

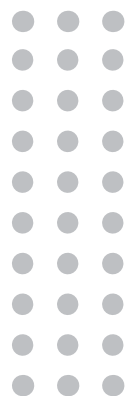
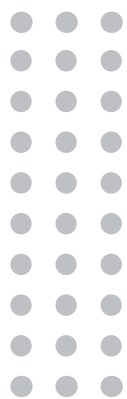


**CATALOGO
PRODOTTI**

COMHAS

Indice

Chi siamo	2
Portata	3
Pressione	9
Temperatura	15
Umidità	17
Acquisizione dati	21
Analisi e rilevazione gas	25
Rilevatori di fumo	30
Sistemi di campionamento	31
Indicatori digitali	33
Barriere / convertitori	35
Livello	36
Strumenti portatili	37
Service e certificazioni	39





CHI SIAMO

Comhas nasce a Milano nel 1985 come distributore di aziende straniere per la vendita di strumentazione operando inizialmente nel settore automotive con sistemi per la misura di consumo di carburante a bordo automezzo.

Nel corso degli anni si espande sempre di più e acquisisce le prime linee di rappresentanza cominciando a muovere i primi passi nel campo delle misure di portata (con sensori volumetrici di precisione e turbine pelton) e nella vendita di dataloggers economici e monocanale. Inizia a operare anche nel settore del condizionamento, trasporto di beni deperibili, logistica, musei ecc...

Nel 1997, Dwyer Instrument affida a Comhas Srl la distribuzione Italia dei propri prodotti.

Nel 2011 Comhas inizia a realizzare apparati propri per il controllo della pressione in esecuzione Antidefragante a norme ATEX e iCEX e, nel 2015, sensori di velocità di tipo termico compensato.

Oggi Comhas è costruttore e distributore di: sensori, trasmettitori per la misura di pressione, portata, temperatura, umidità, dew point ecc, sistemi di analisi e acquisizione dati ed è attiva nei più svariati settori industriali.

Ha sede a Cinisello Balsamo e opera su una superficie totale di 1000 mq.

Dispone di strumenti e banchi certificati ed è in grado di offrire un servizio di verifica e taratura anche presso il cliente per sensori di temperatura, pressione e umidità.

PORTATA

FLUSSIMETRI AD AREA VARIABILE

Flussimetri in diversi materiali e dimensioni con e senza valvola di regolazione. Disponibili anche con uscita 4-20 mA



FLUSSOSTATI PER LIQUIDI

Uscita analogica opzionale.



MISURATORI VOLUMETRICI

Disponibili anche per piccolissime portate e per alte pressioni.
Uscita: impulsiva o analogica.
Con o senza indicatore locale, anche a batteria.
Esecuzioni: alluminio, inox.



FLUSSOSTATI A PALETTA

Flussostati a paletta per liquidi.
Esecuzioni in linea e a inserzione.
Diversi materiali.
Versioni con indicazione portata istantanea.



FLUSSOSTATI A PISTONE

Flussostati a pistone.
Corpo in ottone o acciaio inox.
Punto di allarme fisso da min 0,1 l/min a max 2,5 l/min.



FLUSSOSTATI TERMICI

Flussostati termici per aria o gas compatibili.
Versioni diametro 12 mm o 22 mm.
Uscita on/off: relay o open collector NPN.
Max velocità: 30 m/s.



SPIE DI FLUSSO

Spie di flusso a elichetta o a sfera.
Ideale per acqua o altri liquidi chiari.
Installabile in qualsiasi posizione.
Flusso bidirezionale o unidirezionale.
Non è necessaria manutenzione.
Disponibile in acciaio inox e bronzo.



MISURATORI ELETTRONICI A INSERIZIONE

Per tubazioni da 4 a 36".
Disponibile uscita BACnet MS/TP o Modbus RTU.
Uscite analogiche:
4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc o 2-10 Vcc uscita in frequenza.



ELETTRONICI



Misuratori elettronici di portata per liquidi conduttivi.
Versioni "Hygienic" per settore alimentare e farmaceutico.
Versioni industriali in diverse configurazioni.



TUBI DI PITOT SINGOLI E MULTIPLI

Fori di precisione per la pressione statica.
Conformi AMCA e ASHRAE.
Non richiedono calibrazioni.
Lunghezza fino a 96".



MASS FLOW METERS MASS FLOW CONTROLLERS PRESSURE CONTROLLERS



Misuratori / Regolatori massici di portata per gas.
Elevata rangeability e accuratezza.
Display locale con **visualizzazione di portata, pressione e temperatura**
con unità di misura selezionabili.
Gas di misura selezionabile. Rapido tempo di risposta.
Diversi protocolli di comunicazione disponibili:
RS232, RS485, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet/IP, EtherCAT.



MW E MB

Misuratori massici serie M.
A partire da 0,5 mL/min
fondo scala fino a 5000 L/min.
Pronto a misurare appena acceso,
non richiede warm-up.
Versione MW WHISPER
a bassa perdita di carico.
Versione MB portatile a batteria.
Adatto per verifiche
e calibrazioni in campo.
Possibilità di utilizzo come standard
secondario di calibrazione.

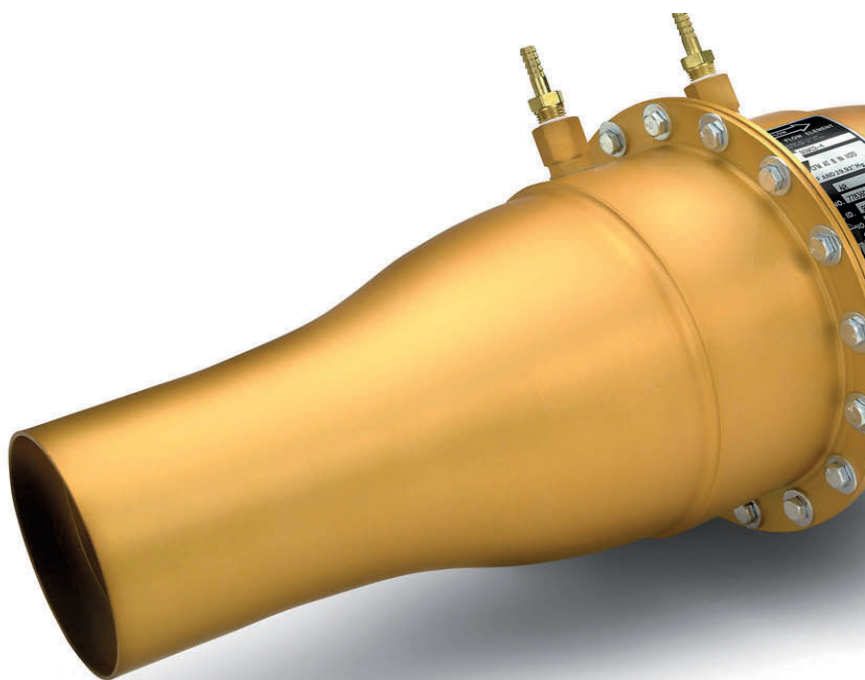
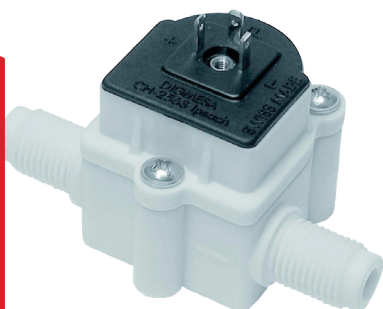
MC

