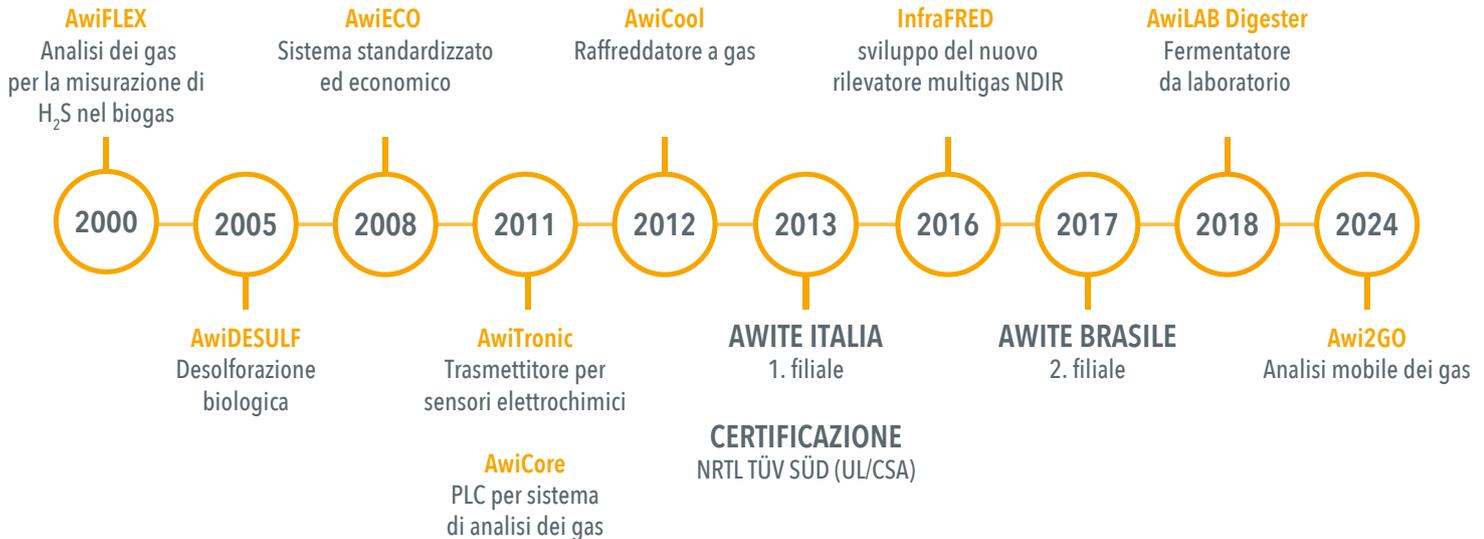
AWITE – PER PROCESSI OTTIMALI. OGGI E DOMANI!

La qualità è sempre stata al centro dell'attenzione di Awite.

Dalla fondazione dell'azienda avvenuta nel 2000, sviluppiamo, produciamo, distribuiamo ed eseguiamo la manutenzione di sistemi di analisi dei gas per applicazioni rinnovabili della massima qualità in base alle esigenze dei clienti.

Durante questo periodo, sono stati installati più di 4.750 dei nostri sistemi di analisi dei gas in più di 80 paesi nel mondo.

