

# **SIECO**SERVICE



# **SERVIZIO WELLTESTING**

---

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



## CHI SIAMO

---

La **SIECO SERVICE S.r.l.** è un'azienda fondata nel Febbraio 2000 su iniziativa di operatori con un'ampia esperienza nel settore dei servizi petroliferi. Tale società si prefigge un duplice scopo:

- ☛ Ottimizzare le condizioni di sicurezza,
- ☛ Salvaguardare l'ambiente durante i vari interventi di manutenzione o di assistenza alle operazioni, specialmente su pozzi eroganti olio.



La **SIECO SERVICE Srl** è una società certificata:

[UNI EN ISO 9001:2000](#)

[UNI EN ISO 14001:2004](#)

[OHSAS 18001:1999](#)

ed insignita del

[Certificato Eccellenza](#)

E' stata una delle prime società in Italia ad ottenere ed implementare nei servizi petroliferi la normativa **ISO 14001**.

La **Sieco Service S.r.l.** garantisce un servizio finalizzato alla massima soddisfazione del cliente e si impegna nella prevenzione dell'inquinamento, nell'ambito di un Sistema di Gestione Integrato (Qualità Ambiente e Sicurezza), ricorrendo alle migliori tecnologie disponibili applicabili al proprio settore di attività ed economicamente attuabili. La politica è diffusa al personale ed è resa disponibile al pubblico, condivisa a tutti i livelli dell'organizzazione, riesaminata almeno una volta l'anno in occasione del riesame della direzione per garantirne l'efficacia e la continua idoneità.

Con la presente filosofia la **Sieco Service S.r.l.** si impegna a:

- ☛ Trattare le varie fasi del processo in conformità alle leggi e norme in materia di ambiente e sicurezza applicabili alla propria attività e alle specifiche di settore, promuovendo un'efficace politica della prevenzione e di protezione ambientale e di prevenzione infortuni e protezione del personale operante, mediante eliminazione o riduzione dei rischi connessi alle attività lavorative.
- ☛ Soddisfare i requisiti delle norme di riferimento del sistema di gestione integrato;
- ☛ Effettuare periodiche valutazioni delle prestazioni del sistema integrato;
- ☛ Riesaminare almeno annualmente gli obiettivi per la qualità l'ambiente e sicurezza;
- ☛ Tendere al miglioramento continuo;
- ☛ Rimuovere tutte le non conformità inerenti la qualità del servizio, l'ambiente e sicurezza;
- ☛ Attuare azioni correttive e preventive per impedire il verificarsi o il ripetersi delle non conformità;
- ☛ Monitorare gli aspetti ambientali, qualità e sicurezza delle proprie attività e attuare delle azioni per ridurre e minimizzare l'impatto sull'ambiente o sui rischi del personale;
- ☛ Garantire il soddisfacimento dei requisiti richiesti dai clienti;
- ☛ Fornire risorse umane e finanziarie adeguate per garantire il raggiungimento degli obiettivi.
- ☛ Considerare la salute e sicurezza sul lavoro e relativi risultati, parte integrante della gestione aziendale
- ☛ Diffondere e comunicare a tutto il personale che opera in azienda e a chiunque ne faccia richiesta la presente filosofia aziendale;

---

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



A tal fine l'azienda ha deciso di raggiungere i seguenti obiettivi:

- ☞ Migliorare la formazione di tutto il personale in materia di qualità ambiente e sicurezza;
- ☞ Diminuire il numero di interventi straordinari di manutenzione;
- ☞ Migliorare la qualità del servizio offerto;
- ☞ Rifornirsi presso fornitori qualificati;
- ☞ Aumentare il numero di verifiche ispettive interne;
- ☞ Ridurre le produzioni di rifiuti;
- ☞ Prevenire incendi ed infortuni
- ☞ Ridurre le emissioni in atmosfera.
- ☞

## WELL TESTING

---

Come well testing offriamo innovazione e personalizzazione per soddisfare le necessità del nostro cliente. Con attrezzatura moderna e personale altamente qualificato, siamo in grado di proporre un servizio idoneo per tutte le fasi del test.