Regolatore massico
di portata serie MC.
Combina le caratteristiche uniche
dei mass flow meter Alicat
con una valvola di regolazione
proporzionale di precisione.
Velocità di risposta 50 msec tipico.
Possibilità di gestione manuale
tramite display e tasti locali o remota
via analogica o seriale.
Parametri PID configurabili.
Versione MCD bidirezionale
con doppia valvola.

PCD

Misuratori / Controllori di pressione.
Versioni per pressione relativa,
vuoto, pressione assoluta e differenziale.
Mantiene tutte le caratteristiche
di interfaccia e comunicazione
dei mass flowmeter Alicat
abbinate alla misura di pressione.
Serie P, misuratore digitale di pressione.
Serie PC, misuratore / regolatore
elettronico di pressione.
Serie PCD, Versione con doppia valvola
per la regolazione della pressione
in volumi chiusi.



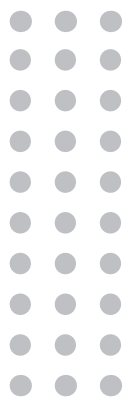


TURBINE

In plastica, ottone e in acciaio inox.
Versioni a doppio rotore per alte
precisioni.
In linea e a inserzione.

PRESSIONE DIFFERENZIALE

Elementi di misura a flusso laminare.
Sensori di flusso multipunto.
Griglie di misura per canali di condizionamento.
Tubo di Pitot multiplo.





MISURATORI DI PORTATA A ULTRASUONI

In esecuzione fissa e portatile.
Tecnologia a tempo di transito.
Uscite BACnet, Modbus.
Clamp-on.



MISURATORI MASSICI INDUSTRIALI

Per applicazioni industriali in versione cieca e con display.
Diversi tipi di uscita (analogica, seriale ecc...).

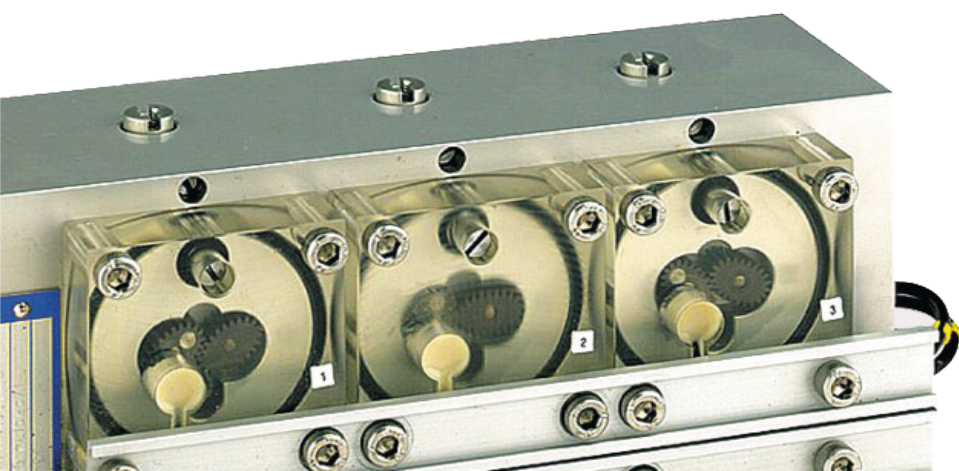


CORIOLIS

Misuratori massici per liquidi adatti anche per fluidi con contenuto di solidi o gas.

CONTROLLO LUBRIFICAZIONE

Misuratori volumetrici insensibili a variazioni di viscosità.
Forniti in esecuzione singola o in batteria.
Lubrificazione cuscinetti su macchine da carta e su organi rotanti in genere.



PRESSIONE



ELETTROPNEUMATICA



Regolatori meccanici di pressione.
Convertitori I/P in diverse esecuzioni
e precisioni.
Con e senza feedback.
Certificazioni ATEX/IECEX.



PRESSOSTATI

Soluzioni robuste per processi
gravosi.
Esecuzioni personalizzabili per tutte
le esigenze.
Pressostati differenziali per basse
pressioni.



MANOMETRI DIGITALI E ANALOGICI

Da pannello. Da parete.
Versione alta precisione.
Manometri con esecuzioni speciali
con membrana in hastelloy.
o rivestita in teflon.



MANOMETRI DIFFERENZIALI

Versioni da pochi Pascal
fino a pressioni elevate.
Diversi materiali e diametri.

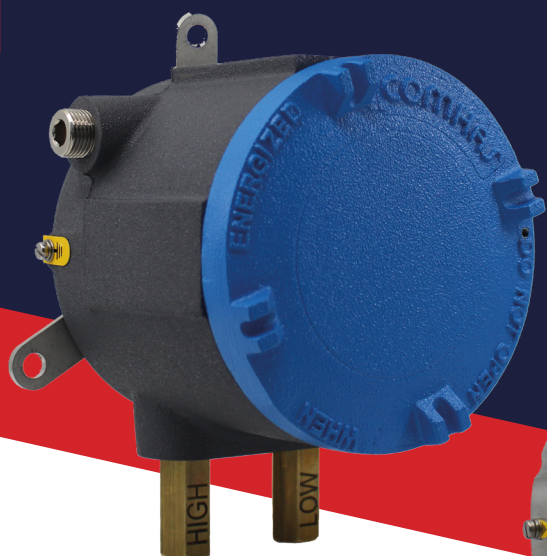


COMHAS

CONTROLLI DI PRESSIONE IN ESECUZIONE Exd Atex / IECEx

.....

