

LISTA DI LIQUIDAZIONE

N.° Liq.: 1784

Del 21/12/2022

Visti gli ordinativi di fornitura emessi dal dirigente responsabile del centro ordinante;
Preso atto della regolare fornitura di beni/esecuzione di servizi e conformità ordine/bolla/fattura;

- (1) Rilevata la regolarità del DURC;
- (2) Decorsi 30 gg dalla richiesta;
- (3) Rilevata la NON regolarità si richiede l'intervento sostitutivo;

SI LIQUIDA

Macrostruttura:

PRG. SPESA: 2022 / 1035 - P.N.C.- Rafforzamento complessivo

CONTO: 01011000250 ATTREZZATURE NON SANITARIE

Fornitore: (314) CHEMIE S.R.L.

<u>Prot. Elett.</u>	<u>Data Reg.</u>	<u>Num. Documento</u>	<u>Data Doc.</u>	<u>Importo</u>	<u>Codice CIG</u>	<u>Ordine</u>	<u>Data Ord.</u>
0000UFVBQD0000037078	19/12/2022	1/429	16/12/2022	€ 4.756,78	94328390FF	OD1122/238	10/11/2022
MOD PAG: BONIF.BANCARIO CONTO DEDICATO 60GG IBAN: IT77W0200804023000010659824							

<u>CIG</u>	<u>CUP</u>	<u>Importo</u>
94328390FF	I83C22000640005	€ 4.756,78

Totale Fornitore - 314 € 4.756,78

TOTALE CONTO - 01011000250 € 4.756,78

TOTALE PRG. SPESA - 2022 / 1035 € 4.756,78

TOTALE FATTURE LIQUIDATE	€ 4.756,78
---------------------------------	-------------------

TOTALE FATTURE DEL CONTO 01011000250 € 4.756,78

TOTALE IMPORTO DEL CIG 94328390FF € 4.756,78

NOTE

DURC VALIDO

Operatore:

FATTURA ELETTRONICA

Versione FPA12

Dati relativi alla trasmissione

Identificativo del trasmittente: **SM03473**
Progressivo di invio: **1/429**
Formato Trasmissione: **FPA12**
Codice Amministrazione destinataria: **UFVBQD**

Dati del cedente / prestatore

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT02857210724**
Codice fiscale: **02857210724**
Denominazione: **CHEMIE SRL**
Regime fiscale: **RF01** (ordinario)

Dati della sede

Indirizzo: **VIA S. PERTINI 23/25**
CAP: **70010**
Comune: **VALENZANO**
Provincia: **BA**
Nazione: **IT**

Dati di iscrizione nel registro delle imprese

Provincia Ufficio Registro Imprese: **BA**
Numero di iscrizione: **235187**
Numero soci: **SM** (più soci)
Stato di liquidazione: **LN** (non in liquidazione)

Recapiti

Telefono: **0804671633**
E-mail: **info@chemie.it**

Dati del cessionario / committente

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT05830420724**
Codice Fiscale: **05830420724**
Denominazione: **A.R.P.A PUGLIA - AG. REG.LE PROT.NE AMBIENTALE**

Dati della sede

Indirizzo: **CORSO TRIESTE 27**
CAP: **70126**
Comune: **BARI**
Provincia: **BA**
Nazione: **IT**

Dati del terzo intermediario soggetto emittente

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **SM03473**
Denominazione: **Passepartout S.p.A**

Soggetto emittente la fattura

Soggetto emittente: **TZ** (terzo)

Versione prodotta con foglio di stile SdI www.fatturapa.gov.it

Versione FPA12

Dati generali del documento

Tipologia documento: **TD24** (fattura differita - art.21 c.4 lett. a)
Valuta importi: **EUR**
Data documento: **2022-12-16** (16 Dicembre 2022)
Numero documento: **1/429**
Importo totale documento: **4756.78**
Causale: **VENDITA**

Dati dell'ordine di acquisto

Identificativo ordine di acquisto: **ORDOD1122/238/D11**
Data ordine di acquisto: **2022-11-10** (10 Novembre 2022)
Codice Unitario Progetto (CUP): **I83C22000640005**
Codice Identificativo Gara (CIG): **94328390FF**

Dati del documento di trasporto

Numero DDT: **1/489**

Data DDT: **2022-12-13** (13 Dicembre 2022)

