

## Strumento S1 - Strumento SARLUX - 1 controllo 2022


**CO.SA.TEC. Srl**

COSTRUZIONI SARDE TECNOLOGICHE

R.E.A. CA 281525 - C.F./P.IVA 03568630929

Z.I. Macchiareddu - Strada Consortile per Santadi - 09032 Assemini (CA)  
Casella Postale 6 - Tel. 070 24621 - Fax 070 2462360 - e-mail: cosatecsrl@pec.it

## PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI ETS

 <b>SARLUX NORD</b> Refining & Power	P.d.l. : <b>389919/F</b>	O.d.m. : <b>1389151/10</b>	Data :
	O.d.a. : <b>76049821/01</b>	Avviso :	<b>23/03/2022</b>
	Richiedente Aziendale : <b>CARRUS ALESSANDRO</b>		
IMPIANTO / UNITÀ: <b>REFORMING</b>	APPARECCHIATURA : <b>COLLETTORE FUEL GAS</b>	CONTENUTO : <b>FUEL GAS</b>	
SIGLA : <b>950 FR 500</b>	SERVIZIO : <b>PORTATA FUEL GAS SASOL</b>		
TIPO : <b>TRASMETTITORE Δp</b>	COSTRUTTORE : <b>ROSEMOUNT</b>	MODELLO : <b>3051</b>	
MATRICOLA : <b>8036115</b>	RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 5000 mmH2O</b>		

ELENCO VERIFICHE		DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/> VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/> VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICATO	Descrizione :	

## APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore : <b>BEAMEX</b>	Certificato taratura : <b>LAT 1140130-SP-21</b>	Costruttore : <b>BEAMEX</b>	Certificato taratura : <b>LAT 1140130-SP-21</b>
Modello / serie : <b>MC6/602567</b>	Scadenza taratura : <b>07/04/2022</b>	Modello / serie : <b>MC6/602567</b>	Scadenza taratura : <b>07/04/2022</b>
Descrizione : <b>MULTIFUNCTION CALIBRATOR</b>		Descrizione : <b>MULTIFUNCTION CALIBRATOR</b>	
Dati Strumenti Campione Primario		Dati Strumenti Campione Primario	
Costruttore : <b>PD2-33</b>	Certificato taratura : <b>0274-SP-20</b>	Costruttore : <b>FLUKE</b>	Certificato taratura : <b>CMI 6011-KL-L0195-21</b>
Modello / serie :		Modello / serie : <b>5320A</b>	
Descrizione : <b>PRESSURE CONTROLLER</b>		Descrizione : <b>DIGITAL MULTIMETER</b>	

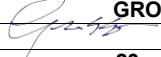
## VALORI DI TARATURA RILEVATI PRE-OPERAZIONE

Campo : LRV = 0    URV = 5000 mmH2O				Uscita : 4 ÷ 20 mA				Data Ultima Taratura :				
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%		
	mmH2O	0	1250,0	2500,0	3750,0	5000,0	3750,0	2500,0	1250,0	0		
Uscita	mA	3,99	7,98	11,96	15,99	19,99	15,99	11,95	7,98	3,99		
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Errore	%	-0,06%	-0,12%	-0,25%	-0,06%	-0,06%	-0,06%	-0,31%	-0,12%	-0,06%		
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato			<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica			<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato			<input checked="" type="checkbox"/>	Non conforme a specifica			<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

## VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE


Campo : LRV = 0 URV = 5000 mmH2O			Uscita : 4 ÷ 20 mA				Data Ultima Taratura :			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
	mmH2O	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
		0	1250,0	2500,0	3750,0	5000,0	3750,0	2500,0	1250,0	0
Uscita	mA	4,00	8,00	11,99	16,00	20,00	16,00	11,99	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	-0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	-0,06%	0,00%	0,00%
Funzionante <input checked="" type="checkbox"/>		Tarato <input checked="" type="checkbox"/>			Conforme a specifica <input checked="" type="checkbox"/>			Esito prove accettabile <input checked="" type="checkbox"/>		
Non Funzionante <input type="checkbox"/>		Non tarato <input type="checkbox"/>			Non conforme a specifica <input type="checkbox"/>			Esito prove non accettabile <input type="checkbox"/>		

Note

CO.SA.TEC. S.r.l.		SARAS S.p.A.	
Nome	Esecutore Impresa <b>GROSSO-SAIU</b>	Responsabile Controllo Qualità	Assistente D'Area <b>CARRUS ALESSANDRO</b>
Firma			
Data	<b>23 marzo 2022</b>		

	<h1>CO.SA.TEC. Srl</h1> <p>COSTRUZIONI SARDE TECNOLOGICHE</p>	
	<p>R.E.A. CA 281525 - C.F./P.IVA 03568630929  Z.I. Macchiareddu - Strada Consortile per Santadi - 09032 Assemini (CA)  Casella Postale 6 - Tel. 070 24621 - Fax 070 2462360 - e-mail: cosatecsrl@pec.it</p>	

## PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI "E.T.S"

Cliente :  <b>SARLUX NORD</b> Refining & Power	P.d.l. : <b>411304/F</b>	O.d.m. : <b>1394859/10</b>	Data :  <b>06/09/2022</b>
	O.d.a. : <b>76061552/01</b>	Avviso :	
	Richiedente Aziendale : <b>CARRUS ALESSANDRO</b>		
	IMPIANTO / UNITÀ : <b>REFORMING</b> APPARECCHIATURA : <b>COLLETTORE FUEL GAS</b>		
SIGLA : <b>950 FR 500</b> SERVIZIO : <b>PORTATA FUEL GAS SASOL</b>		CONTENUTO : <b>FUEL GAS</b>	
TIPO : <b>DELTA P</b> COSTRUTTORE : <b>ROSEMOUNT</b>		MODELLO : <b>3051</b>	
MATRICOLA : <b>8036115</b> RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 5000 mmH2O</b>			

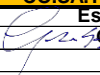
ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

APPARECCHIATURE DI TARATURA			
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore : <b>DRUCK</b>	Certificato taratura :	Costruttore : <b>EUROTRON</b>	Certificato taratura :
Modello / serie : <b>70519677</b>	Scadenza taratura : <b>01/10/2022</b>	Modello / serie : <b>76202</b>	Scadenza taratura : <b>11/07/2022</b>
Descrizione : <b>MANOMETRO DIGITALE</b>		Descrizione : <b>MULTIMETRO DIGITALE</b>	
Dati Strumenti Campione Primario		Dati Strumenti Campione Primario	
Costruttore : <b>BEAMEX</b>	Certificato taratura : <b>K026-17P3572</b>	Costruttore : <b>FLUKE</b>	Certificato taratura : <b>LAT 046-358403</b>
Modello / serie : <b>602567</b>	Scadenza taratura :	Modello / serie : <b>DM 7320092</b>	Scadenza taratura :
Descrizione : <b>MANOMETRO DIGITALE</b>		Descrizione : <b>MULTIMETRO DIGITALE</b>	
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore :	Certificato taratura :	Costruttore :	Certificato taratura :
Modello / serie :	Scadenza taratura :	Modello / serie :	Scadenza taratura :
Descrizione :		Descrizione :	
Dati Strumento Campione Primario		Dati Strumento Campione Primario	
Costruttore :	Certificato taratura :	Costruttore :	Certificato taratura :
Modello / serie :	Scadenza taratura :	Modello / serie :	Scadenza taratura :
Descrizione :		Descrizione :	


VALORI DI TARATURA RILEVATI PRE-OPERAZIONE										
Campo : LRV = 0   URV = 5000 mmH2O				Uscita : 4 ÷ 20 mA				Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
	mmH2O	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
		0	1250	2500	3750	5000	3750	2500	1250	0
Uscita	mA	3,99	8,01	12,00	16,01	20,00	16,01	12,00	8,01	3,99
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	-0,06%	0,06%	0,00%	0,06%	0,00%	0,06%	0,00%	0,06%	-0,06%
Funzionante <input checked="" type="checkbox"/>		Tarato <input type="checkbox"/>			Conforme a specifica <input checked="" type="checkbox"/>			Esito prove accettabile <input type="checkbox"/>		
Non Funzionante <input type="checkbox"/>		Non tarato <input checked="" type="checkbox"/>			Non conforme a specifica <input type="checkbox"/>			Esito prove non accettabile <input checked="" type="checkbox"/>		

VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE										
Campo : LRV = 0   URV = 5000 mmH2O				Uscita : 4 ÷ 20 mA				Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	mmH2O	0	1250	2500	3750	5000	3750	2500	1250	0
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante <input checked="" type="checkbox"/>		Tarato <input checked="" type="checkbox"/>		Conforme a specifica <input checked="" type="checkbox"/>			Esito prove accettabile <input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante <input type="checkbox"/>		Non tarato <input type="checkbox"/>		Non conforme a specifica <input type="checkbox"/>			Esito prove non accettabile <input type="checkbox"/>			

<b>Note</b>     
---------------------------------

CO.SA.TEC. S.r.l.		SARAS S.p.A.	
Nome	Esecutore Impresa	Responsabile Controllo Qualità	Assistente D'Area
Firma	 <b>GROSSO-SAIU</b>		<b>CARRUS ALESSANDRO</b>
Data	<b>6 settembre 2022</b>		

#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod.:		RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.I.:		N° contratto : 31001034 16/11/2021		Data :  30/12/2022
	O.d.a.:		Avviso :		
	Richiedente Aziendale :				
IMPIANTO / UNITÀ:	PARAFFINE	APPARECCHIATURA :	F-2	CONTENUTO :	HC
SIGLA :	AFR-49	SERVIZIO :	SFIORO GAS IN RETE FUEL GAS DA 5635 V3		
TIPO :	PORTATA	COSTRUTTORE :	ND	MODELLO :	ND
MATRICOLA :	ND	RANGE DI MISURA :	LRV = 0 URV = 250 Kg/h		

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :	CALIBRATORE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :	LRV = 0 URV = 250 Kg/h					Uscita :	4/20 mA					Data Ultima Taratura :
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%		
	Kg/h	0,00	62,50	125,00	187,50	250,00	187,50	125,00	62,50	0,00		
Uscita	mA	3,99	7,98	12,02	15,99	19,99	15,99	12,02	7,98	3,99		
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Errore	%	-0,01%	-0,02%	0,02%	-0,01%	-0,01%	-0,01%	0,02%	-0,02%	-0,01%		
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile	<input type="checkbox"/>					
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile	<input type="checkbox"/>					

