

COD. IMP.:

COMUNE:

COD. RE.MI. / M. di S.:

APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.	APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.
01 TRATTO DI MONTE							
Valvole di intercettazione	Controllo manovrabilità		6M	Valvola limitatrice	Verifica funzionamento		6M
	Manutenzione		K		Manutenzione		K
02 LINEE DI REGOLAZIONE							
Linea di emergenza	Messa in esercizio linea in stand-by (cambio linea)		1A	Linea di emergenza	Intervento linea di regolazione stand-by		6M
03 DISPOSITIVO DI SFIORO							
Valvola scarico atmosfera  matricola ..... taratura .....	Controllo intervento		1A	Valvola di sicurezza matricola ..... taratura .....	Controllo intervento		1A
	Verifica tenuta interna		6M		Verifica tenuta interna		6M
	Manutenzione preventiva		6A		Manutenzione preventiva		6A
	Manutenzione correttiva		K		Manutenzione correttiva		K
	Taratura (In occasione della manut. preventiva/correttiva)		K		Taratura (In occasione della manut. preventiva/correttiva)		K
Valvola intercettazione passaggio pieno <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Controllo manovrabilità		6M	Valvola intercettazione passaggio pieno <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Controllo manovrabilità		6M
	Manutenzione		K		Manutenzione		K
	Verifica tenuta interna		6M		Verifica tenuta interna		6M
04 LINEA DI MISURA VOLUMETRICA / VENTURIMETRICA							
Piping volumetrico	Verifica allineamento cont. - calc. - DL		2M	Piping venturimetrico	Controllo manovr. valvole		6M
	Controllo manovr. valvole		6M		Verifica pneumatica connessioni flangiate		3M
	Ispezione visiva tutti i componenti		2M		Ispezione visiva tutti i componenti		2M
	Verifica pneumatica connessioni flangiate		3M		Manutenzione valvole		K
	Manutenzione valvole		K		Verifica period. tronco mis.		5A
	Cambio linea di misura		K		Verifica periodica strumentazione di riserva non automatizzata		1A
	Verifica periodica strumentazione di riserva non automatizzata		1A		Verifica periodica strum. linea non automatiz.		1A
	Verifica periodica strum. linea non automatiz.		1A		Verifica allineamento calc. - DL		2M
Dispositivo di conversione	Verifica funz. trasdut. Di P e T		2M	Flow-Computer	Verifica funz. trasdut. di P, T e ΔP		2M
	Controllo allarmi		2M		Controllo allarmi		2M
	Verifica integrità sigilli		2M		Verifica integrità sigilli		2M
	Verifica sistema energia aus.		2M		Verifica sistema energia aus.		2M
	Verif. durata sist. energia aus. (1h)		1A		Verif. durata sist. energia aus. (1 h)		1A
	Aggiorn. dati analisi gas (TIPO1/ TIPO2) P.mis ≤ 5 bar		1M		Aggiorn. dati analisi gas (TIPO1/ TIPO2) P.mis ≤ 5 bar		1M
	Aggiorn. dati analisi gas (TIPO1/ TIPO2) P.mis > 5 bar		1M		Aggiorn. dati analisi gas (TIPO1/ TIPO2) P.mis > 5 bar		1M
	Verifica period. dispositivo di conversione "TIPO 1 e relativi trasduttori"		1A/K		Verifica period. Flow-Computer e relativi trasduttori		1A/K
	Verifica period. dispositivo di conversione "TIPO 2 e relativi trasduttori"		1A/K				
	Verifica period. dispositivo di conversione approvato insieme al contatore		1A		Verifica conferma metrologica		3M
	Verifica conferma metrologica		3M				

COD. IMP.:

COMUNE:

COD. RE.MI. / M. di S.:

APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.	APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.		
Contatore alte portate matricola ..... tipo ..... classe G. ....	Contr. funz. cont. pareti def.		3M	Diaframma in esercizio Di ..... Do .....  Di ..... Do .....  Di ..... Do .....  Di ..... Do .....	Verifica funz. diaframma, dimensioni, complanarità		1A		
	Contr. funz. cont. rotoidi		3M			Verifica funz. diaframma, dimensioni, complanarità		1A	
	Contr. funz. cont. turbina		3M		Verifica funz. diaframma, dimensioni, complanarità			1A	
	Verifica livello lubrificante		3M			Sostituzione disco		K	
	Verifica integrità sigilli		2M						
	Verifica sistema energia aus.		2M						
	Verif. Durata sist. Energia aus. (1h)		1A						
	Contr. funz. cont. altre tecnologie		1A						
	Verifica period. cont. pareti deform.		5A						
	Verifica period. cont. turbina		5A						
	Verifica period. cont. rotoidi		5A						
	Verifica period. cont. altre tecnologie		5A						
	Verifica conferma metrologica		3M						
	Sostituzione batteria cont. altre tecnologie		5A						
	Contatore basse portate matricola ..... tipo ..... classe G. ....	Contr. funz. cont. pareti def.			3M	Gruppo misura qualità Gas Gascromatografo	Verifica validità certificato gas autotaratura		1A
Contr. funz. cont. rotoidi			3M	Verifica integrità sigilli			2M		
Contr. funz. cont. turbina			3M	Verifica sistema energia aus.			2M		
Verifica livello lubrificante			3M	Verif. durata sist. energia aus. (1 h)			1A		
Verifica integrità sigilli			2M	Verifica riempimento bombola gas autotaratura			1A		
Verifica sistema energia aus.			2M	Verifica riempimento bombola gas carrier			1A		
Verif. durata sist. energia aus. (1 h)			1A	Verifica pressione di alimentazione strumento			1A		
Contr. funz. cont. altre tecnologie			1A	Verifica period. accuratezza strumento			1A		
Verifica period. cont. pareti deform.			5A	Verifica conferma metrologica - autotaratura			1G		
Verifica period. cont. turbina			5A						
Verifica period. cont. rotoidi			5A						
Verifica period. cont. altre tecnologie			5A						
Verifica conferma metrologica			3M						
Sostituzione batteria cont. altre tecnologie			5A						
Gruppo misura qualità gas Analizzatore		Verifica validità certificato gas taratura		1A	Dispositivo data logger		Verifica funz. trasdut. di P e T		2M
	Verifica integrità sigilli		2M	Controllo allarmi			2M		
	Verifica sistema energia aus.		2M	Verifica integrità sigilli			2M		
	Verif. durata sist. energia aus. (1 h)		1A	Verifica sistema energia aus.			2M		
	Verifica riempimento bombola gas autotaratura		1A	Verif. durata sist. energia aus. (1 h)			1A		
	Verifica assenza allarmi di taratura		1A	Aggiorn. dati analisi gas (TIPO1/ TIPO2) P.mis ≤ 5 bar			1A		
	Verifica period. accuratezza strumento		1A	Aggiorn. dati analisi gas (TIPO1/ TIPO2) P.mis > 5 bar			1M		
	Verifica conferma metrologica - taratura automatica		K	Verifica period. Datalogger e relativi trasduttori			1A/K		
				Verifica conferma metrologica			3M		
05 CIRCUITO PRERISCALDO									
Circuito di preriscaldamento ad acqua	Vaso espansione		6M	Pompa di riserva	Controllo efficienza		6M		
	Sfiato aria		6M			Gruppo termoregolatore	Controllo funzionalità		1A
	Efficienza pompa di circolaz.		6M						
	Controllo efficienza circuito		6M						
	Assenza perdite visibili H2O		6M						

