VERIFICA TARATURA MOD 07.15.1

ZERO E SPAN ANALIZZATORE OSSIDI DI AZOTO

rif. par. 8.4.3 UNI EN 14211:2012

DATI CLIENTE

Ragione Sociale Rif. contratto

CNR 221200002

DATI ANALIZZATORE

Modello

TELEDYNE API T750UP

Serial nr.

122

Rete

Stazione Parametro

Fondo scala

1000

ppb

Limite rilevabilità

0.47

ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO Matricola

Incertezza %

Validità

Conc.

U.M.

Tipologia Miscela di taratura

15119/SIAD

Certificato/Modello

NO

077565

6.00

21/06/2022

836

ppb

LETTURE IN ZERO

		Ante regolazione	ė	Post regolazione ESITO DELLE VERIFICHE			
		ESITO DELLE	VERIFICHE				
nr. misura		Valore me	edio zero		Valore me	edio zero	
	Valore misurato prima della regolazione (ppb)	0.29	ppb	Valore misurato dopo regolazione 0.29 ppb (ppb)		ppb	
1	0.1	Criterio acc	ett. di zero	0.1	Criterio acc	ett. di zero	
2	0.2	0.47	ppb	0.2	0.47	ppb	
3	0.1	Esito verif	ica di zero	0.1	Esito verifi	ca di zero	
4	0.3	Strumen	to tarato	0.3	Strument	to tarato	
5	0.4			0.4			
6	0.5	Scarto tipo di rip	etibilità allo zero	0.5	Scarto tipo di ripo	etibilità allo zero	
7	0.3	0.	14	0.3	0.3	14	
8	0.5		Man di desalbilità alla sara	0.5	Accettabilità verifica scar	to tino di rinetibilità allo	
9	0.3		tipo di ripetibilità allo zero L,0 ppb)	0.3		z=< 1,0 ppb)	
10	0.2	Test su	perato	0.2	Test su	perato	

LETTURE IN SPAN

	Ante regolazione Post regola					e	
		ESITO DELLE	VERIFICHE	ESITO DELLE VERIFICHE			
nr. misura	Valore misurato	Valore me	Valore medio span		Valore medio span		
	prima della regolazione (ppb)	846.8	3 ррь	dopo regolazione (ppb)	dopo regolazione (ppb) 846.8 ppb		
1	847.0	Criterio accett.span	Scostamento span	847.0	Criterio accett. span	Scostamento span	
2	847.0	5%	1.29%	847.0	5%	1.29%	
3	847.0	Esito verifi	ica di span	847.0	Esito verifi	verifica di span nento tarato	
4	846.0	Strumen	to tarato	846.0	Strumen		
5	846.0			846.0			
6	847.0	Scarto tipo di rip	petibilità di span	847.0	Scarto tipo di rip	petibilità di span	
7	847.0	0.0	5%	847.0	0.0	5%	
8	847.0	Accettabilità verifica scarte	- des di destibilità di sono	847.0	Accettabilità varifica scarte	rto tipo di ripetibilità di span =<0,75%)	
9	847.0		0,75%)	847.0	1000000		
10	847.0	Test su	perato	847.0	Test superato		

Data di esecuzione

Tecnico

Firma

15/04/2022

Zaghetto Andrea

Zaghetto Andrea

Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante

Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione



RAPPORTO VERIFICA EFFICIENZA CONVERTITORE ANALIZZATORE OSSIDI DI AZOTO UNI EN 14211:2012

MOD 07.16.1

DATI CLIENTE

Cliente

CNR

Rif. contratto

221200002

DATI ANALIZZATORE

Modello

TELEDYNE API T750UP

Serial nr.

122

Fondo scala (ppb)

Rete

1000

Stazione

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	1. %	Validità	Valore		Validità Valore	
Miscela di calibrazione	444/SIAD	513113	3.31 04/07/2023		n.a.	n.a.		
Calibratore	1739/1740/T750U	196	1.72	09/12/2023	n.a.	n.a.		

Incertezza standard di taratura

3.73

I VERIFICA EFFICIENZA MEDIANTE GPT (95% range certificato NO2)

Letture GPT off	Valore	letto (ppb)	Letture GPT on	Valore letto (ppb)		$E^{-3000} = \left[1 + \frac{(NO)^2 - (NO)^2}{(NO)^2 + (NO)^2}\right] + 100$	
I NOX GPT off	1 NOXI	487.0	I NOX GPT on	1 NOXf	492.0		
II INOX GPT off	2 NOXi	487.0	II NOX GPT on	2 NOXf	492.0	Efficienza di conversione	
III NOX GPT off	3 NOXi	488.0	III NOX GPT on	3 NOXf	491.0	101.7%	
IV NOX GPT off	4 NOXi	488.0	IV NOX GPT on	4 NOXf	491.0	Limite di accetabilità	
Media NOX GP	T off	487.5	Media NOX GPT on		491.5	Eff 95%	
I NO GPT off	1 NOI	480.0	I NO GPT on	1 NOf	239.0	LII 3370	
II NO GPT off	2 NOi	480.0	II NO GPT on	2 NOf	239.0	Esito verifica I	
III NO GPT off	3 NOi	481.0	III NO GPT on	3 NOf	239.0	I Verifica superata	
IV NO GPT off	4 NOi	481.0	IV NO GPT on	4 NOf	238.0	Efficienza=>95%	
Media NO GPT	Γoff	480.5	Media NO GPT	on	238.8	Ellicicita->5570	

II VERIFICA EFFICIENZA MEDIANTE GPT (50% range certificato NO2)

Fount = 1 - (NO) - (NO) - 100%	etto (nnh)	Valore le	Letture GPT on	letto (ppb)	Volere	Lathura CDT aff
there's person	Valore letto (ppb)		Letture GFT on	ietto (bbb)	valore	Letture GPT off
	492.0	1 NOXf	I NOX GPT on	488.0	1 NOXi	I NOX GPT off
Efficienza di conversione	492.0	2 NOXf	II NOX GPT on	488.0	2 NOXI	II INOX GPT off
103.3%	493.0	3 NOXf	III NOX GPT on	488.0	3 NOXi	III NOX GPT off
Limite di accetabilità	493.0	4 NOXf	IV NOX GPT on	489.0	4 NOXI	IV NOX GPT off
Eff 95%	492.5	on	Media NOX GPT	488.3	Γoff	Media NOX GPT
LII 3370	353.0	1 NOf	I NO GPT on	481.0	1 NOi	I NO GPT off
Esito verifica II	353.0	2 NOf	II NO GPT on	481.0	2 NOi	II NO GPT off
II Verifica superata	353.0	3 NOf	III NO GPT on	481.0	3 NOi	III NO GPT off
Efficienza=>95%	354.0	4 NOf	IV NO GPT on	482.0	4 NOi	IV NO GPT off
Emelenza-2370	353.3	on	Media NO GPT	481.3	off	Media NO GPT

ESITO VERIFICA EFFICIENZA CONVERTITORE

CONVERTITORE EFFICIENTE

Note

Data e ora

15/04/2022

Tecnico

Firma

Zaghetto Andrea

Zaghetto Andrea