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :	LRV = 0 URV = 250 Kg/h					Uscita :	4/20 mA					
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%		
	Kg/h	0,00	62,50	125,00	187,50	250,00	187,50	125,00	62,50	0,00		
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica	<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile	<input checked="" type="checkbox"/>					
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile	<input type="checkbox"/>					

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.		Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome	Esecutore Impresa	Giacomo Salerno			
Firma	EFISIO PUDDU				
Data	30 dicembre 2022				

### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA:		Mod.:		RAPPORTO	
Cliente: 	P.d.i.:	Per contratto:	31001034	16/11/2021	Data:
	O.d.a.:	Avviso:			29/12/2022
	Richiedente Aziendale:				
IMPIANTO / UNITÀ:	PARAFFINE	APPARECCHIATURA:	CONTENUTO: HC		
SIGLA:	ATR-32	SERVIZIO:	COMPENSATORE DI TEMPERATURA AFR-49		
TIPO:	T.E TIPO K	COSTRUTTORE:	ND	MODELLO:	ND
MATRICOLA:	ND	RANGE DI MISURA:	LRV = 0 URV = 150 °C		

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis.:	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis.:	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione:	
SEGNALE USCITA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis.:	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis.:	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione:	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis.:	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis.:	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione:	

APPARECCHIATURE DI TARATURA			
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura:	53034/21
Modello / serie:	METRACAL MC	Scadenza taratura:	27/05/2023
Descrizione:	CALIBRATORE MULTIFUNZIONE		
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:		Certificato taratura:	
Modello / serie:		Scadenza taratura:	
Descrizione:			
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:	GIUSSANI	Certificato taratura:	54317/21
Modello / serie:	PYROS 125	Scadenza taratura:	29/07/2024
Descrizione:	FORNETTO TERMOSTATICO		
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:		Certificato taratura:	
Modello / serie:		Scadenza taratura:	
Descrizione:			
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:		Certificato taratura:	
Modello / serie:		Scadenza taratura:	
Descrizione:			

VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO											
Campo:		LRV = 0 URV = 150°C			Uscita :			0 / 6,1383 Mv		Data Ultima Taratura :	
Ingresso	Unità logge elettronica	In incremento					In decremento				
	°C	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
		0,000	37,500	75,00	112,500	150,000	112,500	75,00	37,500	0,000	
Uscita	mV	0,00	1,51	3,06	4,61	6,14	4,89	3,13	1,51	0,00	
Valore previsto	mV	0,00	1,51	3,06	4,61	6,14	4,89	3,13	1,51	0,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>


VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE											
Campo :	LRV = 0 URV = 150°C				Uscita :		0 / 6,1383 Mv		Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingresso	In incremento				In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	°C	0,000	37,500	75,00	112,500	150,000	112,500	75,00	37,500	0,000	
Uscita	mV	0,00	1,51	3,06	4,61	6,14	4,89	3,13	1,51	0,00	
Valore previsto	mV	0,00	1,51	3,06	4,61	6,14	4,89	3,13	1,51	0,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica			<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile			<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica			<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile			<input type="checkbox"/>

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.		Responsabile Controllo Qualità		Assistente d'Area	
Nome	Esecutore Impresa	GIACOMO SALERNO			
Firma	EFISIO PUDDU				
Data	29 dicembre 2022				



#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.l. :		N° contratto : 31001034		Data : 16/11/2021
	O.d.a. :		Avviso :		27/12/2022
	Richiedente Aziendale :				
IMPIANTO / UNITÀ :	PARAFFINE	APPARECCHIATURA :	CONTENUTO : HC		
SIGLA :	APC-50	SERVIZIO :	COMPENSATORE DI PRESSIONE AFR-49		
TIPO :	PORTATA	COSTRUTTORE :	ROSEMOUNT	MODELLO :	3051
MATRICOLA :	7279280	RANGE DI MISURA :	LRV = 0 URV = 10 Kg/cm²		

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

APPARECCHIATURE DI TARATURA							
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			


VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO											
Campo :		LRV = 0 URV = 10 Kg/cm²			Uscita :			4/20 mA		Data Ultima Taratura :	
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Kg/cm²	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	7,50	5,00	2,50	0,00	
Uscita	mA	3,97	7,98	12,05	15,98	19,99	15,98	12,05	7,98	3,97	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	-0,03%	-0,02%	0,05%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	0,05%	-0,02%	-0,03%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE										
Campo :		LRV = 0 URV = 10 Kg/cm²			Uscita :		4/20 mA			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	Kg/cm²	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	7,50	5,00	2,50	0,00
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante <input checked="" type="checkbox"/>		Tarato <input checked="" type="checkbox"/>		Conforme a specifica <input checked="" type="checkbox"/>			Esito prove accettabile <input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante <input type="checkbox"/>		Non tarato <input type="checkbox"/>		Non conforme a specifica <input type="checkbox"/>			Esito prove non accettabile <input type="checkbox"/>			

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.			Responsabile Controllo Qualità		Assistente d'Area	
Esecutore Impresa			GIACOMO SALERNO			
Firma						
Data			27 dicembre 2022			

#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :	RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.I. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :	N° contratto : 31001034 16/11/2021 Avviso :	Data : 29/12/2022	
IMPIANTO / UNITÀ : PARAFFINE	APPARECCHIATURA :	CONTENUTO :	HC	
SIGLA : HFC-53	SERVIZIO :	SFIORO GAS IN RETE FUEL GAS		
TIPO : PORTATA	COSTRUTTORE : ABB	MODELLO :	ND	
MATRICOLA : ND	RANGE DI MISURA :	LRV = 0 URV = 2000 Kg/h		

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :	LRV = 0 URV = 2000 Kg/h					Uscita :	4/20 mA			Data Ultima Taratura :
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	Kg/h	0,00	500,00	1000,00	1500,00	2000,00	1500,00	1000,00	500,00	0,00
Uscita	mA	3,98	7,99	11,98	15,99	19,98	15,99	11,98	7,99	3,98
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :	LRV = 0 URV = 2000 Kg/h					Uscita :	4/20 mA			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	Kg/h	0,00	500,00	1000,00	1500,00	2000,00	1500,00	1000,00	500,00	0,00
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.

Esecutore Impresa

EFISIO PUDDU

Responsabile Controllo Qualità

GIACOMO SALERNO

Assistente D'Area

Nome  
Firma  
Data

29 dicembre 2022

IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.



#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : <b>SASOL</b>		P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		Na contratto : <b>31001034 16/11/2021</b> Avviso : Data : <b>23/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ : <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA :		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HPC-50</b>		SERVIZIO : <b>COMPENSATORE DI PRESSIONE HFC-53</b>			
TIPO : <b>PORTATA</b>		COSTRUTTORE : <b>ND</b>		MODELLO : <b>ND</b>	
MATRICOLA : <b>ND</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 53 Kg/cm²</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0 URV = 53 Kg/cm²			Uscita :			4/20 mA			Data Ultima Taratura :				
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento								
	Kg/cm²	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%					
		0,00	13,25	26,50	39,75	53,00	39,75	26,50	13,25	0,00					
Uscita	mA	3,97	7,97	12,05	15,98	20,01	15,98	12,05	7,97	3,97					
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00					
Errore	%	-0,03%	-0,03%	0,05%	-0,02%	0,01%	-0,02%	0,05%	-0,03%	-0,03%					
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>		Tarato		<input type="checkbox"/>		Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>		Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>	
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>		Non tarato		<input type="checkbox"/>		Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>		Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>	

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :		LRV = 0 URV = 53 Kg/cm²			Uscita :			4/20 mA					
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento						
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%			
	Kg/cm²	0,00	13,25	26,50	39,75	53,00	39,75	26,50	13,25	0,00			
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00			
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00			
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
Funzionante <input checked="" type="checkbox"/>		Tarato <input checked="" type="checkbox"/>		Conforme a specifica <input checked="" type="checkbox"/>			Esito prove accettabile <input checked="" type="checkbox"/>						
Non Funzionante <input type="checkbox"/>		Non tarato <input type="checkbox"/>		Non conforme a specifica <input type="checkbox"/>			Esito prove non accettabile <input type="checkbox"/>						

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.		Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome	Esecutore Impresa	GIACOMO SALERNO			
Firma	EFISIO PUDDU				
Data	23 dicembre 2022				

#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : <b>SASOL</b>		P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		N° contratto : <b>31001034</b> <b>16/11/2021</b> Avviso : Data : <b>28/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ : <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA : <b>V-5</b>		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HFC-55</b>		SERVIZIO : <b>SFIORO GAS IN RETE FUEL GAS DA V5</b>			
TIPO : <b>PORTATA</b>		COSTRUTTORE : <b>ABB</b>		MODELLO : <b>2600T</b>	
MATRICOLA : <b>5406036427</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 285 Kg/h</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :	LRV = 0 URV = 285 Kg/h						Uscita :	4/20 mA			Data Ultima Taratura :
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento						In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%		75%	50%	25%	0%
	Kg/h	0,00	71,25	142,50	213,75	285,00		213,75	142,50	71,25	0,00
Uscita	mA	3,99	7,98	11,99	15,98	19,99		15,98	11,90	7,98	3,99
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00		16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%		-0,02%	-0,10%	-0,02%	-0,01%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input type="checkbox"/>	
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>	

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE


Campo :	LRV = 0 URV = 285 Kg/h						Uscita :	4/20 mA			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento						In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%		75%	50%	25%	0%
	Kg/h	0,00	71,25	142,50	213,75	285,00		213,75	142,50	71,25	0,00
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00		16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00		16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>	
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>	

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.			Responsabile Controllo Qualità		Assistente d'Area	
Nome	Esecutore Impresa		Giacomo Salerno			
Firma	EFISIO PUDDU					
Data	28 dicembre 2022					



### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.I. :		No contratto : 31001034 16/11/2021		Data : 28/12/2022
	O.d.a. :		Avviso :		
	Richiedente Aziendale :				
IMPIANTO / UNITÀ : PARAFFINE		APPARECCHIATURA : V-5		CONTENUTO : HC	
SIGLA : HPC-56		SERVIZIO : COMPENSATORE DI PRESSIONE HFC 55 V5			
TIPO : PORTATA		COSTRUTTORE : HONEYWELL		MODELLO : ND	
MATRICOLA : ND		RANGE DI MISURA : LRV = 0 URV = 10 Kg/cm²			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :			LRV = 0 URV = 10 Kg/cm²			Uscita :			4/20 mA			Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento							
	Kg/cm²	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%				
		0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	7,50	5,00	2,50	0,00				
Uscita	mA	3,97	7,97	12,05	15,98	19,99	15,98	12,05	7,97	3,97				
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00				
Errore	%	-0,03%	-0,03%	0,05%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	0,05%	-0,03%	-0,03%				
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input type="checkbox"/>			
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>			

### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :			LRV = 0 URV = 10 Kg/cm²			Uscita :			4/20 mA			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%		
	Kg/cm²	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	7,50	5,00	2,50	0,00		
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato			<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica			<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato			<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica			<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.						
Nome		Esecutore Impresa		Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area
Firma		EFISIO PUDDU		GIACOMO SALERNO		
Data		28 dicembre 2022				

#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.l. :	In contratto : 31001034 16/11/2021		Data :	
	O.d.a. :	Avviso :		27/12/2022	
	Richiedente Aziendale :				
IMPIANTO / UNITÀ :	PARAFFINE	APPARECCHIATURA :	CONTENUTO : HC		
SIGLA :	HTR-48	SERVIZIO :	COMPENSATORE DI TEMPERATURA HFC 53-HFC 55		
TIPO :	T.E TIPO K	COSTRUTTORE :	ND	MODELLO :	ND
MATRICOLA :	ND	RANGE DI MISURA :	LRV = 0 URV = 150 °C		

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	GOSSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	53034/21	Costruttore :	GOSSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	METRACAL MC	Scadenza taratura :	27/05/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	CALIBRATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumenti Campione Primario			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	GIUSSANI	Certificato taratura :	54317/21	Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :	PYROS 125	Scadenza taratura :	29/07/2024	Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :	FORNETTO TERMOSTATICO			Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :	LRV = 0 URV = 150°C					Uscita :	0 / 6,041 mV			Data Ultima Taratura :
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
	°C	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
Uscita	mV	0,00	37,500	75,00	112,500	150,000	112,500	75,00	37,500	0,000
Valore previsto	mV	0,00	1,51	3,06	4,61	6,70	4,61	3,06	1,51	0,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile	<input type="checkbox"/>			
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile	<input type="checkbox"/>			

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :	LRV = 0 URV = 150°C					Uscita :	0 / 6,041 mV			Data Ultima Taratura :
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
	°C	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
Uscita	mV	0,00	37,500	75,00	112,500	150,000	112,500	75,00	37,500	0,000
Valore previsto	mV	0,00	1,51	3,06	4,61	6,70	4,61	3,06	1,51	0,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile	<input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile	<input type="checkbox"/>			

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.				Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome	Esecutore Impresa			GIACOMO SALERNO			
Firma	EFISIO PUDDU						
Data	27 dicembre 2022						



#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : <b>SASOL</b>		P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		Nr contratto : <b>31001034</b> 16/11/2021 Avviso : Data : <b>21/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ: <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA : <b>F-1</b>		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HFC-220</b>		SERVIZIO : <b>OFF GAS A FORNO 5307 F1</b>			
TIPO : <b>PORTATA</b>		COSTRUTTORE : <b>ND</b>		MODELLO : <b>ND</b>	
MATRICOLA : <b>ND</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 300 Nm³/h</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0   URV = 300 Nm³/h			Uscita :		
---------	--	---------------------------	--	--	----------	--	--

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :	<b>LRV = 0 URV = 300 Nm³/h</b>	Uscita :	<b>4/20 mA</b>							
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	Nm³/h	0,00	75,00	150,00	225,00	300,00	225,00	150,00	75,00	0,00
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica	<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile	<input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica	<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile	<input type="checkbox"/>			

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.				Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome	Esecutore Impresa			GIACOMO SALERNO			
Firma	EFISIO PUDDU						
Data	21 dicembre 2022						



#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod :		RAPPORTO :	
Cliente : <b>SASOL</b>		P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		Nr. contratto : <b>31001034 16/11/2021</b> Avviso : Data : <b>21/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ : <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA : <b>F-2</b>		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HFC-107</b>		SERVIZIO : <b>OFF GAS A FORNO 5307 F2</b>			
TIPO : <b>PORTATA</b>		COSTRUTTORE : <b>ND</b>		MODELLO : <b>ND</b>	
MATRICOLA : <b>ND</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 400 Nm³/h</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE		
Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	GOSSON METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumenti Campione Primario			
Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			
Dati Strumento Campione Primario			
Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0   URV = 400 Nm³/h			Uscita :		4/20 mA		Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Nm³/h	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	300,00	200,00	100,00	0,00	
Uscita	mA	3,99	7,98	12,02	15,99	19,99	15,99	12,02	7,98	3,99	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	-0,01%	-0,02%	0,02%	-0,01%	-0,01%	-0,01%	0,02%	-0,02%	-0,01%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prova accettabile		<input type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE


Campo :		LRV = 0 URV = 400 Nm³/h			Uscita :		4/20 mA					
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%		
	Nm³/h	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	300,00	200,00	100,00	0,00		
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00		
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato			<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato			<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

**Note**

<b>SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.</b> Esecutore Impresa <b>EFISIO PUDDU</b>		Responsabile Controllo Qualità <b>GIACOMO SALERNO</b>		Assistente D'Area	
Nome					
Firma					
Data	<b>21 dicembre 2022</b>				



### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : 		P.d.I. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		Ne contratto : 31001034 16/11/2021 Avviso : Data : 22/12/2022	
IMPIANTO / UNITA': PARAFFINE		APPARECCHIATURA :		CONTENUTO : HC	
SIGLA : HPC-130		SERVIZIO :		COMPENSATORE DI PRESSIONE HFC 107/220	
TIPO : PORTATA		COSTRUTTORE : ND		MODELLO : ND	
MATRICOLA : ND		RANGE DI MISURA :		LRV = 0 URV = 0,065 Kg/cm²	

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0   URV = 0,065 Kg/cm²				Uscita :		4/20 mA		Data Ultima Taratura :	
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
	Kg/cm²	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
Uscita	mA	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00	
Valore previsto	mA	3,99	7,97	12,02	15,99	20,01	15,99	12,02	7,97	3,99	
Errore	%	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
		-0,01%	-0,03%	0,02%	-0,01%	0,01%	-0,01%	0,02%	-0,03%	-0,01%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :		LRV = 0 URV = 0,065 Kg/cm²				Uscita :		4/20 mA					
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento						In decremento					
	a	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%			
	Kg/cm²	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00			
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00			
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00			
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>			

Note

SITE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.			
Nome	Esecutore Impresa	Responsabile Controllo Qualità	Assistente D'Area
Firma	EFISIO PUDDU	GIACOMO SALERNO	
Data	22 dicembre 2022		

# Loop Strumenti S8 e S9



Cantiere C/69 Sarroch



## PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA:		Mod.:	RAPPORTO n°	
Cliente:	<b>SASOL</b>	P.d.L.:	N° contratto:	31001034 16/11/2021
		O.d.a.:	Avviso:	
		Richiedente Aziendale:		Data:
				29/12/2022
IMPIANTO / UNITÀ:	PARAFFINE	APPARECCHIATURA:	CONTENUTO:	
SIGLA:	HTC-123	SERVIZIO:	COMPENSATORE DI TEMPERATURA DI HFC10/220 (USCITA V6 INGRESSO HP2)	
TIPO:	T.E. TIPO K	COSTRUTTORE:	ND	MODELLO:
MATRICOLA:	ND	RANGE DI MISURA:	LRV = 0 URV = 100 °C	

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis.	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione:	
SEGNALE USCITA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis.:	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis.:	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione:	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis.:	Rev.
IDENTIFICAZIONE FUNZIONAMENTO ELETTRICO DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis.:	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione:	

APPARECCHIATURE DI TARATURA			
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:	GOSSSEN METRAWATT	Certificato taratura:	53034/21
Modello / serie:	METRACAL MC	Scadenza taratura:	27/05/2023
Descrizione:	CALIBRATORE MULTIFUNZIONE		
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:		Certificato taratura:	
Modello / serie:		Scadenza taratura:	
Descrizione:	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:	GIUSSANI	Certificato taratura:	54317/21
Modello / serie:	PYROS 125	Scadenza taratura:	29/07/2024
Descrizione:	FORNETTO TERMOSTATICO		
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore:		Certificato taratura:	
Modello / serie:		Scadenza taratura:	
Descrizione:			

VALORI RISCOFTRATI DI ALLARME O BLOCCO									
Campo:	LRV = 0 URV = 100 °C				Uscita:	0 / 4,0962 Mv			
Ingresso	Unità	In incremento				In decremento			
	°C	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%
Uscita	mV	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	75,00	50,00	25,00
Valore previsto	mV	0,00	1,00	2,02	3,06	4,10	3,06	2,02	1,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica			<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile	
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica			<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile	


VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE									
Campo:	LRV = 0 URV = 100 °C				Uscita:	0 / 4,0962 Mv			
Ingresso	Unità	In incremento				In decremento			
	°C	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%
Uscita	mV	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	75,00	50,00	25,00
Valore previsto	mV	0,00	1,00	2,02	3,06	4,10	3,06	2,02	1,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica			<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile	
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato	<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica			<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile	

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.			
Nome	Esecutore Impresa	Responsabile Controllo Qualità	Assistente d'Area
Firma	EFISIO PUDDU	GIACOMO SALERNO	
Data	29 dicembre 2022		



#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.l. :		N° contratto : 31001034 16/11/2021		Data : 27/12/2022
	O.d.a. :		Avviso :		
	Richiedente Aziendale :				
IMPIANTO / UNITÀ: PARAFFINE		APPARECCHIATURA :		CONTENUTO: HC	
SIGLA: AFC-88		SERVIZIO: OFF GAS A 5635 F1/F2			
TIPO: PORTATA		COSTRUTTORE: ABB		MODELLO: FVS4000	
MATRICOLA: ND		RANGE DI MISURA: LRV = 0 URV = 250 m³/h			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :				LRV = 0   URV = 250 m³/h			Uscita :			4/20 mA		Data Ultima Taratura :	
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento						
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%			
	M³/h	0,00	62,50	125,00	187,50	250,00	187,50	125,00	62,50	0,00			
Uscita	mA	3,98	7,99	12,05	15,98	19,98	15,98	12,05	7,99	3,98			
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00			
Errore	%	-0,02%	-0,01%	0,05%	-0,02%	-0,02%	-0,02%	0,05%	-0,01%	-0,02%			
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>		
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>		