L'attrezzatura certificata e testata varia dal separatore alta portata – alta pressione al separatore compatto di bassa portata, dal riscaldatore ad alto potere calorifico allo scambiatore compatto. Choke manifold, pompe di iniezione, tank di stoccaggio, fiaccole silenziate e standard, valvole ESD, sistemi di inertizzazione e sistemi di misurazione della portata gas con il nuovo sistema di calcolo ISO 5167.

A corredo del servizio well testing possiamo offrire ulteriori servizi come:

- ☞ Antipollution
- ☞ Pompaggio fluidi
- ☞ Riscaldamento fluidi
- ☞ Ingrassaggio valvole
- ☞ Monitoraggio P&T
- ☞ Inertizzazione tanks
- ☞ Stoccaggio fluidi

---

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



## SEPARATORE DI TEST ORIZZONTALE



(SEPARATORE ORIZZONTALE TRIFASICO)

### DATI TECNICI

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):	5680 mm x 2200 mm x 2650 mm
Peso:	15 Ton
Pressione lavoro:	1440 psi (100 bar)
Pressione test:	2160 psi (150 bar)
Temperatura lavoro:	-29°C a 120°C
Portata:	1.700.000 Sm <sup>3</sup> /g (gas) 1.900 m <sup>3</sup> /g (liquidi)
Conessioni:	ingresso 3" Fig. 602 F uscita gas 3" Fig. 602 M uscita liquidi 2" Fig. 602 M
Dispositivi sicurezza:	n° 2 valvole sicurezza 3" in x 4" out tarate a 1290 psi (90 bar)
Dispositivi controllo:	regolatore pressione separazione livello liquidi indicatori di pressione Indicatore temperatura
Dispositivo misura gas:	orifizio calibrato 6" a norme (ISO 5167-1:1997/A1 del Maggio 2000) pressione statica 0-100 bar pressione differenziale 0-3 bar temperatura -18°C a 100°C
Certificazioni:	ASME NACE MR-0175 ISPESL - PED
	Sensori di misura

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



## SEPARATORE DI TEST VERTICALE

---



(SEPARATORE VERTICALE BIFASICO)

### DATI TECNICI

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):		separatore 1700 mm x 1400 mm x 3550 mm linea misura 1520 mm x 1000 mm x 3550 mm
Peso:		3 ton + 1 ton
Pressione lavoro:		1440 psi (100 bar)
Pressione test:		2160 psi (150 bar)
Temperatura lavoro:		-29°C a 120°C
Portata:		700.000 Sm <sup>3</sup> /g (gas) 1.900 m <sup>3</sup> /g (liquidi)
Conessioni:	ingresso	3" Fig. 602 F
	uscita gas	3" Fig. 602 M
	uscita liquidi	2" Fig. 602 M
Dispositivi sicurezza:		n° 1 valvola sicurezza 2" in x 3" out tarate a 1290 psi (90 bar)
Dispositivi controllo:		regolatore pressione separazione livello liquidi con automazione indicatori di pressione Indicatore temperatura
Dispositivo misura gas modulare esterno:		orifizio calibrato 2" e 3" a norme (ISO 5167-1:1997/A1 del Maggio 2000)
	Sensori di misura	pressione statica 0-100 bar pressione differenziale 0-3 bar temperatura -18°C a 100°C
Certificazioni:		ASME NACE MR-0175 ISPESL - PED

---

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



## CABINE LABORATORIO

---



Disponiamo di diverse cabine laboratorio di dimensioni variabili in base alle esigenze di cantiere.

### DATI TECNICI COMUNI :

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):     varie

Contenuto:

sedie, scrivanie, tavolo cassetiera  
condizionatore d'aria  
kit pronto soccorso  
scorte di componenti meccanici, pneumatici ed idraulici  
manometri varie scale  
kit analisi cloruri-ph  
bilancino per peso liquidi  
attrezzi vari

## FIACCOLA ALTA PORTATA SILENZIATA

---



### DATI TECNICI:

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):	2000 mm x 2000 mm x 2500 mm (4200 mm con finale alzato)
Peso:	800 kg
ConneSSIONE:	3" Fig. 602 F
Silenziatore:	tubi espansione
Accensione:	fiamma pilota a gas butano
Tubo uscita gas:	6"

## CHOKE MANIFOLD

---



Disponiamo di diversi choke manifolds di dimensioni variabili in base alle esigenze di cantiere.