**COD. IMP.:** ..... **COMUNE:** ..... **COD. RE.MI. / M. di S.:** .....

APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.	APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.		
<b>06 CALDAIE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA</b>									
Materiale generatori di calore:				Portata e Pressione di monte:					
<b>Linee alimentazione gas</b>	Verifica tenuta linea regolaz.		1A	<b>Generatori di calore</b>	Corretto lamb. termocoppia		6M		
	Verifica intervento monitor		1A		Verifica funzionale pilota		1A		
	Verifica intervento blocco		1A		Verifica funzionale termostato		1A		
	Verifica filtri pilota		1A		Pulizia bruciatore		1A		
	Tenuta dei singoli apparati		1A		Contr. prodotti della combust.		1A		
	Manutenzione correttiva		K		Idoneo colore fiamma (azzurro)		6M		
	Manutenzione preventiva		6A						
	Altri interventi		K						
Taratura (mbar)	Linea 1	Regolatore	(taratura)		Taratura (mbar)	Linea 1	Monitor/blocco	(taratura)	
	Linea 2	Regolatore	(taratura)			Linea 2	Monitor/blocco	(taratura)	
	-	Valvola di sfioro	(taratura)						

<b>07 TRATTO DI VALLE</b>							
<b>Valvole</b>	Controllo manovrabilità		6M				
	Manutenzione		K				

<b>08 1ª LINEA DI REGOLAZIONE</b>							
<input type="checkbox"/> <b>Regolante</b> <input type="checkbox"/> <b>Monitor</b> <input type="checkbox"/> <b>Blocco 1</b> <input type="checkbox"/> <b>Blocco 2</b> <input type="checkbox"/> <b>Filtro</b>							
<b>Valvole</b>	Controllo manovrabilità		6M	<b>Linea regolazione</b>	Verifica tenuta linea regolaz.		6M
	Manutenzione		K		Verifica intervento monitor		6M
<b>Filtro</b> matricola .....	Verifica tenuta interna		6M	Verifica intervento blocco		6M	
	Sostituzione cartuccia (obbligatoria in occasione della manutenzione preventiva)		K	Verifica filtri gruppo pilota		6M	
				Tenuta dei singoli apparati		6M	
				Manutenzione correttiva		K	
	Manutenzione preventiva		6A				
				<b>Altri interventi</b>		K	
Taratura (bar):    regolante _____    monitor _____    acceleratore _____    v. blocco _____							6M

<b>09 2ª LINEA DI REGOLAZIONE</b>							
<input type="checkbox"/> <b>Regolante</b> <input type="checkbox"/> <b>Monitor</b> <input type="checkbox"/> <b>Blocco 1</b> <input type="checkbox"/> <b>Blocco 2</b> <input type="checkbox"/> <b>Filtro</b>							
<b>Valvole</b>	Controllo manovrabilità		6M	<b>Linea regolazione</b>	Verifica tenuta linea regolaz.		6M
	Manutenzione		K		Verifica intervento monitor		6M
<b>Filtro</b> matricola .....	Verifica tenuta interna		6M	Verifica intervento blocco		6M	
	Sostituzione cartuccia (obbligatoria in occasione della manutenzione preventiva)		K	Verifica filtri gruppo pilota		6M	
				Tenuta dei singoli apparati		6M	
				Manutenzione correttiva		K	
	Manutenzione preventiva		6A				
				<b>Altri interventi</b>		K	
Taratura (bar):    regolante _____    monitor _____    acceleratore _____    v. blocco _____							6M

COD. IMP.:

COMUNE:

COD. RE.MI. / M. di S.:

APPARATO

OPERAZIONE

ESITO  
(P/N)

TIPO  
OPER.

APPARATO

OPERAZIONE

ESITO  
(P/N)

TIPO  
OPER.

## 10 3ª LINEA DI REGOLAZIONE

☐ Regolante

☐ Monitor

☐ Blocco 1

☐ Blocco 2

☐ Filtro

## Valvole

Controllo manovrabilità

Manutenzione

## Linea regolazione

Verifica tenuta linea regolaz.