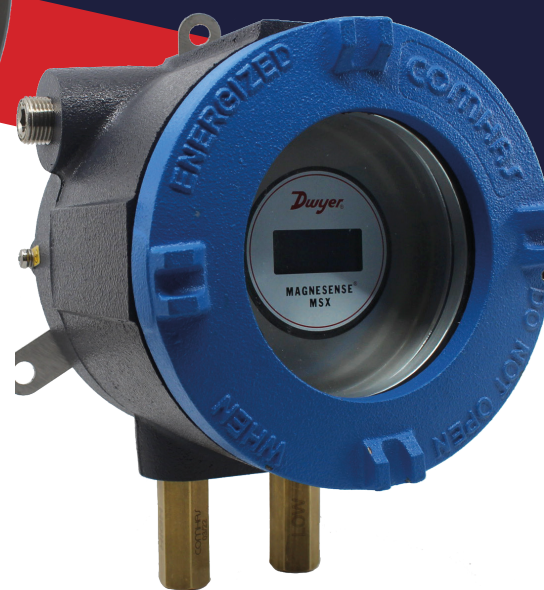
Pressostati, trasmettitori e manometri
con allarme in esecuzione antideflagrante.
Esecuzioni con custodie in alluminio o in AISI 316
Verniciature C5M per impiego offshore
Prese di pressione con filtri tagliafiamma a bassa perdita di carico



AT101-1800



AT102-2000



AT102-MSX



REGOLATORI DI PRESSIONE



SERIE 072



- Regolatore tipo 1/4" NPT.
- Pressioni di ingresso: 3000 psig (210 bar) o 600 psig (42 bar)
- Pressioni di uscita: 25 psig (1,7 bar), 50 psig (3,5 bar), 100 psig (7 bar), 250 psig (17 bar), 500 psig (35 bar)
- Dado di fissaggio a pannello o staffa di montaggio a parete disponibile come opzione.
- Max sovrappressione: 150% della pressione nominale.
- Idoneo per laboratori di ricerca, controllo gas industriale, bombole gas, applicazione analitica, gas ultra puri, gas di miscelazione e gas corrosivi.

SERIE DR90

- Connessioni disponibili: 3/8", 1/2", 3/4" o 1" PT
- Pressione di ingresso: 42 bar (600 psig)
- Pressioni di uscita: 5 bar (72 psig), 10 bar (145 psig), 15 bar (210 psig)
- Staffa di montaggio a pannello disponibile come opzione
- Max. sovrappressione: 150% della pressione nominale
- Adatto per acqua deionizzata, gas industriali o rari.



SERIE DR80

- Adatto per applicazioni ad alta pressione, controlli industriali
- Pressioni in ingresso: 700 bar (10000 psig) o 420 bar (6000 psig)
- Pressioni di uscita: 70 bar (1000 psig), 150 bar (2100 psig), 250 bar (3600 psig), 350 bar (5000 psig), 500 bar (7200 psig), 700 bar (10000 psig)
- Staffa di montaggio a pannello disponibile come opzione
- Max. sovrappressione: 150% della pressione nominale.

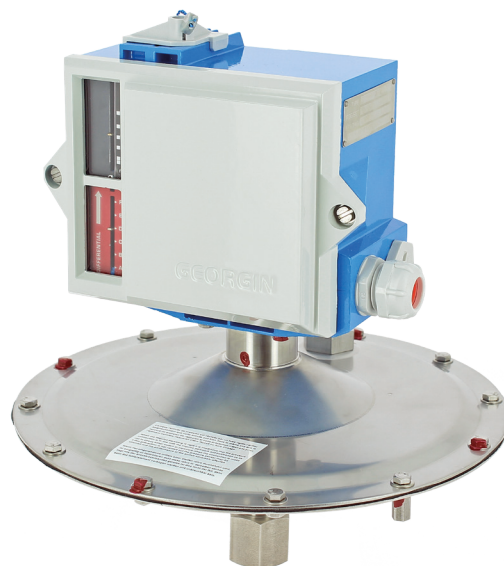


PRESSOSTATI



PRESSOSTATI PER BASSE PRESSIONI

Campi da -1.5 a 1 mbar (pressione relativa)
da 0 a 2.5 mbar (pressione differenziale)
Elemento sensibile: diaframma in NBR o FKM
Flangia in acciaio inox
Disponibile esecuzione a sicurezza intrinseca.

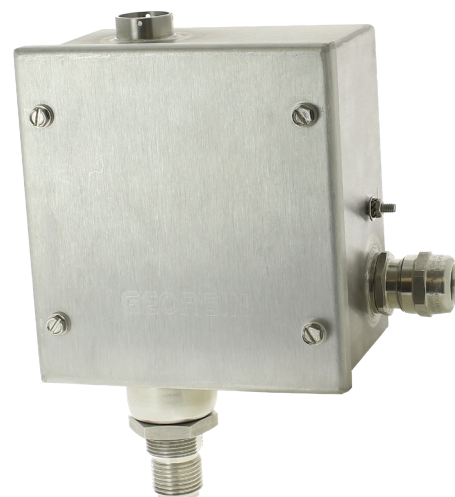


PRESSOSTATI INDUSTRIALI

Campi da -1 a 1000 bar (pressione relativa)
da 0 a 100 bar (pressione differenziale)
Elemento sensibile:
- Soffietto in acciaio inox
- Membrana in NBR, FKM o EPDM
- Bourdon in acciaio inox
Disponibile esecuzione a sicurezza intrinseca ed Explosion Proof.

PRESSOSTATI IN ACCIAIO INOX

Campi da -1 a 1000 bar (pressione relativa)
da 0 a 100 bar (pressione differenziale)
Custodia intermanete in AISI 316.
Disponibile esecuzione a sicurezza intrinseca e sicurezza aumentata.



APLISENS®



TRASMETTITORI RELATIVI E ASSOLUTI

Trasmettitori di pressione industriali per applicazioni generiche industriali. Connessioni al processo, filettate, flangiate, sanitarie ecc... Precisioni: min. 0,05% f.s. Certificazioni SIL/Navale/HART.



TRASMETTITORI DIFFERENZIALI

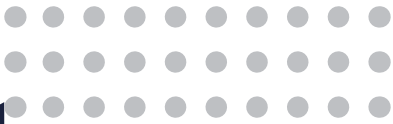
Trasmettitori di pressione differenziali per applicazioni generiche industriali. Connessioni al processo, filettate, flangiate, sanitarie ecc... Precisioni: min. 0,05% f.s. Certificazioni SIL/Navale/HART.