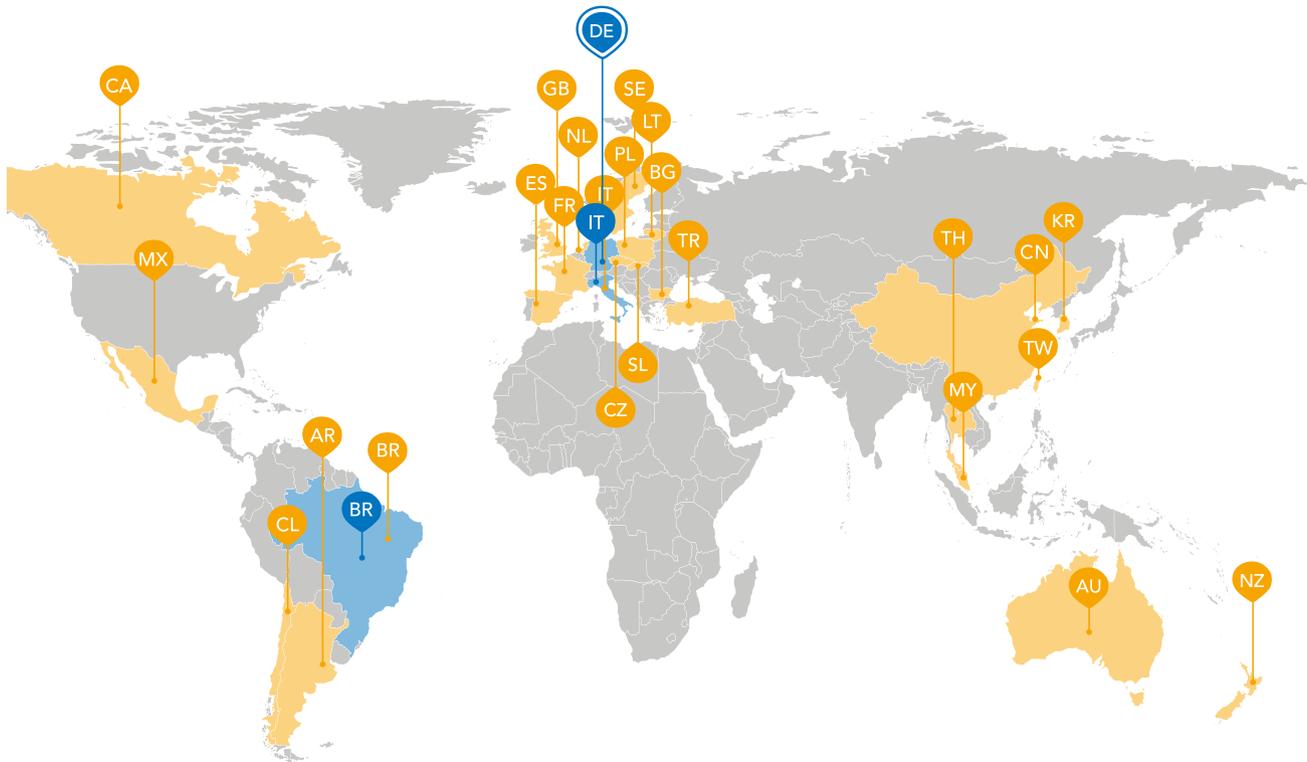
FONDAZIONE AZIENDALE



AWITE, IL VOSTRO PARTNER A LIVELLO MONDIALE

Noi di **Awite**, con le nostre **filiali** e società **partner** sparse nel mondo, siamo il vostro partner ideale, capace di vendere e fare assistenza ai nostri prodotti in tutto il mondo.

La nostra rete mondiale ci consente di offrire soluzioni adeguate in oltre 40 Paesi.