Dati relativi alle linee di dettaglio della fornitura

Nr. linea: 1

Codifica articolo

Tipo: **PROPRIETARIO**

Valore: **65000203R**

Descrizione bene/servizio: **DATALOGGER MARCONI TEMPERATURA -200/+400C SPY U1 C/1 INGRESSO**

Quantità: **4.000000**

Unità di misura: **pz**

Valore unitario: **740.000000**

Valore totale: **2960.00**

IVA (%): **22.00**

Altri dati gestionali

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **PRODOTTO RICONDIZIONATO**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **COMPLETO DI:**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.1 SUPPORTO DA PARETE**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.1 Sonda RT3 con cavo 3MT**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.3 BATTERIE AL LITIO**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.1 CERTIFICATO ACCREDIA PUNTI -30/0/+50C**

Nr. linea: 2

Codifica articolo

Tipo: **PROPRIETARIO**

Valore: **65000203R**

Descrizione bene/servizio: **DATALOGGER MARCONI TEMPERATURA -200/+400C SPY U1 C/1 INGRESSO**

Quantità: **1.000000**

Unità di misura: **pz**

Valore unitario: **939.000000**

Valore totale: **939.00**

IVA (%): **22.00**

Altri dati gestionali

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **PRODOTTO RICONDIZIONATO**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **COMPLETO DI:**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.1 SUPPORTO DA PARETE**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.1 Sonda HT3 con cavo 3MT**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.3 BATTERIE AL LITIO**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.1 CERTIFICATO ACCREDIA PUNTI -80/-40/0C**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **RIFERIMENTO VS. ORDINE:**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **DOCUMENTO DI STIPULA CONTRATTO RDO MEPA**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N. 3227804**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **VS.ORDINE:**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **N.OD1122/238/D11 DEL 10/11/22**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **SALDO VS. ORDINE**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **C.I.G. 94328390FF**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **C.U.P. I83C22000640005**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **C.U.I. F05830420724202200112**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **CDC 16010200 ACQUISTO FINANZIATO CON FONDI ESTERNI**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **CONTO 010.110.00250**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **PROGRAMMA DI SPESA 2022/1035**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **DESTINAZIONE MERCE:**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **IDEM C/O DAP DI BARI**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **C/O TECNOPOLIS**

Tipo dato: **NOTA**

Valore testo: **S.P. PER CASAMASSIMA KM 3**

Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **70010 - VALENZANO (BA)**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **REFERENTE: DR.SSA ANNA DONADEO**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **E.MAIL: a.donadeo@arpa.puglia.it**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **REFERENTE: DR.LEONARDO BENEDETTO**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **E.MAIL: l.benedetto@arpa.puglia.it**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **Come da Vs. indicazione riportiamo la seguente dicitura:**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **Linea d investimento Rafforzato complessivo delle strutture**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **tecnologiche e la ricerca applicata.**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **Linea di intervento P.N.C. Rafforzamento laboratori regional**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **di biologia molecolare e ambientale e biotecnologie molecola**
Tipo dato: **NOTA**
Valore testo: **per la determinazione di agenti patogeni nelle acque reflue**

Dati di riepilogo per aliquota IVA e natura

Aliquota IVA (%): **22.00**
Totale imponibile/importo: **3899.00**
Totale imposta: **857.78**
Esigibilità IVA: **S** (scissione dei pagamenti)

Dati relativi al pagamento

Condizioni di pagamento: **TP02** (pagamento completo)

Dettaglio pagamento

Modalità: **MP05** (bonifico)
Data scadenza pagamento: **2023-01-16** (16 Gennaio 2023)
Importo: **3899.00**
Istituto finanziario: **BANCA UNICREDIT SPA C/C 10659824**
Codice IBAN: **IT77W0200804023000010659824**
Codice ABI: **02008**
Codice CAB: **04023**



Al Dott. Fabio Scattarella
Dirigente Responsabile
U.O.S. Patrimonio ed Economato

OGGETTO: Linea di investimento: “Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata”.
Linea di intervento P.N.C.: “Rafforzamento laboratori regionali di biologia molecolare e ambientale e biotecnologie molecolari per la determinazione di agenti patogeni nelle acque reflue”.
R.d.O. Me.P.A. n. 3227804 del 07/10/2022.
Fornitura di Lotto 4 - n. 5 Catene termometriche Marconi SPY U1 còmpatibili con il software SIRIUS STORAGE (anche ricondizionate)
Attestazione di regolare esecuzione della prestazione da parte della ditta CHEMIE S.r.l.
CUP I83C22000640005 - CIG 94328390FF