CERTIFICAZIONI:

-  Atex, IECEx, FM (USA, Canada)
-  SIL2/SIL3
-  DNV, BV
-  MID
-  PED
-  HART





TRASMETTITORI DI TEMPERATURA

Trasmittitori di temperatura con uscita 4-20 mA + protocollo HART.
 Connessioni al processo, filettate, flangiate, sanitarie ecc...
 Certificazioni Atex/Navale/HART.



TRASMETTITORI DI LIVELLO

Diverse soluzioni per la misura del livello.
 Trasmittitori idrostatici a immersioni DN25 e DN16.
 Misura di livello con trasmettitore differenziali e separatori con capillare.

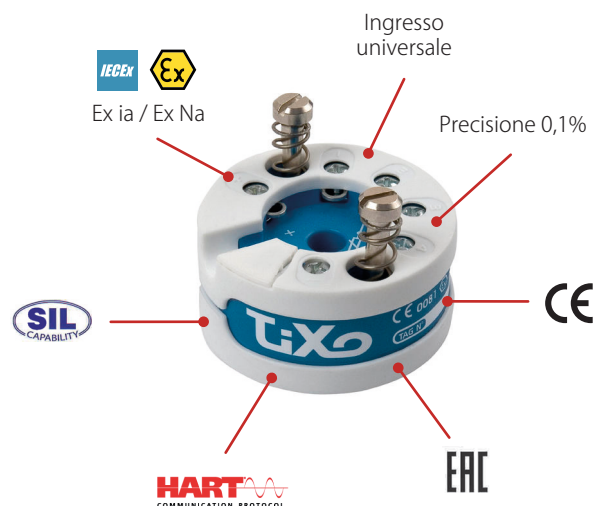


TEMPERATURA



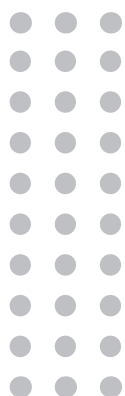
REGOLATORE DI PROCESSO MODULARE

Configurabile facilmente via smartphone e PC.
Diagnostica wireless e facile manutenzione in campo.



SONDE DI TEMPERATURA

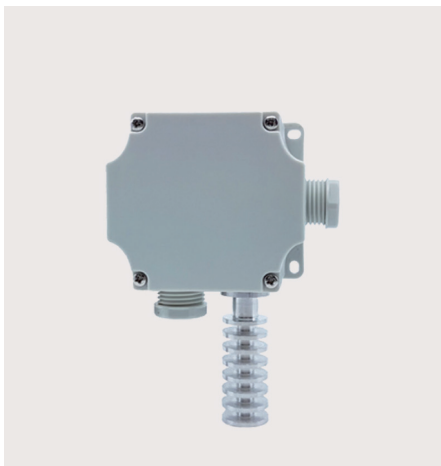
Sonde industriali PT100/PT1000.
Sonde economiche per settore condizionamento e building automation.
Versioni ATEX.





SONDE DI TEMPERATURA M12

Nuove versioni con connessione M12. Sonda totalmente in acciaio inox 316. Termoresistenza/termocoppia. Versione con uscita analogica 4-20 mA.



SONDE DI TEMPERATURA PER AMBIENTE

Sonde alettate in alluminio. Montaggio a parete. Custodia in plastica. Versione con uscita analogica 4-20 mA. IP65.

TERMOCOPPIE

Tipo: J, T, K, N, S, R, B. Termocoppie per tutte le applicazioni, industria, lavorazione plastica, vetro, ceramica, acciai, galvanica, chimica, farmaceutica, building automation.



UMIDITÀ

TEMPERATURA / UMIDITÀ

Sonde industriali per misure di temperatura e umidità. Sonde per settore building e HVAC. Versioni ATEX.



PUNTO DI RUGIADA

Capacitivi.
Ossido di alluminio.
Specchio.



TRASMETTITORI TEMPERATURA E UMIDITÀ

Sensore remoto o integrato.
Funzioni opzionali aggiuntive.

UMIDITÀ AD ALTA PRECISIONE

Misura di umidità ad alta precisione **per ambienti con presenza di H2O2 e NH3**.
Precisione fino a 0,5-0,8% RH.
Sensori capacitivi e elettrolitici.





TRASMETTITORI ETHERNET

Trasmettitori ethernet di temperatura e umidità.
 Convertitore monocanale e multicanale per sensori analogici.
 Webservice integrato.
 Segnalazione remota allarmi via mail, snmp...



Web Sensor

s/n: 17980260

[1] Time: 21/2/2018 12:00:00

Temperature 23.6°C alarm 1 active alarm 2 none	Relative humidity 24.6%RH alarm 1 active alarm 2 none		History .CSV dot file	History .CSV comma file
Humidex 22.0°C alarm 1 none alarm 2 none			Events .CSV dot file	Events .CSV comma file
Door closed none	Leak detector ok none		Mobile web	Control
Warp drive off none	Relay 1 closed	Relay 2 open	Settings *	About ?





MISURA DI UMIDITÀ PER AMBIENTE E PER SOLIDI

.....



CLIMA / AMBIENTE

Misura di umidità dell'aria per verifiche ambientali.



ALIMENTARI

Misura di umidità per generi alimentari per produttori, commercio e industria alimentare.

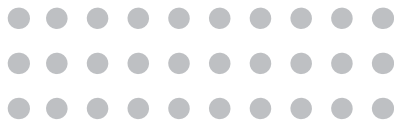
Misure di umidità per cereali, mangimi, piselli, zucca ecc.



CARTA/CARTONE

Misura di umidità per pile di carta e cartone. Misuratori ideali per il monitoraggio di umidità e temperatura ambientale in stamperie e magazzini di carta.





MATERIALI

Misura di umidità per plastica, tessuti, pasta di carta, cuoio e pelle, sale antigelo, fango di depurazione, granulato, polvere e materiale speciale.



EDILIZIA

Misura di umidità per massetto, calcestruzzo, calcestruzzo poroso, massetto speciale, cartongesso 12,5mm e 15mm, mattone di calcestruzzo e armato ecc.



BIOENERGIA

Misura di umidità per cippato, pellets di legno, pellets speciali (cardo, paglia, colza, miscanto), trucioli e segatura (faggio, betulla, rovere, abete, pino, pioppo), tutoli di mais, tondame, ciocchi di legno, torba.

ATTIVITÀ DELL'ACQUA

Per materiali come burro, mix di frutta, spezie, granulato, funghi, farina, biscotti o salsicce ed altri tipi di alimenti dove è richiesta una verifica del valore di attività dell'acqua.