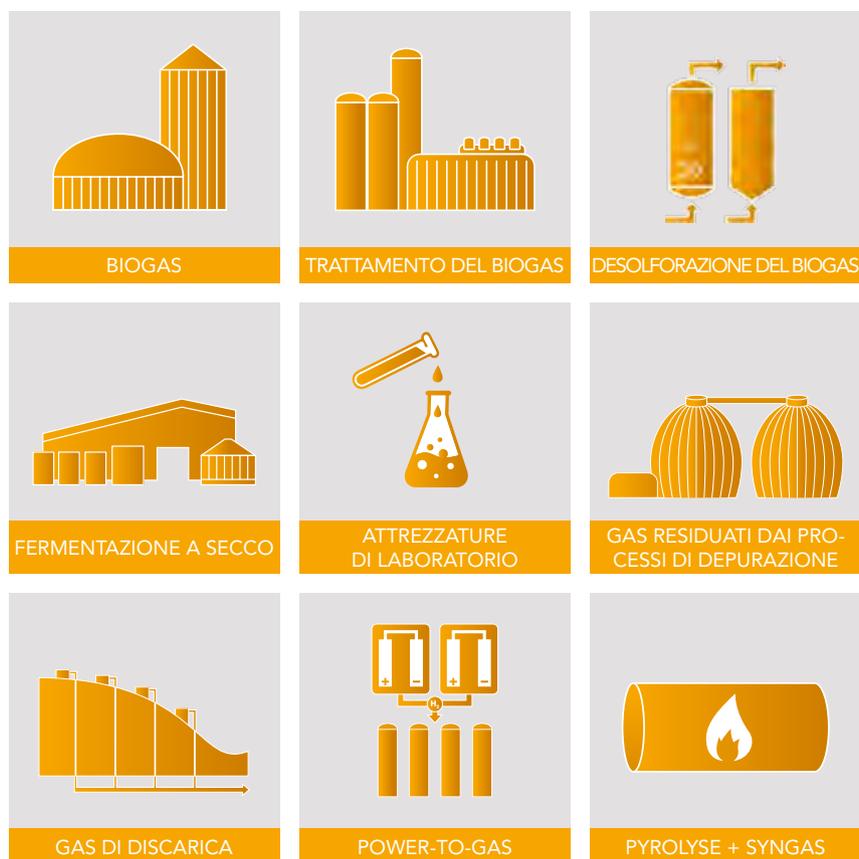


LE APPLICAZIONI



LE VOSTRE APPLICAZIONI; LA NOSTRA SFIDA

Accettiamo la sfida! Sulla base dell'applicazione richiesta possiamo offrire soluzioni personalizzate e su misura. Fintanto che è gas e fintanto che è rinnovabile - da noi siete nel posto giusto. Siamo sempre lieti di considerare ulteriori e nuove applicazioni.



I PRODOTTI

twiflex

A black and white photograph showing a person's hands holding a long, thin strip of material. The strip has the word 'twiflex' printed on it in a stylized font. The person is holding the strip over a piece of machinery, possibly a printing or manufacturing machine. The background is blurred, showing more of the machinery and some lights. A yellow rectangular overlay is present in the upper left corner of the image, containing the text 'I PRODOTTI'.

REALIZZAZIONI SU MISURA – AVRETE CIÒ DI CUI NECESSITATE

Le esigenze dei vostri processi sono al centro della nostra attenzione. Sono le sfide a guidarci. Non si tratta di analizzatori già pronti bensì di sistemi personalizzati e di alta qualità!

Da noi è il cliente a scegliere. Offriamo sistemi stazionari sistemi di analisi dei gas, accompagnatori mobili o sistemi di laboratorio completi.

Saremo lieti di prenderci cura di voi sia durante la fase di acquisto sino alla manutenzione a lungo termine.



ANALISI DEL GAS STAZIONARIO

VISUALIZZABILE DA VICINO E LONTANO:

Accesso al proprio processo garantito
in qualsiasi momento:

con un funzionamento intuitivo tramite pannello
tattile o tramite controllo remoto in qualsiasi
momento, per garantire inoltre il nostro
supporto mentre non siamo con voi.

MOLTO PIÙ DI UNA SEMPLICE ANALISI:

Basta collegare il sensore appropriato.
L'analizzatore del gas eseguirà i calcoli per voi.
Potere calorifico, valore energetico ...
tutto ciò che vi serve.

CONTROLLO BIOLOGICO DEL PROCESSO:

Il CH_4 diminuisce e l' H_2 aumenta? AwifLEX
costituisce un sistema preventivo di allarme,
così avrete il tempo sufficiente per reagire.