Vista la delibera di aggiudicazione n. 592 del 25/10/2022;
Visto il contratto prot. 76887 del 10/11/2022, discendente dalla R.d.O.Me.P.A. n. 3227804 del 07/10/2022;
Viste le prestazioni riportate nel capitolato;
Vista l'offerta tecnica prodotta in gara;
Appurato l'esito positivo del collaudo, effettuato in data 14/12/22 (certificati di taratura LAT emessi in data 30/11/22);
Tenuto conto che l'operatore, su istanza dell'Agenzia, prima della stipula del contratto, ha rappresentato la non necessità di nuove assunzione per l'esecuzione della specifica commessa e, quindi, che, quindi, può ritenersi rispettato l'impegno di cui all'art. 47, comma 4, del D.L. 77/2021;
Il sottoscritto, in qualità di RUP e Direttore dell'Esecuzione, attesta che la CHEMIE S.r.l. (C.F. e P.IVA n. 02857210724), ha eseguito la prestazione dedotta in obbligazione, oggetto dell'affidamento nei termini e nei modi contrattualmente prescritti;
Alla luce di quanto sopra, è liquidabile e pagabile a favore della ditta la somma di € 3.899,00, iva esclusa.
Ai fini dell'inventario, si specificano i dati e l'ubicazione dei beni:

Descrizione	n. 5 catene termometriche Marconi SPY U1 còmpatibili con il software SIRIUS STORAGE
Nome commerciale	PZ. 4: Catena termometrica per il monitoraggio della temperatura di frigoriferi e congelatori, composta da:N. 1 Data Logger Marconi, costruttore JRI, modello Spy U1 - *PRODOTTO RICONDIZIONATO*; N. 1 supporto a parete ;N. 1 sonda di temperatura per logger Spy U1, modello RT3 con cavo di 3 metri; N. 3 batterie al litio di ricambio; N. 1 certificato di taratura LAT emesso da un laboratorio accreditato per la taratura delle catene termometriche ai sensi della norma UNI EN ISO/IEC 17025, centro LAT n. 123, eseguita sui punti -30/0/+50°C, codice CERT. PZ. 1 Catena termometrica per il monitoraggio della temperatura di ultracongelatori, composta da:N. 1 Data Logger Marconi, costruttore JRI, modello Spy U1 - *PRODOTTO RICONDIZIONATO*, N. 1 supporto a parete ;N. 1 sonda di temperatura per logger Spy U1, modello RT3 con cavo di 3 metri; N. 3 batterie al litio di ricambio; N. 1 certificato di taratura LAT emesso da un laboratorio accreditato per la taratura delle catene termometriche ai sensi della norma UNI EN ISO/IEC 17025, centro LAT n. 123, eseguita sui punti -80/-40/0°C, codice CERT.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724



Marca	JRI
Serial number	Data Logger s/n F26470 (sonda s/n 6166) Data Logger s/n F26463 (sonda s/n 6209) Data Logger s/n B15314 (sonda s/n 6106) Data Logger s/n F26455 (sonda s/n 6222) Data Logger s/n F26540 (sonda s/n 168442)
Indirizzo sede	ARPA Puglia - Dipartimento Ambientale Provinciale di Bari, in Valenzano (BA) alla strada per Casamassima km 3, c/o Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis
Piano	n.2 catene Piano Secondo ,n. 3 catene Piano -1
Stanza	Data Logger s/n F26470 (sonda s/n 6166) stanza 2.7 Data Logger s/n F26463 (sonda s/n 6209) stanza 2.7 Data Logger s/n B15314 (sonda s/n 6106) stanza S.1 Data Logger s/n F26455 (sonda s/n 6222) stanza S.1 Data Logger s/n F26540 (sonda s/n 168442) stanza S.2
Operatore assegnatario	Dott.ssa Anna Donadeo, Dott. Leonardo Benedetto

Si trasmettono in allegato:

- DDT/bolla di consegna
- Verbale di collaudo (certificati di taratura LAT)
- Dichiarazione di assenza conflitto di interessi

Distinti saluti.