Verifica intervento monitor

Verifica intervento blocco

Verifica filtri gruppo pilota

Tenuta dei singoli apparati

Manutenzione correttiva

Manutenzione preventiva

## Filtro

matricola

Verifica tenuta interna

Sostituzione cartuccia (obbligatoria  
in occasione della manutenzione  
preventiva)

## Altri interventi

Taratura (bar): regolante monitor acceleratore v. blocco

11 CONTROLLO DINAMICO  
(al termine operazioni)

Frequenza operazioni

6M

## Pressione di misura

(bar)

(bar)

(bar)

(bar)

(bar)

(Manometro campione)

(Calcolatore fiscale)

(Manotermografo)

(Data Logger)

( )

## Temperatura di misura

(°C)

(°C)

(°C)

(°C)

(°C)

(Termometro campione)

(Calcolatore fiscale)

(Manotermografo)

(Data Logger)

( )

## 12 APPARECCHIATURE : VERIFICA TENUTA ESTERNA CONNESSIONE FLANGIATE/FILETTATE

## 13 IMPIANTO

: VERIFICA EQUIPOTENZIALITA'

## 14 STRUMENTAZIONE

## STRUMENTAZIONE

## CARATTERISTICHE

## MATR.

## SCADENZA

manometro

termometro

analiz. Fumi

## 15 NOTE :

## 16 IMPIANTO DI ODORIZZAZIONE:

TIPO:

☐ A lambimento

☐ Ad iniezione

## Serbatoio odorizzante

matricola

Controllo visivo assenza di danni /  
deformazione / corrosione

Verif. funz. (IO71 ING)

Verif. di integrità (IO71 ING)

## Circuito impianto

Controllo visivo assenza di  
corrosione

Controllo concentrazione di  
odorizzante nel gas e regolazione  
dell'impianto

Verif. funz. accessori, manometri e  
indic. di livello

Impianto di iniezione  
odorizzante

matricola

Controllo visivo assenza di danni /  
deformazione / corrosione

Manutezione preventiva e correttiva

Conduzione

Verifica commutazione

## 17 FILTRO 1

matricola

Verifica funzionale (IO 71 ING)

anno costruzione

Verif. di integrità (IO71 ING)

18 SCAMBIATORE DI  
CALORE 1

matricola

anno costruzione

Verifica funzionale (IO 71 ING)

Verif. di integrità (IO71 ING)

**COD. IMP.:** ..... **COMUNE:** ..... **COD. RE.MI. / M. di S.:** .....

APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.	APPARATO	OPERAZIONE	ESITO (P/N)	TIPO OPER.
<b>17</b> <b>FILTRO 2</b>  matricola ..... ..... ..... anno costruzione ..... ..... .....	Verifica funzionale (IO 71 ING) <div> <div></div> <div>2A</div> </div> Verif. di integrità (IO71 ING) <div> <div></div> <div>10A</div> </div>			<b>18</b> <b>SCAMBIATORE DI CALORE 2</b>  matricola ..... anno costruzione .....	Verifica funzionale (IO 71 ING) <div> <div></div> <div>2A</div> </div> Verif. di integrità (IO71 ING) <div> <div></div> <div>10A</div> </div>		
<b>17</b> <b>FILTRO 3</b>  matricola ..... ..... ..... anno costruzione ..... ..... .....	Verifica funzionale (IO 71 ING) <div> <div></div> <div>2A</div> </div> Verif. di integrità (IO71 ING) <div> <div></div> <div>10A</div> </div>			<b>18</b> <b>SCAMBIATORE DI CALORE 3</b>  matricola ..... anno costruzione .....	Verifica funzionale (IO 71 ING) <div> <div></div> <div>2A</div> </div> Verif. di integrità (IO71 ING) <div> <div></div> <div>10A</div> </div>		

**19** **NOTE :** .....  
.....  
.....

**Note per la compilazione del rapporto**  
1) Spuntare le operazioni eseguite  
2) Per lo svolgimento delle operazioni di conduzione e di manutenzione si deve fare riferimento alla norma UNI 9571-1 e UNI 9572-2

L'Addetto Tecnico ..... data ..... Il Responsabile Tecnico ..... data .....