

**HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL a socio unico**

Viale Dell'Industria, 11  
 35010 – RONCHI DI VILLAFRANCA PADOVANA PD  
 Cod. Fisc. e Part. IVA 04211270287  
 Tel.: 049 9070367 - Fax: 049 9070488  
 padova@hanna.it - www.hanna.it

**Offerta nr:** 1140-22**Data:** 17/02/2022**All'attenzione di:** Marco Risa  
e-mail: m.risa@asl.rieti.it**Fatturazione**

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE RIETI  
 VIA DEL TERMINILLO, 42  
 02100 RIETI (RI)  
 IT  
 Tel. 0746.2781 s.brodone@asl.rieti.it  
 P.IVA: 00821180577 - Cod. Fisc: 00821180577

**Destinazione**

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE RIETI  
 VIA DEL TERMINILLO, 42  
 02100 RIETI (RI)  
 IT

Codice	Prodotto	Qtà	Listino	Imponibile	IVA
HI5221-03	pHmetro da banco con display grafico a colori e tastiera capacitiva, risoluzione millesimale, completo di alimentatore, SENZA ELETTRODO e senza sonda di temperatura, soluzioni di calibrazione e di ricarica dell'elettrodo, portaelettrodi	1	721,00	721,00	22%
CERT-HI5000	Serie HI5000: Rinnovo calibrazione di fabbrica e verifica taratura; rilascio di certificato con riferimento alla strumentazione primaria tarata ACCREDIA. Verifica input tensione in mV canale pH/mV/ISE. Verifica input resistenza/temperatura (pH). Verifica input resistenza canale EC/TDS/salinità/resistività. Verifica input resistenza/temperatura (EC). Verifica input D.O./temperatura. Emissione del rapporto di verifica e taratura strumentale (strumento più elettrodo). A seconda del modello: controllo parametri di Offset e Slope, taratura su 3 punti (4.01, 7.01 e 10.01 pH) o 1 (1413 uS/cm per conducibilità) o 2 punti ( 0% e 100% per Ossigeno Disciolto) con soluzioni certificate Hanna e verifica della lettura di 5 misure nelle soluzioni di riferimento. Emissione del documento riportante i certificati di analisi delle soluzioni standard utilizzate e la verifica tolleranza strumentale PRIMA DELLA CERTIFICAZIONE LO STRUMENTO SARA' SOTTOPOSTO A VERIFICA TECNICA. EVENTUALI RICAMBI O ULTERIORI INTERVENTI VERRANNO PREVENTIVATI SEPARATAMENTE.	1	250,00	250,00	22%
EST-GARANZIA	Garanzia supplementare di 1 anno sullo strumento (portatile, da banco e multiparametro). L'estensione della garanzia copre danni su componente elettronica (palmare, fotometro e spettrofotometro). Sono esclusi tutti i consumabili, nello specifico elettrodi e altre sonde e porta sonde per multiparametro. Validi solo su strumenti con garanzia di 2 anni (sono esclusi HALO, tascabili e Checker)	1	72,10	72,10	22%
HI7662-W	Sonda di temperatura di ricambio per strumenti da banco Serie HI5000	1	73,00	73,00	22%
HI1330B	Elettrodo combinato pH ricaricabile per analisi in provetta, con corpo in vetro, diametro 5 mm, connettore BNC, cavo 1 m	2	167,00	334,00	22%
HI180W-2	Mini agitatore magnetico, bianco, 230 Vac	1	132,00	132,00	22%
HI731319	Ancoretta magnetica per mini agitatori (HI180, HI190M, HI200M), dimensioni 25 mm x dia 7 mm, 10 pz.	1	71,00	71,00	22%
HI7004L	Soluzione pH 4.01, flacone da 500 ml	5	15,00	75,00	22%
HI7004/1G	Soluzione pH 4.01, flacone da 1 gallone (3.8 l)	1	49,00	49,00	22%
HI7007L	Soluzione pH 7.01, flacone da 500 ml	5	15,00	75,00	22%
HI7007/1G	Soluzione pH 7.01, flacone da 1 gallone (3.8 l)	1	49,00	49,00	22%
HI70300L	Soluzione di conservazione elettrodi flacone da 500 ml	3	16,00	48,00	22%
HI7061L	Soluzione di pulizia per elettrodi flacone da 500 ml	3	16,00	48,00	22%
HI7071	Soluzione elettrolitica 3.5 M KCl + AgCl (4x30 ml)	2	65,00	130,00	22%
<b>Subtotale:</b>				EURO 2.127,10	
<b>Spese spedizione:</b>				EURO 14,00	
<b>IVA:</b>				EURO 471,04	
<b>Totale:</b>				<b>EURO 2.612,14</b>	

Note

**Pagamento:** BONIFICO BANCARIO 30 GG FM

**Porto:** F.CO CON ADDEBITO IN FATTURA

**Vettore:**

In attesa di un gradito riscontro, resto a disposizione per ulteriori informazioni  
Distinti saluti,

**Emanuele Tomaiuolo**  
Tel. 0499070367  
emanuele.tomaiuolo@hanna.it

**VALIDITA' OFFERTA 30 GG**

**Minimo Fatturabile: 100 Euro al netto IVA**

Condizioni di vendita e garanzia disponibili sul sito [www.hanna.it](http://www.hanna.it).