Valenzano, 20/12/2022

Il R.U.P. e D.E.

IL DIRETTORE
U.O.C. POLO SPECIALIZZAZIONE ALIMENTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BARI
Dott.ssa Anna Donadeo

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell’Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(ART. 47 D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445)

La sottoscritta, Anna Donadeo, nata a Bari il 24/03/61 (C.F.DNDNNA61C64A662S), consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445/2000, sotto la sua personale responsabilità, in relazione alla ditta CHEMIE S.r.l. (C.F. e P.IVA n. 02857210724),

DICHIARA

1. l'assenza di conflitto di interesse, come definito dall'art. 42 del D.Lgs. n. 50/2016;
2. l'assenza di qualsivoglia causa di astensione di cui all'art. 51 del codice di procedura civile, rispetto ad uno o più concorrenti

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi della normativa vigente, circa il trattamento dei dati personali raccolti, ed in particolare, che tali dati saranno trattati, anche con strumenti informatici esclusivamente per le finalità per le quali la presente dichiarazione viene resa.

Si impegna a comunicare tempestivamente eventuali cambiamenti rispetto a quanto sopra dichiarato.

Valenzano, lì 20/12/2022

Il Dichiarante



IL DIRETTORE
U.O.C. POLO SPECIALIZZAZIONE ALIMENTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BARI
Dott.ssa Anna Donadeo



chemie

attrezzature e prodotti
per laboratori di analisi e per la ricerca scientifica



cod. 201.00004

pag. 2

DOCUMENTO DI TRASPORTO N. 489
del 13/12/22

Spett.le
A.R.P.A PUGLIA - AG. REG.LE PROT.NE
CORSO TRIESTE 27

70126 BARI

(BA)

(D.P.R. 472 del 14/08/1996)

Vs. p. Iva: IT05830420724

codice	descrizione	um	qta' in cifre	qta' in lettere
-----	-----	---	-----	-----
	C.I.G. 94328390FF			
	C.U.P. I83C22000640005			
	C.U.I. F05830420724202200112			
	CDC 16010200 ACQUISTO FINANZIATO CON FONDI ESTERNI			
	CONTO 010.110.00250			
	PROGRAMMA DI SPESA 2022/1035			

DESTINAZIONE MERCE:
IDEM C/O DAP DI BARI
C/O TECNOPOLIS
S.P. PER CASAMASSIMA KM 3
70010 - VALENZANO (BA)
REFERENTE: DR.SSA ANNA DONADEO
E.MAIL: a.donadeo@arpa.puglia.it
REFERENTE: DR.LEONARDO BENEDETTO
E.MAIL: l.benedetto@arpa.puglia.it

Come da Vs. indicazione riportiamo la seguente dicitura:
Linea d investimento Rafforzato complessivo delle strutture
e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e
locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e
tecnologiche e la ricerca applicata.
Linea di intervento P.I.N.C. Rafforzamento laboratori regionali
di biologia molecolare e ambientale e biotecnologie molecolari
per la determinazione di agenti patogeni nelle acque reflue

causale trasporto VENDITA a 1/2 MITTENTE porto FRANCO colli n. 01
aspetto est. beni: SCATOLA inizio trasporto data 14/12/22 ora 09.00

vettore:

firmes: conducente _____ destinatario _____ vettore _____

La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente. Non si accettano reclami oltre gli otto giorni dalla consegna.
tabella conversione q.ta': 1=A 2=E 3=G 4=H 5=M 6=P 7=S 8=T 9=K 0=Z

Chemie s.r.l.
Via S. Pertini 23/25 - 70010 Valenzano (BA) - c.f./p.i./reg. imprese 02857210724 - R.E.A. BA 235187 - Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.
tel. 080/4671633 - fax 080/4671242 - info@chemie.it - www.chemie.it
Codice univoco fattura elettronica: 5RU082D - Posta Elettronica Certificata: chemie@pec.it



chemie

attrezzature e prodotti
per laboratori di analisi e per la ricerca scientifica



cod. 201.00004

pag. 1

DOCUMENTO DI TRASPORTO N. 489
del 13/12/22

Spett.le
A.R.P.A PUGLIA - AG. REG.LE PROT.NE
CORSO TRIESTE 27

70126 BARI

(BA)

(D.P.R. 472 del 14/08/1996)