ANALISI DEL GAS CON **AWIECO** E **AWIFLEX**

Grazie a un completo controllo del processo, i nostri sistemi di analisi dei gas garantiscono un funzionamento regolare e, non da ultimo, uno sfruttamento più efficiente ed economico dei vostri impianti nel tempo. Quanto più precise e continue sono le misurazioni tanto maggiore è l'effetto positivo in termini di tempo e di costi. La funzione di sistema preventivo di allarme è utile ad individuare e superare le fasi di stress biologico – per qualsiasi taglia di impianto.

COS'ALTRO POSSIAMO OFFRIRVI? Siamo lieti di proporvi un unico sistema capace di assolvere alle diverse necessità di misurazione in un solo sistema. Un sistema perfetto per monitorare la produzione ma anche i diversi stadi di upgrading del biogas in biometano.

I compiti di controllo più piccoli possono essere eseguiti dal nostro sistema di analisi dei gas **AwiFLEX**.



AWIECO – COMPATTO, ECONOMICO, STANDARDIZZATO

CARATTERISTICHE SPECIALI

Punti di misurazione: 1 punto di misurazione (CH₄, CO₂, O₂, H₂S) o 2 punti di misurazione (1x H₂S o 2x H₂S)

Carcassa chiusa in acciaio inossidabile: + sicurezza | + precisione di misura | + nessuna contaminazione

Pannello tattile: + facile utilizzo | + visualizzazione grafica e tabellare | + menu di navigazione multilingue

Interfacce: tutte le interfacce industriali comuni

Certificazioni: per il mercato nordamericano (UL/CSA)

InfraFRED: +3 gas = 1 sensore | + più preciso | + termostato

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Monitoraggio ai carboni attivi

impianti più piccoli

Impianto di cogenerazione

Impianti di desolfurazione

AWIFLEX – UNICO, MULTIFUNZIONALE, ESPANDIBILE

CARATTERISTICHE SPECIALI

Punti di misurazione: x punti di misurazione (CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, H₂)

Refrigeratore di gas esente da manutenzione: + precisione di misurazione | + durata di vita | + nessuna usura

Carcassa chiusa in acciaio inossidabile: + sicurezza | + precisione di misurazione | + nessuna contaminazione

Pannello tattile: + facile utilizzo | + visualizzazione grafica e tabellare | + menu di navigazione multilingue

Espandibile: + Sistema di desolforazione (AwiDESULF) | + AwiFLOW | + Sensori di flusso

Interfacce: tutte le interfacce industriali comuni

Certificazioni: per il mercato nordamericano (UL/CSA), Ex-Zone II, SIL 1 (O₂)

InfraFRED: +3 gas = 1 sensore | + più preciso | + termostato

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Fermentazione umida e a secco

Impianti di depurazione

Discariche

Applicazioni di laboratorio

Vendita biogas

Power-to-Gas

Pirolisi

Applicazioni fumi

ANALISI MOBILE DEL GAS

INTUITIVO & INTELLIGENTE

Scommettiamo che non avrete bisogno della documentazione per capire ed utilizzare Awi2GO.

ACCENSIONE & AVVIO

Solo 30 secondi e potrete iniziare.

SAFER SIX

Collegamento, avvio, pronto.

6 valori di misura in tempo record e in modo sicuro in Zona Ex.



AWI2GO - IL VOSTRO COMPAGNO MOBILE

VELOCE. INTELLIGENTE. SICURO.