#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :			LRV = 0   URV = 250 m³/h			Uscita :			4/20 mA		
Ingresso	Unità	In incremento						In decremento			
	Ingegneristica	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	m³/h	0,00	62,50	125,00	187,50	250,00	187,50	125,00	62,50	0,00	
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.		Responsabile Controllo Qualità		Assistente d'Area	
Nome	Esecutore/Impresa	GIACOMO SALERNO			
Firma	EFISIO PUDDU				
Data	27 dicembre 2022				

## PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : 		P.d.I. :		Nr contratto : <b>31001034</b> <b>16/11/2021</b>	
		O.d.a. :		Avviso :	
		Richiedente Aziendale :		Data :  <b>28/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ : <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA :		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HFC-2004</b>		SERVIZIO : <b>OFF GAS DOLCE (SWEET GAS) DA V-013</b>			
TIPO : <b>PORTATA</b>		COSTRUTTORE : <b>ROSEMOUNT</b>		MODELLO : <b>3051</b>	
MATRICOLA : <b>9761681</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0    URV = 750 Kg/h</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. _____
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. _____
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. _____
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

## VALORI RICONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0 URV = 750 Kg/h		Uscita :		4/20 mA		Data Ultima Taratura :			
Ingresso	Unità Ingegneristica	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Kg/h	0,00	187,50	375,00	562,50	750,00	562,50	375,00	187,50	0,00	
Uscita	mA	3,99	7,99	11,98	15,99	19,99	15,99	11,98	7,99	3,98	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	-0,01%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,01%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

## VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :		LRV = 0 URV = 750 Kg/h		Uscita :		4/20 mA					
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento				In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Kg/h	0,00	187,50	375,00	562,50	750,00	562,50	375,00	187,50	0,00	
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>


## Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.			
	Esecutore Impresa	Responsabile Controllo Qualità	Assistente D'Area
Nome	EFISIO PUDDU	GIACOMO SALERNO	
Firma			
Data	28 dicembre 2022		



### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA : Mod. : RAPPORTO

Cliente : 	P.d.I. :	Ne contratto :	31001034 16/11/2021	Data :  <b>29/12/2022</b>
	O.d.a. :	Avviso :		
	Richiedente Aziendale :			
IMPIANTO / UNITÀ :	PARAFFINE	APPARECCHIATURA :	CONTENUTO :	HC
SIGLA :	FFR-200	SERVIZIO :	VAPORE BASSA PRESSIONE A V4	
TIPO :	PORTATA	COSTRUTTORE :	ROSEMOUNT	MODELLO : 3051
MATRICOLA :	8085659	RANGE DI MISURA :	LRV = 0 URV = 5480 Kg/h	

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :			LRV = 0 URV = 5480 Kg/h			Uscita :			4/20 mA			Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento						In decremento						
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%				
	Kg/h	0,00	1370,00	2740,00	4110,00	5480,00	4110,00	2740,00	1370,00	0,00				
Uscita	mA	3,98	7,99	12,02	15,99	19,98	15,99	12,02	7,99	3,98				
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00				
Errore	%	-0,02%	-0,01%	0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	0,02%	-0,01%	-0,02%				
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>			


### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo : LRV = 0 URV = 5480 Kg/h				Uscita : 4/20 mA						
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	Kg/h	0,00	1370,00	2740,00	4110,00	5480,00	4110,00	2740,00	1270,00	0,00
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante <input checked="" type="checkbox"/>		Tarato <input checked="" type="checkbox"/>			Conforme a specifica <input checked="" type="checkbox"/>			Esito prove accettabile <input checked="" type="checkbox"/>		
Non Funzionante <input type="checkbox"/>		Non tarato <input type="checkbox"/>			Non conforme a specifica <input type="checkbox"/>			Esito prove non accettabile <input type="checkbox"/>		

Note

SITE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.				Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome	Esecutore Impresa EFISIO PUDDU			GIACOMO SALERNO			
Firma							
Data	29 dicembre 2022						

#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :	RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.i. :	Na contratto : <b>31001034 16/11/2021</b>		Data :  <b>29/12/2022</b>
	O.d.a. :	Avviso :		
	Richiedente Aziendale :			
IMPIANTO / UNITÀ: <b>PARAFFINE</b>	APPARECCHIATURA: <b>V-5</b>	CONTENUTO: <b>HC</b>		
SIGLA: <b>FFR-510</b>	SERVIZIO: <b>VAPORE BASSA PRESSIONE A V5</b>			
TIPO: <b>PORTATA</b>	COSTRUTTORE: <b>ND</b>	MODELLO: <b>ND</b>		
MATRICOLA: <b>ND</b>	RANGE DI MISURA: <b>LRV = 0 URV = 3240 Kg/h</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :			LRV = 0 URV = 3240 Kg/h				Uscita :			4/20 mA		Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento						In decremento						
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%				
	Kg/h	0,00	810,00	1620,00	2430,00	3240,00	2430,00	1620,00	810,00	0,00				
Uscita	mA	3,99	7,99	12,02	15,99	19,99	15,99	12,02	7,99	3,99				
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00				
Errore	%	-0,01%	-0,01%	0,02%	-0,01%	-0,01%	-0,01%	0,02%	-0,01%	-0,01%				
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>			

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :			LRV = 0 URV = 3240 Kg/h				Uscita :			4/20 mA					
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento						In decremento							
	Kg/h	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%					
		0,00	625,00	1250,00	1875,00	2500,00	1875,00	1250,00	625,00	0,00					
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00					
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00					
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile			<input checked="" type="checkbox"/>			
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile			<input type="checkbox"/>			

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.		Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome	Esecutore Impresa	Giacomo Salerno			
Firma	EFISIO PUDDU				
Data	29 dicembre 2022				



#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente :	<b>SASOL</b>	P.d.l. :		N° contratto :	31001034 16/11/2021
		O.d.a. :		Avviso :	
		Richiedente Aziendale :			Data :
					28/12/2022
IMPIANTO / UNITÀ :	PARAFFINE	APPARECCHIATURA :	V-5	CONTENUTO :	HC
SIGLA :	FFR-201	SERVIZIO :	VAPORE BASSA PRESSIONE A V5		
TIPO :	PORTATA	COSTRUTTORE :	ROSEMOUNT	MODELLO :	3051
MATRICOLA :	8884121	RANGE DI MISURA :	LRV = 0 URV = 5000 Kg/h		

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :	LRV = 0 URV = 5000 Kg/h					Uscita :	4/20 mA			Data Ultima Taratura :
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	Kg/h	0,00	1250,00	2500,00	3750,00	5000,00	3750,00	2500,00	1250,00	0,00
Uscita	mA	3,98	7,99	11,98	15,99	19,99	15,99	11,98	7,99	3,98
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,01%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato				<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica			
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato				<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica			
							Esito prove accettabile			
							Esito prove non accettabile			


#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :	LRV = 0 URV = 5000 Kg/h					Uscita :	4/20 mA			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento			
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	Kg/h	0,00	1250,00	2500,00	3750,00	5000,00	3750,00	2500,00	1250,00	0,00
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato				<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica			
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato				<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica			
							Esito prove accettabile			
							Esito prove non accettabile			

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.			
Nome	Esecutore Impresa	Responsabile Controllo Qualità	Assistente D'Area
Firma	EFISIO PUDDU	GIACOMO SALERNO	
Data	28 dicembre 2022		

#### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :	RAPPORTO	
Cliente : 	P.d.I. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :	Nr contratto : <b>31001034</b> 16/11/2021 Avviso :	Data : <b>29/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ:	PARAFFINE	APPARECCHIATURA :	CONTENUTO :	HC
SIGLA :	FFR-509	SERVIZIO :	VAPORE MEDIA PRESSIONE A E-101	
TIPO :	PORTATA	COSTRUTTORE :	ROSEMOUNT	MODELLO :
MATRICOLA :	8085658	RANGE DI MISURA :	LRV = 0 URV = 6530 Kg/h	

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0 URV = 6530 Kg/h			Uscita :		4/20 mA		Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Kg/h	0,00	1632,50	3265,00	4897,50	6530,00	4897,50	3265,00	1632,00	0,00	
Uscita	mA	3,98	7,99	12,02	15,99	19,98	15,99	12,02	7,99	3,98	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	-0,02%	-0,01%	0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	0,02%	-0,01%	-0,02%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :		LRV = 0 URV = 6530 Kg/h			Uscita :		4/20 mA				
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Kg/h	0,00	1632,50	3265,00	4897,50	6530,00	4897,50	3265,00	1632,00	0,00	
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.		Esecutore Impresa		Responsabile Controllo Qualità		Assistente Area	
Nome	EFISIO PUDDU	Firma		GIACOMO SALERNO		Firma	
Data	29 dicembre 2022						



### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA : Mod. : RAPPORTO

Cliente : <b>SASOL</b>	P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :	N° contratto : <b>31001034</b> Avviso : 16/11/2021	Data : <b>28/12/2022</b>
IMPIANTO / UNITÀ : <b>PARAFFINE</b>	APPARECCHIATURA : <b>V-33</b>	CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HFR-12</b>	SERVIZIO : <b>FUEL GAS A V-33</b>		
TIPO : <b>PORTATA</b>	COSTRUTTORE : <b>ND</b>	MODELLO : <b>ND</b>	
MATRICOLA : <b>ND</b>	RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 5440 Nm³/h</b>		

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev. :
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638FO	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0   URV = 5440 Nm³/h			Uscita :		4/20 mA		Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Nm³/h	0,00	1360,00	2720,00	4080,00	5440,00	4080,00	2720,00	1360,00	0,00	
Uscita	mA	3,98	7,99	11,98	15,99	19,98	15,99	11,98	7,99	3,98	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>


### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :		LRV = 0   URV = 5440 Nm³/h				Uscita :		4/20 Ma			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Nm³/h	0,00	31,25	62,50	93,75	125,00	93,75	62,50	31,25	0,00	
Uscita	mA	3,98	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	3,98	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	-0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-0,02%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