IVA p. Iva: IT05830420724

codice	descrizione	um	qta' in cifre	qta' in lettere
65000203R	DATALOGGER MARCONI TEMPERATUR A -200/+400C SPY U1 C/1 INGRE	pz	4,00	H,ZZ
PRODOTTO RICONDIZIONATO COMPLETO DI: N.1 SUPPORTO DA PARETE N.1 Sonda RT3 CON CAVO 3MT N.3 BATTERIE AL LITIO N.1 CERTIFICATO ACCREDIA PUNTI -30/0/+50°C				
65000203R	DATALOGGER MARCONI TEMPERATUR A -200/+400C SPY U1 C/1 INGRE	pz	1,00	A,ZZ
PRODOTTO RICONDIZIONATO COMPLETO DI: N.1 SUPPORTO DA PARETE N.1 Sonda HT3 CON CAVO 3MT N.3 BATTERIE AL LITIO N.1 CERTIFICATO ACCREDIA PUNTI -80/-40/0°C				

RIFERIMENTO VS. ORDINE:
DOCUMENTO DI STIPULA CONTRATTO RDO. MEEA.
N. 3227804
VS. ORDINE:
N. OD1122/238/D11 DEL 10/11/22
SALDO VS. ORDINE

14/12/22

Scrive

ARPA PUGLIA
Dipartimento Provinciale di Bari
Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis,
Edificio "L", S.P. per Casamassima km3
70010 - Valenzano (BA)

Chemie s.r.l.

Via S. Pertini 23/25 - 70010-Valenzano (BA) - c.f./p.i./reg. imprese 02857210724 - R.E.A. BA 235187 - Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.
tel. 080/4671633 - fax 080/4671242 - info@chemie.it - www.chemie.it
Codice univoco fattura elettronica: 5RU082D - Posta Elettronica Certificata: chemie@pec.it



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 123 22-ST-3915
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

- data di emissione 2022-11-30
date of issue
- cliente GIORGIO BORMAC S.r.l.
customer Via della Meccanica, 25 - 41012 Carpi (MO)
- destinatario ARPA PUGLIA Dip. Provinciale di Bari
receiver c/o Tecnopolis - S.P. per Casamassima Km. 3 - 70010 Valenzano (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 123 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.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto Catena Termometrica
item datalogger con sonda esterna Pt100
- costruttore indic.: JRI
manufacturer sonda: JRI
- modello indic.: SPY U1
model sonda: RT3P (PT100)
- matricola indic.: F26463
serial number sonda: 6209
- data di ricevimento oggetto --
date of receipt of item
- data delle misure 2022-11-29
date of measurements
- registro di laboratorio BCSGL/80967
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 123 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.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura 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 calibration 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 the 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 un 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 Guide 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)

p. i. Sergio Ricchetti



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663086 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

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 123 22-ST-3915
Certificate of Calibration

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);

description of the item to be calibrated (if necessary)

--

- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature:

technical procedures used for calibration performed

PT01 rev.07, PT05 rev.05, PT15 rev.05

- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro:

instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

TRI4665

- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni:

relevant calibration certificates of those standards

21-0962-01

- l'Ente che li ha emessi:

the issuing Body

I.N.Ri.M. (Italy)

- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);

site of calibration (if different from the Laboratory)

--

- le condizioni ambientali:

calibration and environmental conditions

Temperatura: 23 °C ± 1 °C

Umidità relativa: 50 % UR ± 10 %UR

- le condizioni di taratura dello strumento:

da -80 °C a 20 °C

In termostato ad alcool per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

0 °C

In dewar con una miscela di ghiaccio fondente ed acqua deionizzata satura d'aria, immersione di 200 mm circa.

da 20 °C a 85 °C

In termostato ad acqua per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

- richiesta
application

C467/22

- in data
date

2022-11-25



RISULTATI DELLA TARATURA

Catena Termometrica datalogger con sonda esterna Pt100

Costruttore : JRI
Modello : SPY U1
Matricola : F26463
Risoluzione: 0,1 °C

Alimentazione: batterie interne

Dati relativi alla sonda:

Costruttore: JRI
Modello: RT3P (PT100)
Matricola : 6209

Numero punti	Temperatura di riferimento $t_{rif} / ^\circ\text{C}$	Temperatura indicata $t_{mis} / ^\circ\text{C}$	Errore $t_{mis} - t_{rif}$ $/ ^\circ\text{C}$	Incertezza di misura $U / ^\circ\text{C}$
1	-29,99	-30,0	-0,01	0,07
2	0,00	0,0	0,00	0,08
3	50,04	50,2	0,16	0,08
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Non è stata eseguita nessuna messa in punto sullo strumento in taratura.