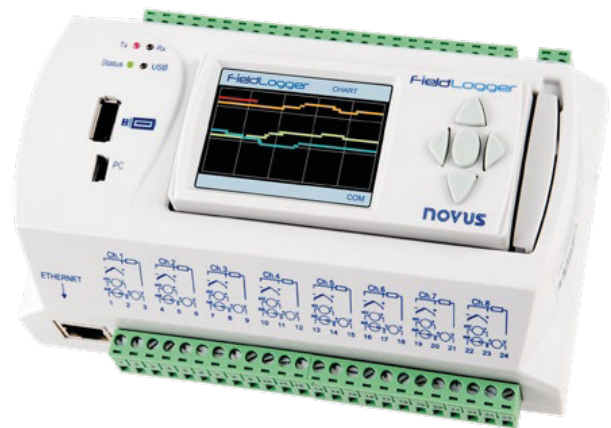


ACQUISIZIONE DATI



DATALOGGER TEMPERATURA E UMIDITÀ GSM

Sonde integrate o esterne.
In caso di superamento dei limiti impostati, i messaggi SMS e JSON possono essere inviati tramite la connessione dati GPRS.



FIELDLOGGER

Compatto.
8 ingressi analogici universali.
Elevata precisione e risoluzione, 24 Bit.
Connessione USB ed Ethernet
Modulare, espandibile.



MSR

Datalogger per shock e vibrazioni.
Sensori di temperatura, umidità, pressione, luce.
Possibilità di 2/4 ingressi analogici.





DATALOGGER LAN

Dataloggers LAN collegati a rete ethernet. Per misure di temperatura/umidità, sonde PT100 e PT1000. Valori analogici, impulsivi.



RADIO LOGGER

Versioni con ingressi analogici o per misura di temperatura e umidità.

DATALOGGER USB

Data loggers economici a 1 e 2 canali. Misure di temperatura umidità e altri valori. Misura di corrente e tensione.



SISTEMI DI ACQUISIZIONE AD ALTA RISOLUZIONE MULTICANALE

Sistemi di acquisizione ad alta risoluzione multicanale. Per applicazioni industriali, banche prova, test, meteorologia, analisi vibrazioni ecc.

DATALOGGER TEMPERATURA / UMIDITÀ



EL-WIFI
Datalogger temperatura e umidità Wi-Fi.
Dati visualizzabili su Cloud, APP o PC.



EL-USB-LCD
Datalogger temperatura e umidità con USB e display.

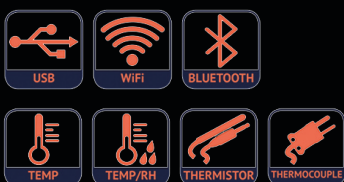


EL-SIE-6+
Data logger di temperatura, umidità e pressione USB ad elevata precisione, compatibile con EasyLog Cloud.



EL-GFX-2
Datalogger temperatura/umidità con display e allarme acustico. Grafico visualizzabile a display.

Data logger di temperatura, umidità, pressione, CO e CO2.
Dati visualizzabili in tempo reale tramite software gratuito, App o Cloud.





DATALOGGER STAGNI

Datalogger miniaturizzati monocanale per temperatura in una nuova custodia in materiale plastico antiurto IP68. Capacità di memoria fino a 32000 letture. Idoneo ad utilizzo fino a 500 mt di profondità.

DATALOGGER ROBUSTI

Datalogger resistenti disponibili con sonda interna o esterna. Per misura di temperature fino a -40°C . Capacità di memoria fino a 32000 letture.

APPLICAZIONI CRIOGENICHE

Data logger specializzato per temperature ultra basse con una sonda PT1000 integrata da utilizzare con una varietà di recipienti criogenici (fino a -200°C)



MICROLITE

La famiglia di data logger USB MicroLite comprende sei modelli che coprono misure di temperatura, umidità, corrente e tensione, fornendo la soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni industriali.



ANALISI E RILEVAZIONE GAS



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhere you look™



Con l'acquisizione di Detcon, Oldham, Simtronics e GMI, Teledyne è diventato uno dei più grandi costruttori di prodotti per la rilevazione di gas e fiamma. Questi marchi globali riuniscono oltre 100 anni di esperienza nel settore attraverso una vasta gamma di soluzioni innovative per la rilevazione.

Comhas in qualità di Partner Teledyne, distribuisce, configura, fornisce assistenza in campo ed effettua start-up sull'intera gamma di sensori gas Teledyne.

I tecnici Comhas sono dotati delle necessarie attrezzature, dei corsi e autorizzazioni per poter intervenire in campo.



CTX 300

Progettato per la rivelazione di gas tossici o ossigeno in aree non a rischio di esplosione nei settori industriale e terziario. Il CTX 300 è dotato di sensori prearati in fabbrica, per facilitare la manutenzione e in particolare la sostituzione dei sensori.



GD10 P

Il rivelatore GD10P è il top della gamma dei rivelatori a infrarossi. Dotato di due sorgenti di infrarossi, con tecnologia multiraggio, il GDP10 è così affidabile da non richiedere manutenzione per tutta la sua durata utile.



OLCT 100

Rilevatori per tutti i gas in aree a rischio di esplosione. Disponibile nelle versioni a prova di esplosione e a sicurezza intrinseca.



BM25 & BM25W

Il BM 25 è un monitor multi-gas in grado di rivelare un massimo di 5 gas. Offre gli stessi vantaggi di un rivelatore fisso ma in formato mobile.





CENTRALINE  

Centraline per abbinamento a sensori di rilevamento di gas.



RILEVATORI GAS PORTATILI



Dispositivi portatili monogas.
Dispositivi portatili fino a 5 diversi gas.
Diverse opzioni disponibili.
Certificazioni navali.



blacklinesafety

Rilevazione personale di gas e Area Monitor connessi con funzione uomo a terra

Per qualsiasi settore, in qualsiasi parte del mondo, Blackline fornisce le **soluzioni per la sicurezza che connettono** e proteggono i lavoratori per svolgere il proprio lavoro con tranquillità, in modo efficiente e, cosa più importante, in tutta sicurezza.

Soluzioni portatili per:

- **Rilevazione personale di gas**
- **Funzione uomo a terra**
- **Area Monitor**

- Connettività cellulare incorporata, con satellite e ponte portatile opzionali, per luoghi remoti o di difficile accesso

- Tecnologia di localizzazione, che include lo stato di allerta geo-stampato da qualsiasi dispositivo connesso a Internet.