PRIVACY: Ai sensi dell'art. 10 del 31/12/95 n. 675 si informa che i dati forniti nel presente documento sono vincolati all'uso esclusivo della società Hanna Instruments Italia srl per adempimenti contabili, contrattuali e fiscali.

Firma per accettazione



**HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL**  
 Via dell'Industria, 11 - 39010 Marostica (VI) - Italy  
 Cell. Fax: +39 0445 2127000 - e-mail: hanna@hanna.it  
 Tel: +39 0445 2127001 - www.hanna.it

**ADDESSO CON SISTEMA  
 DI GESTIONE QUALITÀ  
 CERTIFICATO DA CNVSG**

**HANNA  
 instruments**

### Calibrazione pH

#### VERIFICA MODALITÀ OPERATIVE SENSORE pH

Si esegue il controllo dei valori di **Offset** e **Slope** del sensore pH:

Punto	Valore Soluzione di Riferimento	Valore lettura strumentale	Valore di Offset
1	pH 7.01 Offset (mV pH 7.01)	-13 mV	-13 mV
2	pH 4.01	+185 mV	+185 mV
3	Slope (mV pH 4.01 - mV pH 7.01)	+185 - (-13) = +178 mV	+178 mV

**ESITO CONTROLLO:**

- Lo strumento è risultato **CONFORME** alle specifiche tecniche dichiarate
- Lo strumento è risultato **NON CONFORME**
- Lo strumento è risultato **NON CONFORME** in quanto presenta difetti. Vede allegato. Sono richieste parti di ricambio per poter procedere alla taratura.

#### CALIBRAZIONE STRUMENTALE

Si esegue la calibrazione strumentale secondo le specifiche tecniche la media di 5 misure.

Soluzione Standard di riferimento	Valore	PUNTI DI CALIB/	
		pH 7.01	pH 4.0
Codice		HI7007L	HI7004
Lotto		3413	2967
Scadenza		07/2023	05/2022

# Indice

Certificazioni Spettrofotometro iris HI801.....	4
Certificazioni Fotometro da banco HI83399.....	5
Certificazioni Termoreattore e Fotometri portatili ..	6
Certificazioni pHmetri .....	7
Certificazioni Conduttivimetri.....	8
Certificazioni Serie HI5000.....	9
Certificazioni Turbidimetri e Ossimetri.....	10
Certificazioni Multiparametriche.....	11
Certificazioni Titolatori.....	12
Certificazioni Rifrattometri e Umidità Relativa.....	13
Certificazioni Termometri.....	14
Assistenza Tecnica.....	15

# Produzione Verticale - Valore a 360°

HANNA non subappalta alcuna fase del processo produttivo. Tutto è progettato e realizzato internamente: stampaggio delle plastiche, vetro soffiato, produzione e imbottigliamento dei prodotti chimici, produzione e assemblaggio di PCB e circuiti elettronici, packaging.

## Perché ci facciamo tutto in casa?

- Per mantenere il **controllo completo** sui processi produttivi.
- Per rispettare **tempi di consegna** sempre più rapidi.
- Per poter garantire una **qualità costante**.
- Per poter **intervenire tempestivamente** in caso di criticità.



### Elettronica

Il nostro reparto di elettronica realizza i circuiti stampati dei nostri strumenti e li assembla con i componenti elettronici. Successivamente le schede vengono testate ed installate negli strumenti.



### Ricerca e sviluppo

HANNA attualmente ha 3 centri di ricerca e sviluppo (USA, Europa, Asia) coordinati dal team americano di Woonsocket, Rhode Island.

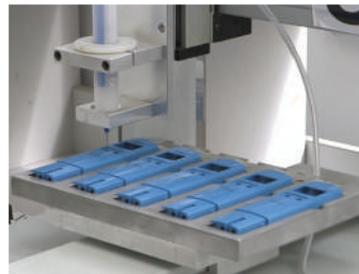
### Packaging

Ogni confezione è progettata per garantire sicurezza e praticità. Confezioni in cartone ondulato e scatole sono realizzate e stampate nelle nostre tipografie interne.



### Stampaggio ad iniezione

HANNA progetta e produce tutte le plastiche per gli strumenti (casing, custodie, inserti), flaconi per le soluzioni e gusci antiurto.



### Assemblaggio

Questo reparto conclude il processo di produzione, assemblando i componenti che formano lo strumento, comprese sonde, accessori e confezioni.



### Controllo di qualità

I prodotti Hanna vengono testati e validati dopo ogni fase del processo produttivo. Quando gli strumenti sono pronti, vengono sottoposti ad un ulteriore controllo di qualità finale, prima di essere confezionati e spediti.

# Con HANNA tutto è **CERTIFICATO**

## Certificati di Qualità degli strumenti

Tutti gli strumenti, sonde e tester HANNA sono sottoposti ad un **doppio controllo qualità** e devono superare rigidi criteri qualitativi, attestati dai certificati allegati.