Su specifica richiesta del Cliente la taratura è stata effettuata con un numero ridotto di punti.

I punti di taratura sono stati indicati dal committente.



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 123 22-ST-3914
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

- data di emissione 2022-11-30
date of issue
- cliente GIORGIO BORMAC S.r.l.
customer Via della Meccanica, 25 - 41012 Carpi (MO)
- destinatario ARPA PUGLIA Dip. Provinciale di Bari
receiver c/o Tecnopolis - S.P. per Casamassima Km. 3 - 70010 Valenzano (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 123 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.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto Catena Termometrica
item datalogger con sonda esterna Pt100
- costruttore indic.: JRI
manufacturer sonda: N.n
- modello indic.: SPY U1
model sonda: RT3P (PT100)
- matricola indic.: F26455
serial number sonda: 6222
- data di ricevimento oggetto --
date of receipt of item
- data delle misure 2022-11-29
date of measurements
- registro di laboratorio BCSGL/80966
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 123 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.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura 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 calibration 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 the 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 un 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 Guide 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)
p. i. Sergio Ricchetti



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

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 123 22-ST-3914
Certificate of Calibration

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);

description of the item to be calibrated (if necessary)

--

- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature:

technical procedures used for calibration performed

PT01 rev.07, PT05 rev.05, PT15 rev.05

- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro:

instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

TRI4665

- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni:

relevant calibration certificates of those standards

21-0962-01

- l'Ente che li ha emessi:

the issuing Body

I.N.Ri.M. (Italy)

- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);

site of calibration (if different from the Laboratory)

--

- le condizioni ambientali:

calibration and environmental conditions

Temperatura: 23 °C ± 1 °C

Umidità relativa: 50 % UR ± 10 %UR

- le condizioni di taratura dello strumento:

da -80 °C a 20 °C

In termostato ad alcool per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

0 °C

In dewar con una miscela di ghiaccio fondente ed acqua deionizzata satura d'aria, immersione di 200 mm circa.

da 20 °C a 85 °C

In termostato ad acqua per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

- richiesta
application

C467/22

- in data
date

2022-11-25



RISULTATI DELLA TARATURA

Catena Termometrica datalogger con sonda esterna Pt100

Costruttore : JRI
Modello : SPY U1
Matricola : F26455
Risoluzione: 0,1 °C

Alimentazione: batterie interne

Dati relativi alla sonda:

Costruttore: N.n
Modello: RT3P (PT100)
Matricola : 6222

Numero punti	Temperatura di riferimento $t_{rif} / ^\circ\text{C}$	Temperatura indicata $t_{mis} / ^\circ\text{C}$	Errore $t_{mis} - t_{rif}$ $/ ^\circ\text{C}$	Incertezza di misura $U / ^\circ\text{C}$
1	-29,99	-30,0	-0,01	0,07
2	0,00	0,0	0,00	0,08
3	50,04	50,2	0,16	0,08
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Non è stata eseguita nessuna messa in punto sullo strumento in taratura.

Su specifica richiesta del Cliente la taratura è stata effettuata con un numero ridotto di punti.

I punti di taratura sono stati indicati dal committente.



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 123 22-ST-3917
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

- data di emissione 2022-11-30
date of issue
- cliente GIORGIO BORMAC S.r.l.
customer Via della Meccanica, 25 - 41012 Carpi (MO)
- destinatario ARPA PUGLIA Dip. Provinciale di Bari
receiver c/o Tecnopolis - S.P. per Casamassima Km. 3 - 70010 Valenzano (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 123 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.