- Streaming dei dati diretto al cloud per informazioni in tempo reale e visibilità dei lavoratori a portata di mano





G6 - RILEVATORE MONOGAS

- Tempi di risposta più rapidi tramite l'accurata localizzazione della posizione degli incidenti e dei lavoratori.
- Costi ridotti e maggiore efficienza operativa grazie a un minore numero di dispositivi smarriti e di falsi allarmi e grazie all'infrastruttura a
- Dati affidabili e approfondimenti istantanei, come indicazioni visive facili da leggere per livelli elevati di allarmi o per ridotta conformità, in modo che possiate agire rapidamente.
- Design di lunga durata con aggiornamenti in modalità over-the-air (via etere) per un investimento a prova di futuro.

G7c -RILEVATORE MULTIGAS + UOMO A TERRA

Rilevamento di un massimo di cinque gas, con un portafoglio di fino a 20 gas tra cui scegliere.

- Connettività cellulare incorporata, fornito con SIM multioperatore.
- Tecnologia di localizzazione che include lo stato degli avvisi georeferenziati da qualsiasi dispositivo connesso a Internet.
- Streaming diretto dei dati su cloud alla piattaforma software Blackline Live per informazioni in tempo reale a portata di mano
- Disponibile opzioni Push To Talk e monitoraggio professionale 24 ore su 24 tramite Blackline Safety .



G7 EXO - AREA MONITOR

Il G7 EXO di Blackline Safety si installa in pochi minuti, offrendo una connettività affidabile e la massima tranquillità per oltre 100 giorni, anche nelle condizioni più difficili.

Nessuna perdita di tempo - Eliminando la necessità di fattori di correzione, G7 EXO elimina inutili e costose evacuazioni per falso allarme.

Connettività illimitata - Con la connettività 4G integrata e un modulo satellitare opzionale, ogni G7 EXO si connette direttamente al cloud, quindi non ci sono limiti di portata tra i monitor, o un numero massimo di dispositivi ammessi in rete.



IDROGENO E CONDUCIBILITÀ TERMICA



Analizzatori a conducibilità termica per la misura di miscele binarie di gas (CO₂, H₂, He, CH₄).



TRASMETTITORE DI O₂ TERMOPARAMAGNETICO



Analizzatore termoparamagnetico per la misura dell'ossigeno in miscele di gas.



ANALIZZATORI AD OSSIDO DI ZIRCONIO

Analizzatori per la misura dell'ossigeno in gas ultra puri nel range da 0,1ppm fino al 100%. Versioni da rack e da pannello.



OSSIGENO

Analizzatori termoparamagnetici per la misura di O₂. Compensazione del gas di background per applicazioni speciali. Analizzatori elettrochimici per misure O₂ in % e ppmv, anche su gas acidi (CO₂).

UNIGUARD 8

Il rilevatore di fumo a tubo singolo



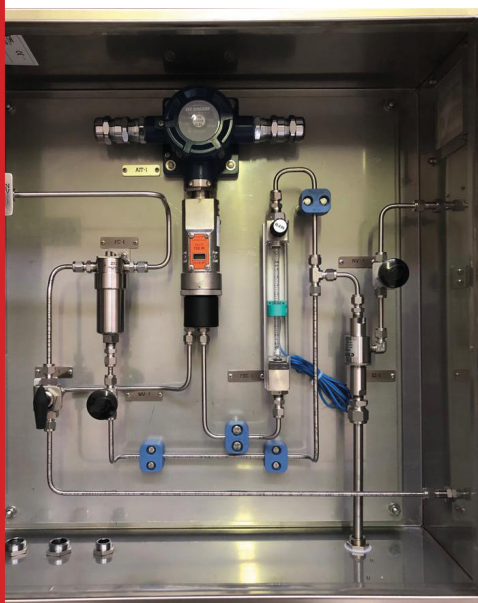
Uniguard è stato sviluppato per rilevare il fumo nei condotti di ventilazione ed è costituito da un rilevatore di fumo con uscite a relè, montato in un sistema adattatore in cui, sia il tubo che l'alloggiamento, sono appositamente progettati per un flusso d'aria ottimale attraverso il rilevatore di fumo.

Il sistema soddisfa tutti i requisiti per una buona rivelazione fumo con velocità del flusso d'aria da 0,2 m/s a 20 m/s.

SISTEMI DI CAMPIONAMENTO

Comhas realizza sistemi per il trattamento dei campioni liquidi e/o gassosi da inviare ad analizzatori o gas detector.

I sistemi sono realizzati in acciaio inossidabile o in materiali speciali adatti a fluidi particolarmente aggressivi.



Sistema di campionamento fumi da zona ATEX per forni Industriali

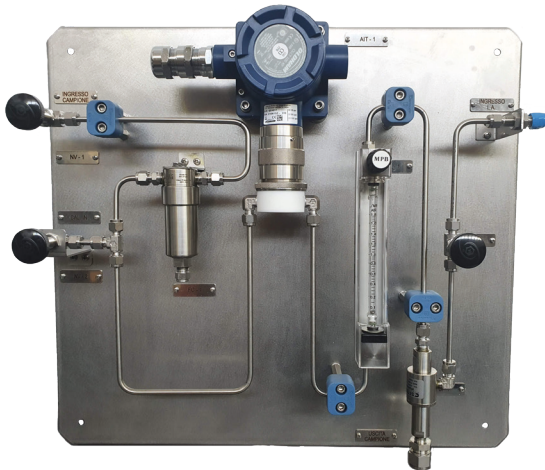
Fornitura + service di manutenzione periodica

Sistema di rilevamento gas infiammabili, presenza Toluene e Xilene all'interno della camera del forno durante il funzionamento a 450°C con abbattimento della temperatura in ingresso al sistema di Sampling e monitoraggio costante della portata minima ammessa per un corretto campionamento con aspirazione diretta in camera attraverso eiettore.

Ritrasmissione delle concentrazioni in 4..20 mA

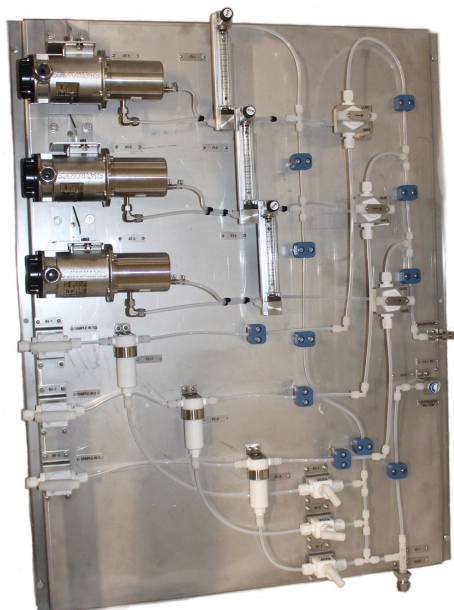
Sistema di campionamento per la verifica di concentrazione di ossigeno durante la produzione di idrogeno, con verifica del valore di dew point. Possibilità di regolazione di portata e pressione con valvole di regolazione, con controllo visivo della portatat istantanea.