Analisi mobile e facile del gas – con Awi2GO

CARATTERISTICHE SPECIALI:

Archiviazione e richiamo: 2000 impianti, 4000 punti di misura, 75000 valori di misura e 5000 messaggi

Sicuro è sicuro: Protezione Ex per Zona 1 & 2

6 in 1 colpo solo: 6 valori di misura, CH₄, CO₂, O₂, H₂S + CO + H₂, in 60 secondi

Intuitivo & intelligente: Pannello tattile, utilizzabile come uno smartphone

Registrazione dei dati: tutti i valori e le informazioni leggibili al PC

Calibrazione: Si collega il gas, si ricevono i valori di misura, finito

Accessori: Sensore di temperatura esterno, set di calibrazione, set di raccordi punto di misurazione

CHI HA BISOGNO DI ME:

Assistenza biologica

Assistenza impianto di cogenerazione

Discariche

Consulenti, assistenti e periti

Piccoli impianti

Tutti coloro che lavorano in modo mobile



DESOL- FORAZIONE

MAI TROPPO O₂ NEL SISTEMA:

Non importa quanto gas si produca, AwiDESULF esegue il monitoraggio costante e controlla tutto da solo.

SICURO DA VICINO E DA REMOTO:

L'accesso è sempre possibile, sia localmente, per mezzo dell'intuitivo pannello operatore dell'analizzatore di gas, sia mentre si è in viaggio.

PIÙ FERMENTATORI?

Nessun problema. Ogni fermentatore avrà ciò di cui ha bisogno per essere monitorato.



AWIDESULF – UNICO, PRECISO, ECONOMICO

100 M³/H FINO A 1000 M³/H DI BIOGAS PRODOTTO:

Controllo automatico dell'aggiunta dell'aria: mediante la combinazione di controllo PI e logica Fuzzy di alto livello

Range di controllo: in modalità automatica fra 0-1% O₂ in funzione della concentrazione di H₂S misurata (limite di inserimento: 2,4% O₂)

Controllo specifico: di diversi fermentatori

Certificazione: per il mercato nordamericano (UL / CSA)

Ossigeno puro: sistema per l'aggiunta di ossigeno puro

I VANTAGGI DI AWIDESULF:

Riduzione della concentrazione di H₂S

Stabilità di processo

Costi di esercizio ridotti

Misurazione e monitoraggio regolare dell'O₂

Regolazione esatta anche in caso di fluttuazioni della quantità di gas prodotta

Manutenzione da remoto



MISURAZIONE DI PORTATA GAS

DAVERO CORROSIVO. E ALLORA?

L'elevata resistenza degli elementi dei sensori all'acido minimizza la corrosione.

È LA "MASSA" CHE FA TUTTO!

Nessuna interferenza da parte della pressione grazie alla determinazione della massa del gas e del flusso di massa del gas.

MANCANZA DI PRESSIONE?

NESSUN PROBLEMA!

Le misure sono precise anche con gas a velocità di 0.3m/s e genera perdite di carico davvero minime.



AWIFLOW – INTELLIGENTE, COMPATTO, ROBUSTO

BIOGAS, GAS DI DEPURAZIONE, GAS DI DISCARICA:

Determinazione del contenuto di acqua, flusso normale ed eventualmente flusso di energia

Installazione semplice in tubi di diametro nominale da DN 50 a DN 350

Pulizia e sostituzione del sensore senza perdita di gas

Elevata resistenza - anche con gas umido e con idrogeno solforato

Aumento della precisione di misurazione grazie alla calibrazione su gas reale

Compensazione delle proprietà fluttuanti del gas in combinazione con [AwiFLEX](#) & [AwiECO](#)

I VANTAGGI DI AWIFLOW:

Bilanciamento di flussi di materia e di energia

Determinazione del flusso volumetrico standard mediante correzione integrata dell'umidità

Possibilità di prova della produzione di gas

Controllo della stabilità di processo

Omologazione Ex per zona 1

Utilizzabile ovunque grazie alla bassa perdita di pressione, ad un'ampia gamma di temperature e all'elevata resistenza chimico/fisica



ATTREZZATURE DA LABORATORIO

1, 2, 3, ...

Di quanti fermentatori avete bisogno
per il vostro laboratorio?

AwilAB Digester è modulare e sostenibile.