Si riferisce a

Referring to

- oggetto Catena Termometrica
item datalogger con sonda esterna Pt100
- costruttore indic.: JRI
manufacturer sonda: JRI
- modello indic.: SPY U1
model sonda: RT3P (PT100)
- matricola indic.: B15314
serial number sonda: 6106
- data di ricevimento oggetto --
date of receipt of item
- data delle misure 2022-11-29
date of measurements
- registro di laboratorio BCSGL/80969
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 123 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.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura 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 calibration 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 the 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 un 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 Guide 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)
p. i. Sergio Ricchetti



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

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 123 22-ST-3917
Certificate of Calibration

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);

description of the item to be calibrated (if necessary)

--

- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature:

technical procedures used for calibration performed

PT01 rev.07, PT05 rev.05, PT15 rev.05

- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro:

instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

TRI4665

- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni:

relevant calibration certificates of those standards

21-0962-01

- l'Ente che li ha emessi:

the issuing Body

I.N.Ri.M. (Italy)

- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);

site of calibration (if different from the Laboratory)

--

- le condizioni ambientali:

calibration and environmental conditions

Temperatura: 23 °C ± 1 °C

Umidità relativa: 50 % UR ± 10 %UR

- le condizioni di taratura dello strumento:

da -80 °C a 20 °C

In termostato ad alcool per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

0 °C

In dewar con una miscela di ghiaccio fondente ed acqua deionizzata satura d'aria, immersione di 200 mm circa.

da 20 °C a 85 °C

In termostato ad acqua per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

- richiesta
application

C467/22

- in data
date

2022-11-25

CertCAT_v3.12.1.xls



RISULTATI DELLA TARATURA

Catena Termometrica datalogger con sonda esterna Pt100

Costruttore : JRI
Modello : SPY U1
Matricola : B15314
Risoluzione: 0,1 °C

Alimentazione: batterie interne

Dati relativi alla sonda:

Costruttore: JRI
Modello: RT3P (PT100)
Matricola : 6106

Numero punti	Temperatura di riferimento $t_{rif} / ^\circ\text{C}$	Temperatura indicata $t_{mis} / ^\circ\text{C}$	Errore $t_{mis} - t_{rif}$ $/ ^\circ\text{C}$	Incertezza di misura $U / ^\circ\text{C}$
1	-29,99	-30,1	-0,11	0,07
2	0,00	0,0	0,00	0,08
3	50,04	50,2	0,16	0,08
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Non è stata eseguita nessuna messa in punto sullo strumento in taratura.

Su specifica richiesta del Cliente la taratura è stata effettuata con un numero ridotto di punti.

I punti di taratura sono stati indicati dal committente.



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 123 22-ST-3916
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

- data di emissione 2022-11-30
date of issue
- cliente GIORGIO BORMAC S.r.l.
customer Via della Meccanica, 25 - 41012 Carpi (MO)
- destinatario ARPA PUGLIA Dip. Provinciale di Bari
receiver c/o Tecnopolis - S.P. per Casamassima Km. 3 - 70010 Valenzano (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 123 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.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto Catena Termometrica
item datalogger con sonda esterna Pt100
- costruttore indic.: JRI
manufacturer sonda: JRI
- modello indic.: SPY U1
model sonda: RT3P (PT100)
- matricola indic.: F26470
serial number sonda: 6166
- data di ricevimento oggetto --
date of receipt of item
- data delle misure 2022-11-29
date of measurements
- registro di laboratorio BCSGL/80968
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 123 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.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura 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 calibration 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 the 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 un 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 Guide 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)

p. i. Sergio Ricchetti



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

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 123 22-ST-3916
Certificate of Calibration

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);

description of the item to be calibrated (if necessary)

--

- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature:

technical procedures used for calibration performed

PT01 rev.07, PT05 rev.05, PT15 rev.05

- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro:

instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

TRI4665

- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni:

relevant calibration certificates of those standards

21-0962-01

- l'Ente che li ha emessi:

the issuing Body

I.N.Ri.M. (Italy)

- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);

site of calibration (if different from the Laboratory)

--

- le condizioni ambientali:

calibration and environmental conditions

Temperatura: 23 °C ± 1 °C

Umidità relativa: 50 % UR ± 10 %UR

- le condizioni di taratura dello strumento:

da -80 °C a 20 °C

In termostato ad alcool per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

0 °C

In dewar con una miscela di ghiaccio fondente ed acqua deionizzata satura d'aria, immersione di 200 mm circa.

da 20 °C a 85 °C

In termostato ad acqua per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

- richiesta
application

C467/22

- in data
date

2022-11-25



RISULTATI DELLA TARATURA

Catena Termometrica datalogger con sonda esterna Pt100

Costruttore : JRI
Modello : SPY U1
Matricola : F26470
Risoluzione: 0,1 °C

Alimentazione: batterie interne

Dati relativi alla sonda:

Costruttore: JRI
Modello: RT3P (PT100)
Matricola : 6166

Numero punti	Temperatura di riferimento t_{rif} / °C	Temperatura indicata t_{mis} / °C	Errore $t_{mis} - t_{rif}$ / °C	Incertezza di misura U / °C
1	-29,99	-30,1	-0,11	0,07
2	0,00	-0,2	-0,20	0,08
3	50,04	50,1	0,06	0,08
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Non è stata eseguita nessuna messa in punto sullo strumento in taratura.