### DATI TECNICI:

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):	1540 mm x 1300 mm x 1050 mm (diamond shape)
Peso:	1047 kg
Connessione ingresso:	2" Fig. 1502 F
Connessione uscita:	2" Fig. 1502 M
Valvole:	n° 4 gate valves 2" <sup>1/16</sup> 5000 psi
Choke:	n° 1 "positive" comprensivo di dusi da 6/64 a 64/64 ed n° 1 "adjustable"
Certificazioni:	ASME NACE MR-0175



## INDIRECT HEATER

---



### DATI TECNICI

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):	5000 mm x 2200 mm x 2400 mm
Peso:	5800 kg
Pressione lavoro:	5000 psi (100 bar)
Temperatura lavoro:	-29°C a 120°C
Potenza calorifica:	1.000.000 BTU/h
Conessioni:	ingresso 2" Fig. 1502 F uscita gas 2" Fig. 1502 M
Dispositivi sicurezza:	Sistema automatico di controllo fiamma.
Dispositivi controllo:	monitoraggio temperatura acqua controllo livello acqua indicatori di pressione Indicatore temperatura
Certificazioni:	ASME NACE MR-0175

---

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



## GAUGE TANK

---



### DATI TECNICI

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):	4100 mm x 2400 mm x 2300 mm	
Peso:	5300 kg (a vuoto)	
Pressione lavoro:	atmosferica	
Pressione intercapedine:	0,5 psi	
Temperatura lavoro:	95 °C	
Conessioni:	ingresso liquidi	2" Fig. 602 M
	uscita gas	3" Fig. 602 F
	uscita liquidi	4" Fig. 602 M
Dispositivi sicurezza:	n° 2 flame arrestor	
	doppio scafo (anti-pollution)	
	con possibilità di inertizzazione intercapedine	
Dispositivi controllo:	indicatore temperatura	
	controllo livello acqua	

---

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



## ESD VALVE

---



### DATI TECNICI

Dimensioni (Lung x Larg x Alt):	370 mm x 250 mm x 900 mm (valvola) 600 mm x 550 mm x 1350 mm (pannello controllo)
Pressione lavoro:	5000 psi
Conessioni:	2" 1/16 5000
Dispositivi sicurezza:	tempo di chiusura max 5 secondi
Dispositivi controllo:	push button per chiusura valvola azionamento meccanico oleodinamico comando pannello pneumatico

---

**SIECOSERVICE** Srl

C.da S. Elena Zona Industriale – 66026 Ortona (CH) – Italia  
Tel. +390859032344 – Fax +390859032357 – email: [info@siecoservice.it](mailto:info@siecoservice.it)  
[www.siecoservice.it](http://www.siecoservice.it)