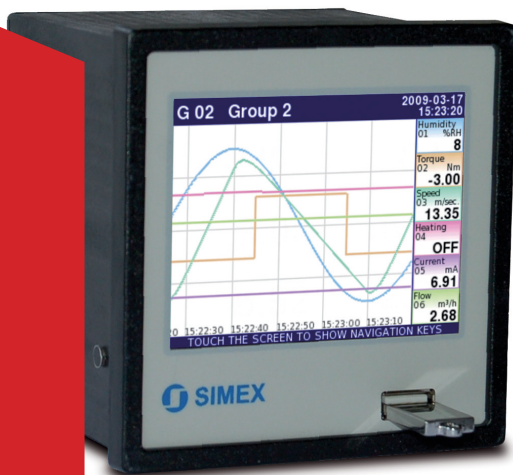
Sistema di campionamento per analisi CO da forni trattamento termico. Utilizzo di un eiettore per il prelievo del campione da utilizzare.

Sistema di analisi per la misura dell'umidità in propilene fase liquida. Misura di umidità, temperatura e pressione con utilizzo di analizzatore HygroPro di Panametrics.



Sistema di analisi per il metanolo. Realizzato con componenti in Teflon. Rilevatore gas con tecnologia a infrarossi.

INDICATORI DIGITALI



INDICATORI E REGISTRATORI MULTICANALE

Diversi tipi di indicatori.
Registratori stazionari e portatili, touch, monocromatici o a colori, multi ingresso interamente programmabili.
Web server interno.



Display personalizzabili con indicazione e bar-graph.
Ingressi universali 0/4-20 mA, 0-10V, 0-150 mV, RTD o TC





INDICATORI DIGITALI 

Diversi tipi di indicatori disponibili. Da campo e da pannello a cristali liquidi o LED. Totalizzatori, predeterminatori. Indicatori di temperatura, pressione ecc.. Diverse alimentazioni anche a batteria.



INDICATORI DIGITALI A PANNELLO

Ingresso analogico alimentato dal loop di corrente. RS485/Modbus RTU. Vari formati.



FLOW COMPUTER

Flow computers per conteggio portata massica su liquidi, gas e vapore.

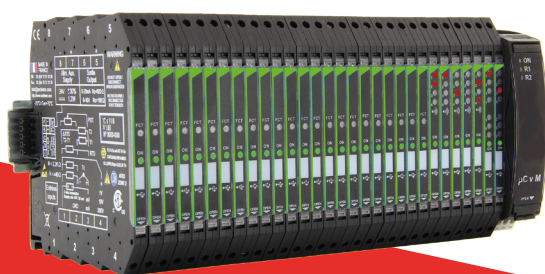
Indicatori digitali Explosion-proof con linearizzazione, uscita analogica e impulsiva. Comunicazione HART



BARRIERE E CONVERTITORI



Convertitori/separatori galvanici/barriere per segnali analogici e digitali.
Strumenti universali programmabili sia da PC che da frontalino estraibile touchscreen.
Ampia gamma per la conversione e l'analisi dell'energia.
Possibilità di interfacciamento a diversi protocolli di comunicazione tra cui modbus, ethernet, profinet, profibus.



SISTEMA DI ACQUISIZIONE CON INGRESSI E USCITE MULTIPLE

Con comunicazione digitale, Modbus, Ethernet, Profinet e Profibus. Convertitori/separatori galvanici Slim 7 mm intelligenti che possono comunicare attraverso una rete locale oppure operare in maniera autonoma. L'intero sistema può essere monitorato attraverso un concentratore con uscita su vari protocolli.



ANALIZZATORI DI RETE PROGRAMMABILI

Analizzatori per reti mono o trifase con oltre 28 parametri misurabili. Uscita Modbus, ethernet, Profibus. Veloci tempi di risposta.



CONVERTITORI BARRIERE UNIVERSALI

Programmabili con frontalino touch screen o PC. Ingresso e alimentazione universale. Ritrasmissione del segnale in corrente o tensione. 2 relè opzionali. Versione SIL2 disponibile. Interfacciamento alla zona Ex.

LIVELLO

TRASMETTITORI IDROSTATICI



Misuratori di livello idrostatici con diametro da 16 e 25 mm. Sonde idrostatiche, flangiate e non. Livellostatici a galleggiante, Approvazione navale.


SENSORI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE 

Misuratori di livello con display opzionale. Progettati specificamente per il monitoraggio continuo del livello del serbatoio in un'atmosfera potenzialmente esplosiva.



STRUMENTI PORTATILI



VELOCITÀ

Termoanemometri a filo caldo.
Anemometri a ventolina.

PRESSIONE

Manometri digitali portatili - calibratori.
Anche in esecuzione Atex.
Pressione relativa o differenziale.



TEMPERATURA UMIDITÀ

Termoanemometri portatili.
Sonda integrata o remota.



PUNTO DI RUGIADA

Strumenti portatili dedicati alla misura del punto di rugiada.
Versioni con sensore di pressione integrato e sensore esterno aggiuntivo.
Display touch e funzione datalogger.