Note

SITE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.				Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome	Esecutore Impresa			GIACOMO SALERNO			
Firma	EFISIO PUDDU						
Data	28 dicembre 2022						

### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : 		P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		O.d.m. : <b>31001034 16/11/21</b> Avviso : Data : <b>22/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ: <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA :		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HPR-572</b>		SERVIZIO : <b>COMPENSATORE DI PRESSIONE HFR-12</b>			
TIPO : <b>PORTATA</b>		COSTRUTTORE : <b>ND</b>		MODELLO : <b>ND</b>	
MATRICOLA : <b>8884151</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 7 Kg/cm²</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			


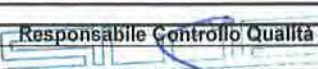

### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo : <b>LRV = 0 URV = 7 Kg/cm²</b>				Uscita : <b>4/20 mA</b>				Data Ultima Taratura :			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento				In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Kg/cm²	0,00	1,75	3,50	5,25	7,00	5,25	3,50	1,75	0,00	
Uscita	mA	3,98	7,99	11,98	15,99	19,98	15,99	11,98	7,99	3,98	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato				Conforme a specifica				Esito prove accettabile	
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato				Non conforme a specifica				Esito prove non accettabile	

### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo : <b>LRV = 0 URV = 7 Kg/cm²</b>				Uscita : <b>4/20 mA</b>				Data Ultima Taratura :			
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento				In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	Kg/cm²	0,00	1,75	3,50	5,25	7,00	5,25	3,50	1,75	0,00	
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato				Conforme a specifica				Esito prove accettabile	
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato				Non conforme a specifica				Esito prove non accettabile	

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.				Responsabile Controllo Qualità		Assistente D'Area	
Nome							
Firma	EFISIO PUDDU			GIACOMO SALERNO			
Data	22 dicembre 2022						



### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO n°	
Cliente : <b>SASOL</b>		P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		No contratto : <b>31001034</b> <b>16/11/2021</b> Avviso : Data : <b>27/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ : <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA :		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>HTR-571</b>		SERVIZIO : <b>COMPENSATORE DI TEMPERATURA HFR-12</b>			
TIPO : <b>T.E. TIPO K</b>		COSTRUTTORE : <b>ND</b>		MODELLO : <b>ND</b>	
MATRICOLA : <b>ND</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 100 °C</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis. :	Rev.
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis. :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

### APPARECCHIATURE DI TARATURA

Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	53034/21	Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	METRACAL MC	Scadenza taratura :	27/05/2023	Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	CALIBRATORE MULTIFUNZIONE			Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :	GIUSSANI	Certificato taratura :	54317/21	Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :	PYROS 125	Scadenza taratura :	29/07/2024	Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :	FORNETTO TERMOSTATICO			Descrizione :			
Dati Strumento Utilizzato				Dati Strumento Utilizzato			
Costruttore :		Certificato taratura :		Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :		Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :				Descrizione :			

### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0 URV = 100°C			Uscita :		0 / 4,0962 Mv		Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
	°C	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
Uscita	mV	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	75,00	50,00	25,00	0,00	
Valore previsto	mV	0,00	1,00	2,02	3,06	4,10	3,06	2,02	1,00	0,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

Campo :		LRV = 0 URV = 100°C			Uscita :			0 / 4,0962 Mv			Data Ultima Taratura :	
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento					
		0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%		
	°C	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	75,00	50,00	25,00	0,00		
Uscita	mV	0,00	1,00	2,02	3,06	4,10	3,06	2,02	1,00	0,00		
Valore previsto	mV	0,00	1,00	2,02	3,06	4,10	3,06	2,02	1,00	0,00		
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Funzionante		<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>	
Non Funzionante		<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>	

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.				Responsabile Controllo Qualità				Assistente D'Area			
Nome	<b>Esecutore Impresa</b>			<b>GIACOMO SALERNO</b>							
Firma	<b>EFISIO PUDDU</b>										
Data	<b>27 dicembre 2022</b>										



### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :

Mod. :

RAPPORTO

Ciente :

**sasol**

P.d.I. :

O.d.a. :

Richiedente Aziendale :

N° contratto :

31001034 16/11/2021

Avviso :

Data :

27/12/2022

IMPIANTO / UNITÀ :

PARAFFINE

APPARECCHIATURA :

F-1

CONTENUTO :

HC

SIGLA :

AFC-101

SERVIZIO :

OFF GAS A FORNI 5635 F1

TIPO :

PORTATA

COSTRUTTORE :

ROSEMOUNT

MODELLO :

8800

MATRICOLA

15071159

RANGE DI MISURA :

LRV = 0 URV = 80 m³/h

#### ELENCO VERIFICHE

SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO

#### DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N° Doc / Dis. :	Rev.
Tipo Doc / Dis. :	
Descrizione :	
N° Doc / Dis. :	Rev.
Tipo Doc / Dis. :	
Descrizione :	
N° Doc / Dis. :	Rev.
Tipo Doc / Dis. :	
Descrizione :	

#### APPARECCHIATURE DI TARATURA

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :	DRUCK	Certificato taratura :	LAT 051 C1212638F0
Modello / serie :	DPI-610	Scadenza taratura :	14/06/2023
Descrizione :	GENERATORE MULTIFUNZIONE		

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :	GOSSEN METRAWATT	Certificato taratura :	421333W20C20
Modello / serie :	METRAHIT 2+	Scadenza taratura :	20/03/2023
Descrizione :	MULTIMETRO DIGITALE		

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

##### Dati Strumento Utilizzato

Costruttore :		Certificato taratura :	
Modello / serie :		Scadenza taratura :	
Descrizione :			

#### VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO

Campo :		LRV = 0 URV = 80 m³/h					Uscita :		4/20 mA		Data Ultima Taratura :	
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento					
	M³/h	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%		
Uscita	mA	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	60,00	40,00	20,00	0,00		
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	15,98	19,99	15,98	11,97	7,95	3,96		
Errore	%	-0,04%	-0,05%	-0,03%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	-0,03%	-0,05%	-0,04%		
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile			<input type="checkbox"/>	
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile			<input type="checkbox"/>	

#### VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE

VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE											
Campo :		LRV = 0 URV = 80 m³/h			Uscita :		4/20 mA				
Ingresso	Unità Ingegneristica	In incremento					In decremento				
	a	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%	
	M³/h	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	60,00	40,00	20,00	0,00	
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00	
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato			<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato			<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.

Nome

Firma

Data

Esecutore Impresa

EFISIO PUDDU

27 dicembre 2022

Responsabile Controllo Qualità

GIACOMO SALERNO

Assistente d'Area



### PROVE FUNZIONALI E TARATURA STRUMENTI CRITICI AMBIENTALI

CODICE PROVA :		Mod. :		RAPPORTO	
Cliente : <b>SASOL</b>		P.d.l. : O.d.a. : Richiedente Aziendale :		N° contratto : <b>31001034</b> <b>16/11/2021</b> Avviso : Data : <b>27/12/2022</b>	
IMPIANTO / UNITÀ : <b>PARAFFINE</b>		APPARECCHIATURA : <b>F-2</b>		CONTENUTO : <b>HC</b>	
SIGLA : <b>AFC-102</b>		SERVIZIO : <b>OFF GAS A FORNI 5635 F2</b>			
TIPO : <b>PORTATA</b>		COSTRUTTORE : <b>ROSEMOUNT</b>		MODELLO : <b>8800</b>	
MATRICOLA : <b>ND</b>		RANGE DI MISURA : <b>LRV = 0 URV = 80 m³/h</b>			

ELENCO VERIFICHE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
SIGLA IDENTIFICATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis :	Rev
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / PNEUMATICA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis :	
SEGNALE INGRESSO	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
SEGNALE USCITA	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis :	Rev
AZIONE REGOLATORE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis :	
INDICATORE LOCALE INTEGRALE	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	
INDICATORE LOCALE SEPARATO	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	N° Doc / Dis :	Rev
IDENTIFICAZIONE ESECUZIONE ELETTRICA DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/>	VERIFICATO	Tipo Doc / Dis :	
ACCESSORI	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICATO	Descrizione :	

APPARECCHIATURE DI TARATURA			
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore : <b>DRUCK</b>	Certificato taratura : <b>LAT 051 C1212638F0</b>	Costruttore : <b>GOSSEN METRAWATT</b>	Certificato taratura : <b>421333W20C20</b>
Modello / serie : <b>DPI-610</b>	Scadenza taratura : <b>14/06/2023</b>	Modello / serie : <b>METRAHIT 2+</b>	Scadenza taratura : <b>20/03/2023</b>
Descrizione : <b>GENERATORE MULTIFUNZIONE</b>		Descrizione : <b>MULTIMETRO DIGITALE</b>	
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore :	Certificato taratura :	Costruttore :	Certificato taratura :
Modello / serie :	Scadenza taratura :	Modello / serie :	Scadenza taratura :
Descrizione :		Descrizione :	
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore :	Certificato taratura :	Costruttore :	Certificato taratura :
Modello / serie :	Scadenza taratura :	Modello / serie :	Scadenza taratura :
Descrizione :		Descrizione :	
Dati Strumento Utilizzato		Dati Strumento Utilizzato	
Costruttore :	Certificato taratura :	Costruttore :	Certificato taratura :
Modello / serie :	Scadenza taratura :	Modello / serie :	Scadenza taratura :
Descrizione :		Descrizione :	

VALORI RISCONTRATI DI ALLARME O BLOCCO										
Campo :	LRV = 0 URV = 80 m³/h					Uscita : 4/20 mA		Data Ultima Taratura :		
Ingresso	Unità Ingegneristica	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	NM³/h	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	60,00	40,00	20,00	0,00
Uscita	mA	3,97	7,98	12,05	15,98	19,99	15,98	12,05	7,98	3,97
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	-0,03%	-0,02%	0,05%	-0,02%	-0,01%	-0,02%	0,05%	-0,02%	-0,03%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

VALORI DI TARATURA DEFINITIVI POST-OPERAZIONE										
Campo :	LRV = 0 URV = 80 m³/h					Uscita : 4/20 mA				
Ingresso	Unità Ingegneristica	0%	25%	50%	75%	100%	75%	50%	25%	0%
	NM³/h	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	60,00	40,00	20,00	0,00
Uscita	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Valore previsto	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	16,00	12,00	8,00	4,00
Errore	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarato		<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme a specifica		<input checked="" type="checkbox"/>	Esito prove accettabile		<input checked="" type="checkbox"/>
Non Funzionante	<input type="checkbox"/>	Non tarato		<input type="checkbox"/>	Non conforme a specifica		<input type="checkbox"/>	Esito prove non accettabile		<input type="checkbox"/>

Note

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.			
Nome	Esecutore Impresa	Responsabile Controllo Qualità	Assistente d'Area
Firma	EFISIO PUDDU	GIACOMO SALERNO	
Data	27 dicembre 2022		

# Trescal

Trescal s.r.l. - 25039 Travagliato (BS) - Via del Mare 1  
Tel 030 4842501 - Fax 030 6842599 - e-mail: info@trescal.com - www.trescal.com  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Financiere Estere S.a.s.