TEORIA O PRATICA?

Grande facilità di uso: plug and play

COSA C'È DENTRO?

Miscele di nuovo genere, nuove biomasse,
substrati, enzimi e additivi sconosciuti.

Lasciatevi sorprendere da ciò
che riescono a fare.



TEST DI LABORATORIO CON AWILAB DIGESTER

STAND ALONE O MODULARE CON UN MASSIMO DI 7 FERMENTATORI:

Design industriale di alta qualità dell'intero sistema

Sistema di analisi dei gas **AwifLEX** completamente integrato

Frequenza di agitazione o miscelazione continua anche per elevati contenuti di SS

Varie modalità configurabili per l'adattamento dell'inoculo, per la fase di sfiato, degassamento ed esecuzione del test

STANDARDIZZAZIONE DELLE RESE DI GAS:

Sicurezza integrata: Protezione da sovrappressione, prova di tenuta, monitoraggio assorbimento di corrente dell'agitatore, allarme, messaggi di errore

Ampio sistema di sensori a bordo: come temperatura del fermentatore, misurazione di portata, composizione del gas e inoltre espandibilità individuale (ad esempio pH, redox, ...)

Rilevamento del sovraccarico dei gas di processo e degli inibitori come H_2 e H_2S Valutazione scientifica dei dati con **Awicharts** o **Awiview**

Manutenzione remota con **Awiremote**

ESEMPI DI APPLICAZIONE:

Test di laboratorio continui

Resa di biogas Composizione del gas

Carico volumetrico

Inibizione dell'attività batterica

Test additivi e test enzimatici



MANUTENZIONE

SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE:

Supporto professionale garantito da parte del nostro personale di assistenza qualificato. Telefonicamente, da remoto o in loco.

PERSONALMENTE IN LOCO

E CON TUTTO A BORDO:

Gas di calibrazione, pezzi di ricambio e buonumore sono inclusi nella nostra dotazione standard.

AWIREMOTE - BASTA INSERIRE LA SPINA, SEMPRE ONLINE:

sia per voi proprietari/gestori che per noi del servizio di assistenza, sia in loco che in ufficio o in viaggio: sempre online.



AWIPLUS



CONTRATTO DI MANUTENZIONE	„SVEN“	„MATS“	„LARS“
MANUTENZIONE ANALIZZATORE			
Frequenza	1 per anno	1 per anno	2 per anno
Spese di viaggio, vitto, alloggio, ore in impianto	n. 1 inclusa	n. 1 inclusa	n. 2 inclusa
Controlli visivi	+	+	+
Test funzionali	+	+	+
Calibrazione di tutti i sensori	+	+	+
Sostituzione di piccoli componenti (es. filtri)	+	+	+
PIANIFICAZIONE INTERVENTI		secondo disponibilità	
SUPPORTO			
Raggiungibilità telefonica lun-ven (8.00-17.00)	35% sconto	+	+
Manodopera extra in impianto	a consuntivo	inclusa entro le 2 ore complessive per anno	inclusa
TEMPI DI RISPOSTA (al telefono) PER ALLARMI O MALFUNZIONAMENTI (supporto di secondo livello)			
Lun-ven (8.00-17.00)	8 h	4 h	2 h
AwiRemote	+	+	+
RICAMBI E SPEDIZIONI			
Sconto	3 %	5 %	7 %
Spedizione inclusa	-	sconto 50%	+
Spedizione rapida inclusa	-	-	+
RITIRO E VALUTAZIONE USATO	3 %	7 %	10 %
FREQUENZA DI FATTURAZIONE	annuale	annuale	semestrale



CONTATTO

AWITE BIOENERGIE GMBH
Grünseiboldsdorfer Weg 5
Germany-85416 Langenbach

Tel.: +49 8761 72162-0
Fax: +49 8761 72162-11

info@awite.de
www.awite.de/it



IL VOSTRO PARTNER