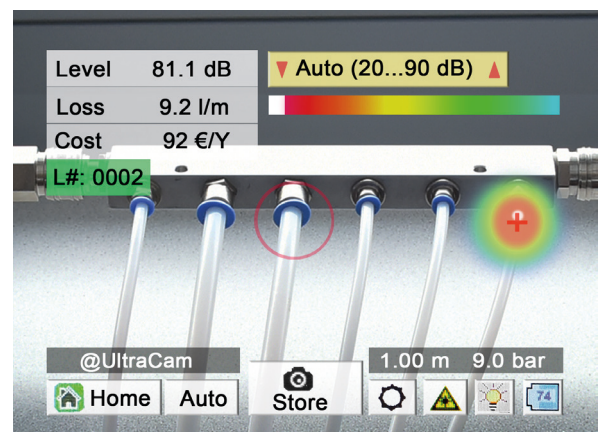


DISPOSITIVO DI RICERCA PERDITE LD 500/LD 510



**Dispositivo di ricerca perdite a ultrasuoni con telecamera integrata.
Indica il tasso di perdita in l/min e i costi in €/anno**

- Individuazione delle perdite più piccole anche a grandi distanze
- Determinazione delle perdite (l/min) e del potenziale di risparmio (€/anno)
- Misura laser automatica della distanza per un calcolo dei costi più affidabile
- Auto level: adatta automaticamente la sensibilità all'ambiente e nasconde i rumori ambientali in modo affidabile
- Fotografia delle perdite
- Descrizione delle perdite e dei lavori di manutenzione necessari
- Trasmissione dei dati relativi alle perdite al PC tramite USB
- Creazione di report secondo ISO 50001
- Possibilità di 9 ore di utilizzo in continuo
- Ingresso aggiuntivo per sensori CS Instruments esterni o sensori di terze parti (solo LD 510)



SERVICE E CERTIFICAZIONI

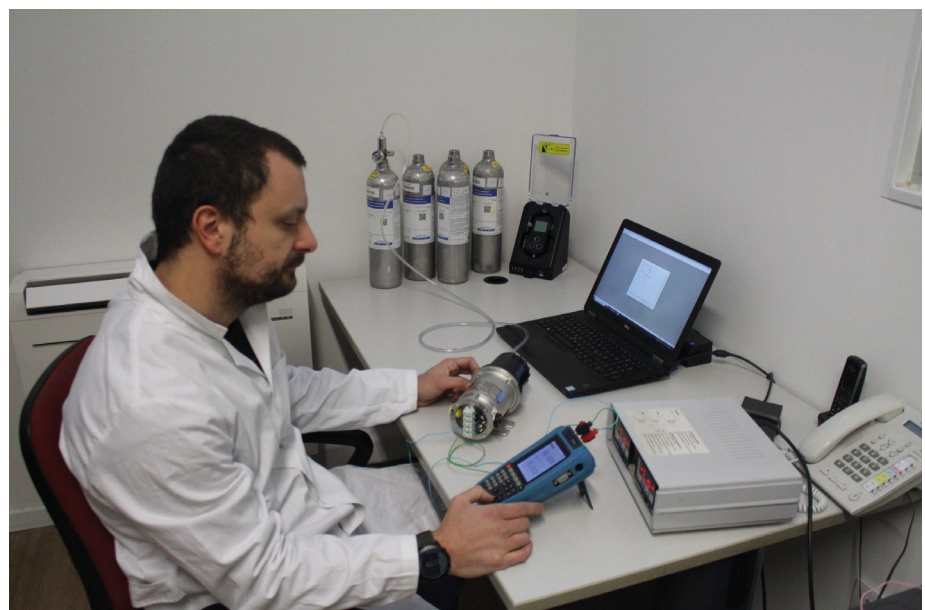
Comhas offre attività di service in campo e in laboratorio per taratura e calibrazione di qualsiasi tipologia di rilevatore gas.

Comhas è partner ufficiale di TELEDYNE e impiega tecnici abilitati e certificati per operare su tutta la gamma prodotti.





Comhas è dotata inoltre di un laboratorio dedicato alle calibrazioni e tarature dei sensori gas, in esecuzione fissa e portatile. Provvediamo inoltre alla sostituzione delle celle e alla ricalibrazione dei sensori.



LABORATORIO PRESSIONE-TEMPERATURA-UMIDITÀ-VELOCITÀ

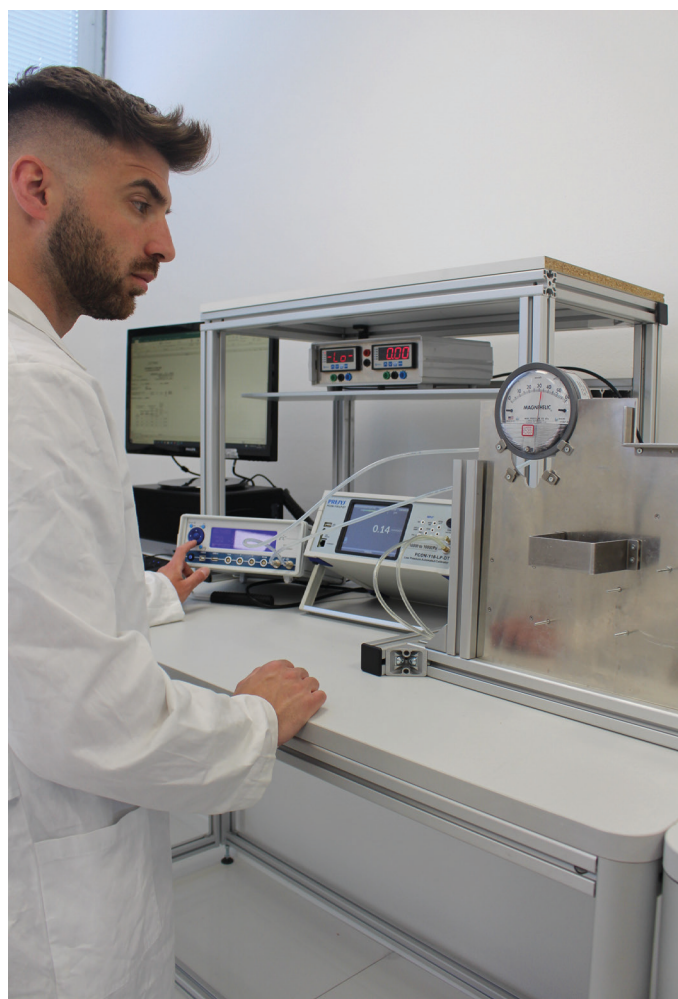
Realizziamo nel nostro laboratorio e direttamente sul campo certificati riferibili per i seguenti parametri fisici:

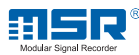
PRESSIONE

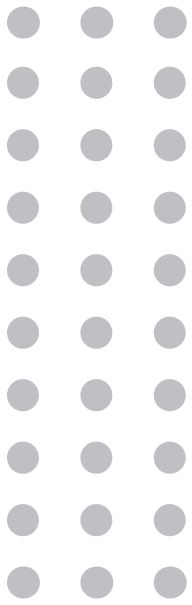
TEMPERATURA

VELOCITÀ ARIA MAX 30 M/SEC

UMIDITÀ RELATIVA







COMHAS

Via Matteotti, 66 - 20092
Cinisello Balsamo (MI)
T: +39 02/6129.8551
www.comhas.com
info@comhas.com