## RAPPORTO DI TARATURA CALIBRATION CERTIFICATE

N° 54317/21

## SERVIZIO DI TARATURA CALIBRATION SERVICE

TEMPERATURA: 20°C  
HUMIDITY: U<sub>n</sub> 45 ± 10%

### CLIENTE - CUSTOMER

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
00196 - ROMA (RM)

### ORDINE CLIENTE - ORDER N°

COMMESSA INTERNA - JOB NUMBER  
1185525/000

### DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO TARATO - DESCRIPTION OF THE CALIBRATED GAUGE

FORNETTO TERMOSTATICO (GIUSSANI) Mod. PYROS 125

### MATRICOLA N° - SERIAL N°

3/01110 (K618 11)

### DISEGNO - DRAWING N°

### STRUMENTO UTILIZZATO PER LA TARATURA - INSTRUMENT USED FOR CALIBRATION

1620648 + 2823A16947 (\*)

### MATRICOLA N° - SERIAL N°

(\*)

### NORMA DI RIFERIMENTO - REFERENCE SPECIFICATIONS

CEI IEC 584

### PROCEDURA INTERNA - INTERNAL PROCEDURE

MG/PC/54

### CAMPIONE DI RIFERIMENTO - REFERENCE MASTER

(\*) CONFORME

### CERTIFICATO LAT DEL CAMPIONE - LAT CERTIFICATE OF THE MASTER

(\*\*)

### PERIODICITÀ CONTROLLI (MCC) - CALIBRATION PERIODICITY (MONTHS)

36

LA TARATURA E' STATA ESEGUITA INTRODUCENDO UNA SONDA CAMPIONE NEL FORO PIU' PICCOLO FINO SUL FONDO DEL POZZETTO EQUALIZZATORE.

PUNTO N°	TEMPERATURA IMPOSTATA SUL FORNETTO (°C)	TEMPERATURA RILEVATA SONTA CAMP.	TEMPERATURA RILEVATA SONTA INTERNA FORNETTO
1	-20.0	-20.41	-20.0
2	25.0	24.86	25.0
3	75.0	75.21	75.0
4	125.0	124.61	123.8

**SITIE**

IMPIANTI INDUSTRIALI SPA

Il presente certificato ha validità

5 anni fino al 2021/07/29

INCERTEZZA ESTESA: U = 0.50 °C +1 digit per i punti da -80 a 250 °C  
DEL LABORATORIO U = 0.70 °C +1 digit per i punti da 250 a 600 °C  
U = 2.50 °C +1 digit per i punti da 600 a 1000 °C

OSSERVAZIONI: MISURE EFFETTUATE A 23°C ± 1°C e U.R. 50% ± 10%  
(\*\*) LAT051 C1212523B0+C121252370 + CT-E-0105-2021

(U corrisponde per una distribuzione normale ad una probabilità di copertura di circa il 95%)

### ESITO DELLA VERIFICA - RESULT

CONFORME

### IL COLLAUDATORE - CHECKED BY

PERI G.

### IL RESPONSABILE - MANAGER

PEROTTI F.

Travagliato, 2021/07/29



# Trescal

Trescal s.r.l. - 25099 Travagliato (BS) - Via dei Marmi, 1  
tel. 030 4642503 - fax 030 4642599 - e-mail: info@trescal.com - www.trescal.com  
Servizio soggetto all'attività di direzione e coordinamento di Trescal Emsel S.p.A.

## RAPPORTO DI TARATURA CALIBRATION CERTIFICATE

N° 54347/21

## SERVIZIO DI TARATURA CALIBRATION SERVICE

TEMPERATURA: 20°C  
HUMIDITY: Un 45 ± 10%

### CLIENTE - CUSTOMER

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
00196 - ROMA (RM)

### ORDINE CLIENTE - ORDER N°

COMMESSA INTERNA - ORDER NUMBER  
1185526/000

### DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO TARATO - DESCRIPTION OF THE CALIBRATED GAUGE

CALIBRATORE MULTIFUNZIONE mod.METRA HIT 28C (G.METRAWATT)

MATRICOLO N° - SERIAL N°  
3708241

DISEGNO - DRAWING N°

### STRUMENTO UTILIZZATO PER LA TARATURA - INSTRUMENT USED FOR CALIBRATION

CALIBRATORE 9100

MATRICOLO N° - SERIAL N°  
38466

### NORMA DI RIFERIMENTO - REFERENCE SPECIFICATIONS

SPECIFICHE DEL COSTRUTTORE

PROCEDURA INTERNA - INTERNAL PROCEDURE  
MG/PC/62

### CAMPIONE DI RIFERIMENTO - REFERENCE MASTER

38507

### CERTIFICATO LAT DEL CAMPIONE - LAT CERTIFICATE OF THE MASTER

20-0460-02

### PERIODICITÀ CONTROLLI - CALIBRATION PERIODICITY (MONTHS)

24

Incertezze relative ai campi di misura. (U)

Tensione in continua	:	7.5*10E-4 + R
Tensione in alternata	:	1.5*10E-3 + R
Corrente in continua	:	1.5*10E-3 + R
Corrente in alternata	:	1.5*10E-3 + R
Resistenza	:	7.5*10E-3 + R

**SITIE**  
IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
Il presente certificato ha validità  
2 anni fino al 21/8/23

INCERTEZZA ESTESA: Sono riportate sopra.  
DEL LABORATORIO

OSSERVAZIONI: I dati rilevati sono nei fogli allegati.  
Il presente documento è composto da cinque fogli.  
R indica la risoluzione dello strum. in taratura

(U corrisponde per una distribuzione normale ad una probabilità di copertura di circa il 95%)

ESITO DELLA VERIFICA - RESULT  
**CONFORME**

IL CALIBRATORE D

IL RESPONSABILE

Travagliato, 2021/08/02

Costruttore: GOSSEN METRAWATT  
Modello: METRA HIT 28C  
Data delle misure: 2021/08/02

Numero di serie: 3/06241  
Numero di rapporto: 54347/21

pag. 3

	Valore applicato (Vapp)	Valore indicato (Vind)	Errore (Vind-Vapp)	E%
--	-------------------------	------------------------	--------------------	----

**Funzione: Misuratore di Tensione alternata - Frequenza 50Hz**

Portata 300 mV	30,000	mV	29,96	mV	-0,04	-0,13
	270,000	mV	269,82	mV	-0,18	-0,07
	270,000	mV	269,23	mV	-0,77	-0,29
400 Hz						
Portata 3 V	2,70000	V	2,6981	V	-0,0019	-0,07
	2,70000	V	2,6945	V	-0,0055	-0,20
400 Hz						
Portata 30 V	3,0000	V	2,998	V	-0,002	-0,07
	15,0000	V	14,984	V	-0,016	-0,11
	27,0000	V	26,979	V	-0,021	-0,08
400 Hz	27,0000	V	26,945	V	-0,055	-0,20
Portata 300 V	270,000	V	269,81	V	-0,19	-0,07
	270,000	V	269,49	V	-0,51	-0,19
400 Hz						
Portata 600 V	540,00	V	539,6	V	-0,4	-0,07
	540,00	V	539,5	V	-0,5	-0,09
400 Hz						

**Funzione: Misuratore di Corrente alternata - Frequenza 50Hz**

Portata 3 mA	0,3000	mA	0,2998	mA	-0,0002	-0,07
	2,7000	mA	2,6986	mA	-0,0014	-0,05
	2,7000	mA	2,6983	mA	-0,0017	-0,06
400 Hz						
Portata 30 mA	3,000	mA	2,998	mA	-0,002	-0,07
	27,000	mA	26,988	mA	-0,012	-0,04
	27,000	mA	26,986	mA	-0,014	-0,05
400 Hz						
Portata 300 mA	30,00	mA	29,99	mA	-0,01	-0,03
	270,00	mA	269,87	mA	-0,13	-0,05
	270,00	mA	269,86	mA	-0,14	-0,05
400 Hz						

Il Responsabile

Il Responsabile



Costruttore: GOSSEN METRAWATT  
Modello: METRA HIT 28C  
Data delle misure: 2021/08/02

Numero di serie: 3/06241  
Numero di rapporto: 54347/21

pag. 5

<u>Valore applicato (Vapp)</u>	<u>Valore indicato (Vind)</u>	<u>Errore (Vind-Vapp)</u>	<u>E%</u>
--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------

**Funzione: Generatore di Tensione continua**

Portata 300 mV	30,00	mV	29,990	mV	-0,01	-0,03
	150,00	mV	149,980	mV	-0,02	-0,01
	270,00	mV	269,961	mV	-0,039	-0,01
Portata 3 V	0,3000	V	0,29999	V	-0,00001	0,00
	1,5000	V	1,49995	V	-0,00005	0,00
	2,7000	V	2,69994	V	-0,00006	0,00
Portata 10 V	1,000	V	0,9998	V	-0,0002	-0,02
	5,000	V	5,0001	V	0,0001	0,00
	9,000	V	9,0004	V	0,0004	0,00
Portata 15 V	1,500	V	1,4999	V	-0,0001	-0,01
	7,500	V	7,5001	V	0,0001	0,00
	13,500	V	13,4991	V	-0,0009	-0,01

**Funzione: Generatore di Corrente continua**

Portata 20 mA	4,0000	mA	3,9985	mA	-0,0015	-0,04
	8,0000	mA	7,9973	mA	-0,0027	-0,03
	12,0000	mA	11,9964	mA	-0,0036	-0,03
	16,0000	mA	15,9953	mA	-0,0047	-0,03
	20,0000	mA	19,9951	mA	-0,0049	-0,02

Il Responsabile  
*F. Fulvio*

# Trescal

Trescal s.r.l. - 25039 Travagliato (BS) - Via dei Mantelli, 1  
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599 - e-mail: info@trescal.com - www.trescal.com  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Financiere Estere S.p.A.