# DATA ACQUISITION SYSTEM

SIECO SERVICE SICUREZZA ECOLOGIA E MISURA		Base Conditions		Line Bore (mm)	146,35	Psep (bar)	0,00	123.021	11.36.52	Rapporto													
P	0	xPa(g)	Orifce (mm)	44,45	Pdiff (mmH2O)	0	Flowrate / Cumulative (Sm3/d)																
T	15	degC	Up/Down S 1+U 2+D	2	Iz (degC)	0	27,2	5.028	SOLO IN MANUALE !!!														
Nuova riga		Nuova riga RT	delta tempo	RICEZIONE DATI		RCV	WHP (bar)	35,3	Ggas	GH2O	Ricalcola												
TIME		Elapsed	WELL HEAD	SUBSURFACE		SEPARATOR				GAS			WATER			FLOWRATE							
Date / Time	Elapsed	min	Choke	WHP	WHT	CSGP	BHP	BHT	P	T	PDIFF	ORF	SG	CO2	N2	VOLUME	Salinity	pH	Ogas	Gas cumul	Owater	Water cumu	
dd/mm/yyyy hh:mm	mins		in	bar	degC	bar	bar	degC	bar	degC	mmH2O	mm	air=1	%	%	liters	mg/l		Sm3/d	Sm3	m3/d	m3	
18/08/2007 19:30	220																						
			CHANGED THE CHOKE BEAN TO 3/4 FIXED																				
18/08/2007 19:35	225	48	5.5						1,9	39	2.776	38,1	0,562	0	0					27.719	1.241		
18/08/2007 19:40	230	48	5.4						1,9	39	2.659	38,1	0,562	0	0					27.240	1.358		
18/08/2007 19:45	235	48	5.3						1,9	39	2.791	38,1	0,562	0	0					27.694	1.432		
18/08/2007 20:00	250	48	5.4						1,9	39	3.040	38,1	0,562	0	0	150				29.107	1.695		4050
18/08/2007 20:00	250			CHECK FOR SAND AT CHOKE M. - NO SAND																			
18/08/2007 20:15	265	48	5.5						1,8	38	3.298	38,1	0,562	0	0					30.186	2.111		
18/08/2007 20:30	280	48	5.6						1,8	38	3.299	38,1	0,562	0	0					30.066	2.365		
18/08/2007 20:30	280			CHANGED THE CHOKE BEAN TO 1" FIXED																			
18/08/2007 20:45	295	64	4.0						0,9	37	3.085	44,45	0,562	0	0					33.368	2.421		
18/08/2007 21:00	310	64	4.0						0,9	36	3.181	44,45	0,562	0	0	468	52,1	7		34.476	2.937		4518
18/08/2007 21:15	325	64	4.0						0,9	35	3.273	44,45	0,562	0	0					35.251	3.114		
18/08/2007 21:30	340	64	4.1						1,0	34	3.359	44,45	0,562	0	0					36.016	3.518		
18/08/2007 21:30	340			CHANGED THE CHOKE BEAN TO 1" 1/4 (COMBINED)																			
18/08/2007 21:45	355	80	3.1						1,0	33	3.499	44,45	0,562	0	0					37.262	3.868		
18/08/2007 21:45	355			CHECK FOR SAND AT CHOKE M. - NO SAND																			
18/08/2007 22:00	370	80	3.0						1,0	32	3.554	44,45	0,562	0	0	312	59	7		37.660	4.458		4830
18/08/2007 22:15	385	80	3.0						1,0	31	3.577	44,45	0,562	0	0					37.868	4.597		
18/08/2007 22:30	400	80	3.1						1,1	31	3.740	44,45	0,562	0	0					38.159	4.991		
18/08/2007 22:30	0			CLOSED WELL																			
18/08/2007 22:31	1		12,0																				
18/08/2007 22:32	2		14,8																				
18/08/2007 22:33	3		18,6																				
18/08/2007 22:35	5		29,5																				
18/08/2007 22:37	7		30,2																				
18/08/2007 22:40	10		31,9																				
18/08/2007 22:45	15		32,9																				

## DATI TECNICI

Il sistema di acquisizione dati è l'ultima generazione di software per la supervisione, l'acquisizione ed il monitoraggio dei dati per la welltesting.

Permette di acquisire dati dal pozzo e dalle varie attrezzature disposte in cantiere in tempo reale oppure off-line.

Il metodo di calcolo della portata è aggiornato al sistema UNI EN ISO 5167 per l'orifizio e l'AGA-8 per le caratteristiche del gas.

## VARIE

---

Questa lista comprende attrezzatura disponibile per il servizio welltesting:

- Tubi e curve FIG 1502 per connessioni tra testa pozzo e choke manifold;
- Tubi e curve FIG 602 per connessioni tra choke manifold e separatore;
- Tubi lunghi FIG 602 per connessioni tra separatore e fiaccola;
- Pompe iniezione chimici;
- Taratore a pesi (DWT);
- Kit analisi acque;
- Kit analisi CO2 ed H2S;
- Bilancia per fluidi;
- Compressori per aria;
- Motogeneratori per lavori standard ed Early Production Facilities;
- Pompe alta portata;
- Pacchi azoto;

A richiesta del cliente si potranno realizzare lavori personalizzati.