Su specifica richiesta del Cliente la taratura è stata effettuata con un numero ridotto di punti.

I punti di taratura sono stati indicati dal committente.



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 123 22-ST-3918
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

- data di emissione 2022-11-30
date of issue
- cliente GIORGIO BORMAC S.r.l.
customer Via della Meccanica, 25 - 41012 Carpi (MO)
- destinatario ARPA PUGLIA Dip. Provinciale di Bari
receiver c/o Tecnopolis - S.P. per Casamassima Km. 3 - 70010 Valenzano (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 123 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.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto Catena Termometrica
item datalogger con sonda esterna Pt100
- costruttore indic.: JRI
manufacturer sonda: JRI
- modello indic.: SPY U1
model sonda: HT3 (PT100)
- matricola indic.: F26540
serial number sonda: 168442
- data di ricevimento oggetto --
date of receipt of item
- data delle misure 2022-11-29
date of measurements
- registro di laboratorio BCSGL/80970
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 123 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.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura 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 calibration 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 the 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 un 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 Guide 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)

p. i. Sergio Ricchetti



CAMAR Elettronica s.r.l.
Via Mulini Esterna, 18
41012 Carpi (MO)
Tel 059 663006 Fax 059 663128
Web: www.camarelettronica.it

Centro di Taratura LAT 123
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 123

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 123 22-ST-3918
Certificate of Calibration

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);

description of the item to be calibrated (if necessary)

- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature:

technical procedures used for calibration performed

PT01 rev.07, PT05 rev.05, PT15 rev.05

- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro:

instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

TRI4665

- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni:

relevant calibration certificates of those standards

21-0962-01

- l'Ente che li ha emessi:

the issuing Body

I.N.Ri.M. (Italy)

- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);

site of calibration (if different from the Laboratory)

--

- le condizioni ambientali:

calibration and environmental conditions

Temperatura: $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: $50\text{ \% UR} \pm 10\text{ \% UR}$

- le condizioni di taratura dello strumento:

da $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

In termostato ad alcool per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 200 mm circa.

$0\text{ }^{\circ}\text{C}$

In dewar con una miscela di ghiaccio fondente ed acqua deionizzata satura d'aria, immersione di 200 mm circa.

- richiesta
application

C467/22

- in data
date

2022-11-25



RISULTATI DELLA TARATURA

Catena Termometrica datalogger con sonda esterna Pt100

Costruttore : JRI
Modello : SPY U1
Matricola : F26540
Risoluzione: 0,1 °C

Alimentazione: batterie interne

Dati relativi alla sonda:

Costruttore: JRI
Modello: RT3P (PT100)
Matricola : 168442

Numero punti	Temperatura di riferimento $t_{rif} / ^\circ C$	Temperatura indicata $t_{mis} / ^\circ C$	Errore $t_{mis} - t_{rif}$ $/ ^\circ C$	Incertezza di misura $U / ^\circ C$
1	-80,04	-80,5	-0,46	0,07
2	-40,02	-40,3	-0,28	0,07
3	0,00	-0,2	-0,20	0,08
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

La taratura è stata fatta per espressa richiesta del Cliente, con un numero di punti inferiore a quello minimo stabilito.

Non è stata eseguita nessuna messa in punto sullo strumento in taratura.

Su specifica richiesta del Cliente la taratura è stata effettuata con un numero ridotto di punti.

I punti di taratura sono stati indicati dal committente.

Durc On Line

Numero Protocollo	NAIL_35017211	Data richiesta	12/10/2022	Scadenza validità	09/02/2023
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	CHEMIE SRL
Codice fiscale	02857210724
Sede legale	VIA SANDRO PERTINI, 23 70010 VALENZANO (BA)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.