## RAPPORTO DI TARATURA CALIBRATION CERTIFICATE

N° 53034/21

## SERVIZIO DI TARATURA CALIBRATION SERVICE

TEMPERATURA: 20°C  
HUMIDITY: Ur 45 ± 10%

### CLIENTE - CUSTOMER

SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
44124 - FERRARA (FE)

### ORDINE CLIENTE - ORDER N°

COMMESSA INTERNA - JOB NUMBER  
0800075471/000

### DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO TARATO - DESCRIPTION OF THE CALIBRATED GAUGE

CALIBRATORE MULTIFUNZIONE mod.METRACAL MC (G.METRAWATT)

MATRICOLA N° - SERIAL N°  
3/06251

DISEGNO - DRAWING

### STRUMENTO UTILIZZATO PER LA TARATURA - INSTRUMENT USED FOR CALIBRATION

CALIBRATORE 9100

### MATRICOLA N° - SERIAL N°

38466

### NORMA DI RIFERIMENTO - REFERENCE SPECIFICATIONS

SPECIFICHE DEL COSTRUTTORE

### PROCEDURA INTERNA - INTERNAL PROCEDURE

MG/PC/62

### CAMPIONE DI RIFERIMENTO - REFERENCE MASTER

38507

### CERTIFICATO LAT DEL CAMPIONE - LAT CERTIFICATE OF THE MASTER

20-0460-02

### PERIODICITÀ CONTROLLI (MESI) - CALIBRATION PERIODICITY (MONTHS)

24

Incertezze relative ai campi di misura. (U)

Tensione in continua :  $7.5 \cdot 10^{-4} + R$   
Tensione in alternata :  $1.5 \cdot 10^{-3} + R$   
Corrente in continua :  $1.5 \cdot 10^{-3} + R$   
Corrente in alternata :  $1.5 \cdot 10^{-3} + R$   
Resistenza :  $7.5 \cdot 10^{-3} + R$

SITIE  
IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
Il presente certificato ha validità  
2 anni fino al 24/5/23

INCERTEZZA ESTESA: Sono riportate sopra.  
DEL LABORATORIO

OSSERVAZIONI: I dati rilevati sono nei fogli allegati.  
Il presente documento è composto da cinque fogli.  
R indica la risoluzione dello strum. in taratura

(U corrisponde per una distribuzione normale ad una probabilità di copertura di circa il 95%)

### ESITO DELLA VERIFICA - RESULT

CONFORME

### IL COLLAUDATORE - CHECKED BY

CATTANEI D

### IL RESPONSABILE - MANAGER

FENOTTI F.

Travagliato, 2021/05/27



Costruttore: GOSSEN METRAWATT  
Modello: METRACAL MC  
Data delle misure: 2021/05/27

Numero di serie: 3/06251  
Numero di rapporto: 53034/21

pag. 2

	<u>Valore applicato (Vapp)</u>	<u>Valore indicato (Vind)</u>	<u>Errore (Vind-Vapp)</u>	<u>E%</u>
--	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------

**Funzione: Misuratore di Tensione continua**

Portata	60 mV	6,0000	mV	5,997	mV	-0,003	-0,05
		54,0000	mV	53,978	mV	-0,022	-0,04
Portata	300 mV	30,000	mV	29,98	mV	-0,02	-0,07
		270,000	mV	269,88	mV	-0,12	-0,04
		-270,000	mV	-269,86	mV	0,14	-0,05
Portata	3 V	2,70000	V	2,6986	V	-0,0014	-0,05
		-2,70000	V	-2,6986	V	0,0014	-0,05
Portata	30 V	3,0000	V	2,998	V	-0,002	-0,07
		15,0000	V	14,990	V	-0,01	-0,07
		27,0000	V	26,982	V	-0,018	-0,07
		-27,0000	V	-26,984	V	0,016	-0,06
Portata	300 V	270,000	V	269,76	V	-0,24	-0,09
		-270,000	V	-269,78	V	0,22	-0,08

**Funzione: Misuratore di Corrente continua**

Portata	0,3 mA	0,030000	mA	0,03013	mA	0,00013	0,43
		0,270000	mA	0,27008	mA	0,00008	0,03
		-0,270000	mA	-0,26976	mA	0,00024	-0,09
Portata	3 mA	0,30000	mA	0,3013	mA	0,0013	0,43
		2,70000	mA	2,7011	mA	0,0011	0,04
		-2,70000	mA	-2,6978	mA	0,0022	-0,08
Portata	30 mA	3,0000	mA	3,013	mA	0,013	0,43
		27,0000	mA	27,011	mA	0,011	0,04
		-27,0000	mA	-26,980	mA	0,02	-0,07
Portata	300 mA	30,000	mA	30,13	mA	0,13	0,43
		270,000	mA	270,11	mA	0,11	0,04
		-270,000	mA	-269,79	mA	0,21	-0,08

Costruttore: GOSSEN METRAWATT  
Modello: METRACAL MC  
Data delle misure: 2021/05/27

Numero di serie: 3/06251  
Numero di rapporto: 53034/21

pag. 3

	Valore applicato (Vapp)	Valore indicato (Vind)	Errore (Vind-Vapp)	E%
--	-------------------------	------------------------	--------------------	----

**Funzione: Misuratore di Tensione alternata - Frequenza 50Hz**

Portata	300 mV	30,000	mV	30,48	mV	0,48	1,60
		270,000	mV	270,54	mV	0,54	0,20
		270,000	mV	270,33	mV	0,33	0,12
400 Hz							
Portata	3 V	2,70000	V	2,7028	V	0,0028	0,10
		2,70000	V	2,6991	V	-0,0009	-0,03
400 Hz							
Portata	30 V	3,0000	V	3,019	V	0,019	0,63
		15,0000	V	15,024	V	0,024	0,16
		27,0000	V	27,020	V	0,02	0,07
400 Hz		27,0000	V	27,029	V	0,029	0,11
Portata	300 V	30,000	V	30,27	V	0,27	0,90
		270,000	V	270,12	V	0,12	0,04
		270,000	V	270,28	V	0,28	0,10
400 Hz							

**Funzione: Misuratore di Corrente alternata - Frequenza 50Hz**

Portata	0,3 mA	0,030000	mA	0,03022	mA	0,00022	0,73
		0,270000	mA	0,27026	mA	0,00026	0,10
		0,270000	mA	0,27034	mA	0,00034	0,13
400 Hz							
Portata	3 mA	0,3000	mA	0,3014	mA	0,0014	0,47
		2,7000	mA	2,7023	mA	0,0023	0,09
		2,7000	mA	2,7035	mA	0,0035	0,13
400 Hz							
Portata	30 mA	3,000	mA	3,015	mA	0,015	0,50
		27,000	mA	27,024	mA	0,024	0,09
		27,000	mA	27,037	mA	0,037	0,14
400 Hz							
Portata	300 mA	30,00	mA	30,16	mA	0,16	0,53
		270,00	mA	270,23	mA	0,23	0,09
		270,00	mA	270,35	mA	0,35	0,13
400 Hz							

Trescal  
IL RESPONSABILE (Ddr) FULVIO FENOTTI



Costruttore: GOSSEN METRAWATT  
Modello: METRACAL MC  
Data delle misure: 2021/05/27

Numero di serie: 3/06251  
Numero di rapporto: 53034/21

pag. 4


<u>Valore applicato (Vapp)</u>		<u>Valore indicato (Vind)</u>		<u>Errore (Vind-Vapp)</u>	<u>E%</u>
--------------------------------	--	-------------------------------	--	---------------------------	-----------

Funzione: Misuratore di Resistenza

270,00	$\Omega$	269,91	$\Omega$	-0,09	-0,03
2,7000	$\kappa\Omega$	2,6995	$\kappa\Omega$	-0,0005	-0,02
27,000	$\kappa\Omega$	26,992	$\kappa\Omega$	-0,008	-0,03
270,00	$\kappa\Omega$	270,11	$\kappa\Omega$	0,11	0,04
2,7000	$M\Omega$	2,7075	$M\Omega$	0,0075	0,28
27,000	$M\Omega$	27,045	$M\Omega$	0,045	0,17

Funzione: Generatore di Resistenza

400,0	$\Omega$	399,92	$\Omega$	-0,08	-0,02
800,0	$\Omega$	799,84	$\Omega$	-0,16	-0,02
1200,0	$\Omega$	1199,73	$\Omega$	-0,27	-0,02
1600,0	$\Omega$	1597,51	$\Omega$	-2,49	-0,16
2000,0	$\Omega$	1996,85	$\Omega$	-3,15	-0,16

  
IL RESPONSABILE (Dott. FULVIO FENOTTI)

Costruttore: GOSSEN METRAWATT  
Modello: METRACAL MC  
Data delle misure: 2021/05/27

Numero di serie: 3/06251  
Numero di rapporto: 53034/21

pag. 5

	<u>Valore applicato (Vapp)</u>	<u>Valore indicato (Vind)</u>	<u>Errore (Vind-Vapp)</u>	<u>E%</u>
--	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------

**Funzione: Generatore di Tensione continua**

Portata	60 mV	6,000	mV	6,015	mV	0,015	0,25
		54,000	mV	53,932	mV	-0,068	-0,13
Portata	300 mV	30,00	mV	29,966	mV	-0,034	-0,11
		150,00	mV	149,756	mV	-0,244	-0,16
		270,00	mV	269,545	mV	-0,455	-0,17
Portata	3 V	0,3000	V	0,29946	V	-0,00054	-0,18
		2,7000	V	2,69535	V	-0,00465	-0,17
Portata	10 V	1,000	V	0,9993	V	-0,0007	-0,07
		5,000	V	4,9977	V	-0,0023	-0,05
		9,000	V	8,9954	V	-0,0046	-0,05
			V				
Portata	15 V	1,500	V	1,4991	V	-0,0009	-0,06
		7,500	V	7,4960	V	-0,004	-0,05
		13,500	V	13,4916	V	-0,0084	-0,06

**Funzione: Generatore di Corrente continua**

Portata	20 mA	4,000	mA	3,9990	mA	-0,001	-0,02
		8,000	mA	7,9989	mA	-0,0011	-0,01
		12,000	mA	11,9986	mA	-0,0014	-0,01
		16,000	mA	15,9979	mA	-0,0021	-0,01
		20,000	mA	19,9973	mA	-0,0027	-0,01

Il Responsabile  
**Trescal** CENTRO DI  
CALIBRATURA  
IL RESPONSABILE (Dott. FULVIO FENOTTI)



# RAPPORTO DI TARATURA

**Nr. 421333W20c20**



Tipologia strumento:	Multimetro
Costruttore:	Gossen Metrawatt
Modello:	Metrahit 2+
Numero serie:	AK5533040049
Numero interno/cespite:	3A14933

Committente: ..... **Sitie Impianti Industriali S.p.A.**

Data taratura: ..... **20 Marzo 2020**

Il tecnico:



**P.I. Claudiu Nastasa**



Il responsabile tecnico



**Ing. Christian Villar López**

TRESCAL MS s.r.l. dichiara che la verifica dello strumento è stata effettuata avvalendosi di un sistema di riferimento d'incertezza nota e riferibile agli standards (inter)nazionali. L'incertezze di misura sono espresse come due volte lo scarto tipo (corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95% nel caso di distribuzione normale) applicando, ove possibile, un T.U.R. (Test Uncertainty Ratio) maggiore o uguale a quattro.  
Il presente certificato può essere riprodotto solamente in forma conforme ed integrale. La riproduzione parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta del Centro di Taratura TRESICAL MS s.r.l.

## Riferibilità della Prova

ID Strum	Strumento	Costruttore	Modello	S/N	Certificazione	Scadenza CAMPIONI
LAB082	Calibratore	Fluke	5520A-SC1100PQ	9245003	DANAK 22-526422	04/09/2020

Strumentazione di misura sottoposta a cicli di taratura periodici, secondo quanto previsto dal Sistema di Qualità interno TRESKAL MS s.r.l.

## Modalità e Condizioni di Taratura

*Condizioni ambientali di prova: temperatura  $(22 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ ; umidità  $(38 \pm 10)\%$ .*

*Istruzione operativa: DMM 3.0*

La sessione di prova è iniziata con un breve riscaldamento dello strumento campione (30 min. circa).

Per l'effettuazione della sessione di prova è stata utilizzata una procedura semiautomatica. Il Software utilizzato per la taratura è Fluke MET/CAL (vers. 7.01, SP2).

*NOTA: sullo strumento non è stata effettuata alcuna messa in punto o modifica dei parametri di misura.*

## Legenda

Si fornisce una breve descrizione della classificazione dei dati di taratura.

- Valore nominale (prima colonna da sinistra): Dato di riferimento per il punto di taratura.
- Valore applicato: Valore effettivamente applicato allo strumento.
- Valore visualizzato: Dato risultante dalla risposta dello strumento
- Limite inferiore e superiore: Valore minimo e massimo accettato in base alle specifiche costruttore o del committente.
- Incertezza: Valore che esprime il grado di confidenza della taratura, espresso come due volte lo scarto tipo (salvo diversa indicazione)
- Esito: PASS se il punto di taratura si pone all'interno del Min e Max. Altrimenti FAIL.



Costruttore: .....	Gossen Metrawatt
Modello: .....	Metrahit 2+
Numero di serie: .....	AK5533040049
Numero interno/cespite: .....	3A14933

Valore Nominale	Valore Applicato	Valore Visualizzato	Limite Inferiore	Limite Superiore	U	U	Incertezza	U	Esito
<b>DC Voltage Test</b>									
540.0 mV	540.00	540.0	536.8	543.2	m V		5.8e-005 V		Pass
5.400 V	5.4000	5.398	5.368	5.432	V		5.8e-004 V		Pass
54.00 V	54.000	54.01	53.68	54.32	V		5.8e-003 V		Pass
540.0 V	540.00	540.0	536.8	543.2	V		5.8e-002 V		Pass
<b>AC Voltage Test</b>									
540.0 mV @ 50 Hz	540.00	538.5	534.1	545.9	m V		1.2e-004 V		Pass
5.400 V @ 50 Hz	5.4000	5.398	5.341	5.459	V		1.2e-003 V		Pass
54.00 V @ 50 Hz	54.000	54.11	53.41	54.59	V		1.1e-002 V		Pass
540.0 V @ 50 Hz	540.00	540.0	534.1	545.9	V		1.5e-001 V		Pass
<b>DC Current Test</b>									
54.00 mA	54.000	54.10	53.41	54.59	m A		8.4e-006 A		Pass
540.0 mA	540.00	539.6	534.1	545.9	m A		1.3e-004 A		Pass
5.400 A	5.4000	5.398	5.341	5.459	A		2.5e-003 A		Pass
9.00 A	9.000	9.02	8.86	9.14	A		7.0e-003 A		Pass
<b>AC Current Test</b>									
54.00 mA @ 50 Hz	54.000	54.05	53.14	54.86	m A		3.3e-005 A		Pass
540.0 mA @ 50 Hz	540.00	544.7	531.4	548.6	m A		2.9e-004 A		Pass
5.400 A @ 50 Hz	5.4000	5.407	5.314	5.486	A		4.1e-003 A		Pass
9.00 A @ 50 Hz	9.000	9.07	8.81	9.19	A		8.1e-003 A		Pass
<b>Resistance Test</b>									
540.0 Ohm	540.00	539.6	534.1	545.9	Ohm		5.9e-002 Ohm		Pass
5.400 kOhm	5.4000	5.389	5.359	5.441	k Ohm		5.9e-001 Ohm		Pass
54.00 kOhm	54.000	53.98	53.59	54.41	k Ohm		5.9e+000 Ohm		Pass
540.0 kOhm	540.00	539.8	535.9	544.1	k Ohm		6.0e+001 Ohm		Pass
5.400 MOhm	5.4000	5.393	5.359	5.441	M Ohm		8.2e+002 Ohm		Pass
30.00 MOhm	30.000	30.08	29.37	30.63	M Ohm		9.7e+003 Ohm		Pass

## CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C1212638F0

Certificate of Calibration

Data di emissione  
*date of issue* 2021/06/14  
Cliente  
*customer* SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
44124 FERRARA (FE)  
Destinatario  
*receiver* SITIE IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
44124 FERRARA (FE)  
richiesta  
*application* DDT MVS21000218  
in data  
*date* 2021/05/20

Si riferisce a  
*referring to*  
oggetto  
*item* Calibratore multifunzione  
costruttore  
*manufacturer* DRUCK  
Modello  
*model* DPI 610  
Matricola  
*serial number* 3/06220  
data ricev. oggetto  
*date of receipt of item* 2021/05/25  
data delle misure  
*date of measurements* 2021/06/14  
registro di laboratorio  
*laboratory reference* GS2M

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

**SITIE**  
IMPIANTI INDUSTRIALI SPA  
Il presente certificato ha validità  
2 anni fino al 14/6/23

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
**Trescal**  
FEDERICA  
TARAT  
IL RESPONSABILE (Dot. FULVIO)



# Trescal

TRESCAL s.r.l.  
Via dei Metalli, 1  
25039 Travagliato (BS)  
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599  
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di Taratura  
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3  
Page 2 of 3

## CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C1212638F0

*Certificate of Calibration*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N.  
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.*

MG/SIT/61 Rev. 04

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di riferimento N.  
*Traceability is through reference standards No.*

J-194  
47861  
V-1335  
TL-1351  
48120  
2331

muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N.  
*validated by certificates of calibration No.*

Certificato n.:  
20-0511-01  
LAT051 CT-MA-0371-2016  
19-0809-02  
19-0809-01  
LAT051 CT-MA-0845-2016  
1500258816

Data scad.  
2023-09-10  
2022-05-30  
2022-12-02  
2022-12-02  
2022-12-23  
2022-04-18

**Condizioni ambientali:**  
*Environmental conditions*

Temperatura: (20 +/- 0,5) °C  
*Temperature*

Umidità relativa: (50 +/- 10) %UR  
*Relative Humidity*

Pressione atmosferica: 100332 Pa  
*Atmospheric pressure*

L'operatore  
Clerici M.

 CENTRO DI  
TARATURA  
L'OPERATORE (MARCO CLERICI)

 CENTRO  
DIREZIONE TECNICA  
IL RESPONSABILE (MARIO FULVI)

## CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C1212638F0

Certificate of Calibration

### IMPOSTAZIONI

Campo di misura -1 / 20 bar  
Unità di formato 0.001 bar  
risoluzione 0.001 bar  
Alimentazione External supply

Fluido di taratura: Aria  
Livello di riferimento: piano del raccordo di connessione  
Posizione: orizzontale  
Pressione relativa alla pressione atmosferica

### RISULTATI SPERIMENTALI

Misura nominale	Pressione indicata (pressione crescente)	Pressione indicata (pressione decrescente)	Ripetibilità mis. n. 1	Ripetibilità mis. n. 2
-1.000	-1.001 bar	-1.001 bar	bar	bar
0.000	0.000 bar	0.000 bar	bar	bar
2.000	2.003 bar	2.003 bar	bar	bar
6.000	5.998 bar	5.999 bar	bar	bar
10.000	9.997 bar	9.997 bar	9.996 bar	9.996 bar
16.000	15.995 bar	15.995 bar	bar	bar
20.000	19.994 bar	19.994 bar	bar	bar

Misura nominale	Ripetibilità della pressione indicata	Errore di indicazione pressione crescente eup	Errore di indicazione pressione decrescente edown	Incertezza estesa U eup/down	Incertezza estesa nel caso in cui non si effettuano correzioni U' eup	Incertezza estesa nel caso in cui non si effettuano correzioni U' edown	
-1.000		-0.0010	-0.0010	0.0008	0.0018	0.0018	bar
0.000		0.0000	0.0000	0.0008	0.0008	0.0008	bar
2.000		0.0030	0.0030	0.0008	0.0038	0.0038	bar
6.000		-0.0020	-0.0010	0.0009	0.0029	0.0019	bar
10.000	0.0010	-0.0030	-0.0030	0.0009	0.0039	0.0039	bar
16.000		-0.0050	-0.0050	0.0011	0.0061	0.0061	bar
20.000		-0.0060	-0.0060	0.0012	0.0072	0.0072	bar

L'operatore  
Clerici M.

Trescal CENTRO DI  
TARATURA  
L'OPERATORE (MARCO CLERICI)

Trescal CENTRO DI  
TARATURA  
IL RESPONSABILE (Dott. Fulvio F.)