Ogni strumento viene corredato da ben **2 certificati di qualità**:

- Certificato di qualità dello strumento
- Certificato della sonda, con indicazione delle verifiche visive e funzionali

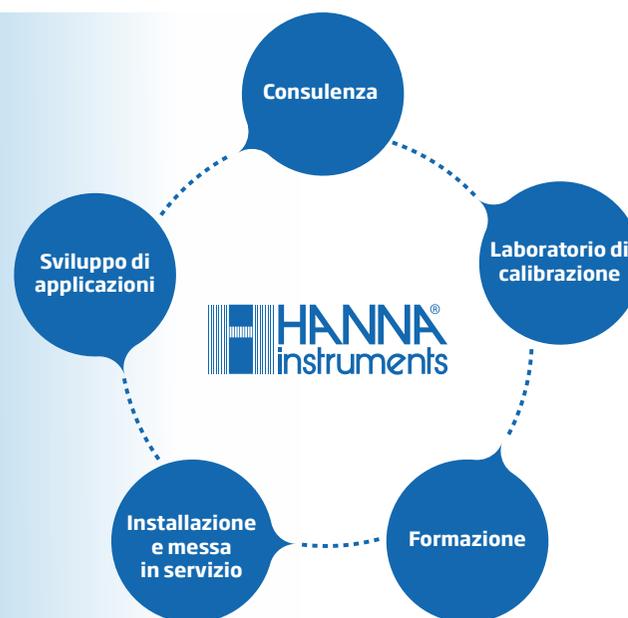
## Tarature periodiche

La Dichiarazione di Controllo della taratura è una verifica del funzionamento e della precisione degli strumenti di analisi, eseguita dall'Ufficio Tecnico Hanna o da un centro LAT:

- Controllo completo della funzionalità dello strumento
- Verifica e confronto delle letture su **diversi punti**
- Emissione del certificato di taratura.

## Servizio a 360°

**HANNA TI AIUTA AD AFFINARE QUALSIASI ASPETTO DELLE TUE ANALISI, DALLA SCELTA DEGLI STRUMENTI E METODI PIU' IDONEI, FINO ALLA CERTIFICAZIONE DELLE TUE MISURE**



## Il nostro impegno per la tua soddisfazione



### Consulenza pre-vendita

- Studio di fattibilità delle applicazioni assieme al cliente
- Consulenza telefonica
- Corsi di formazione



### Logistica e spedizioni

- **Spedizione in giornata per l'80% dei prodotti**
- Tracciabilità totale dei prodotti: serial number, lotti, date di scadenza



### Assistenza post-vendita

- Assistenza telefonica
- **Riparazioni in 48 ore**
- Certificati di calibrazione

# Certificazioni Spettrofotometro IRIS HI801

HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL socio unico  
Viale delle Industrie, 11 - 35010 Ronchi di Villafranca Padovana (PD)  
Cod. Fisc. e P. IVA 04211270287 - Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.  
Tel. 049.9070307 - Fax 049.9070488  
padova@hanna.it - www.hanna.it



## Dichiarazione metrologica di taratura spettrofotometro

Data di emissione: 01-01-2018

Rapporto Intervento: Rip n.230

Codice prodotto	Serial Number	Versione firmware
HI801-02	ACAxxxx	1.0x

Accessori presenti: HI11310 sensore combinato pH/Temperatura

Sede Utilizzo: Laboratorio Analisi Chimiche - viale della libertà 15, Milano

Eseguita presso: HANNA INSTRUMENTS ITALIA - viale delle Industrie 11, 35010 Villafranca Padovana

Questa dichiarazione certifica, in accordo ai requisiti di qualità UNI EN ISO 9001:2008, che la strumentazione di seguito soddisfa le specifiche riportate nelle schede tecniche Hanna Instruments.

Per la taratura dello spettrofotometro (in tabella) cui si allegano i risultati

Codice Prodotto	Descrizione
HI801-02	S
HI801-11	Filtro



## Scegli la tua certificazione:

	CERT-HI801 EASY	CERT-HI801 PLUS 1	CERT-HI801 PLUS2	CERT-HI801 PREMIUM
--	-----------------	-------------------	------------------	--------------------

### Diagnostica strumentale completa

- Alimentazione
- Aggiornamento firmware
- Collegamento a PC
- Pulizia cella fotometrica
- Rilevazione cuvette
- Memorizzazione dati

✓ ✓ ✓ ✓

### Diagnostica accuratezza lunghezza d'onda

- Con utilizzo di filtro ad olmio certificato NIST su 4 punti (361.4, 447.2, 537.0, 638.0 nm).

✓ ✓ ✓ ✓

### Lettura e taratura strumentale per l'accuratezza della misura di COD

- Verifica letture COD da 0 a 15000 mg/l (o altro parametro da concordare) con standard certificati.
- Documento riportante i certificati di analisi degli standard utilizzati e la verifica della tolleranza strumentale.

✓ ✓

### Formula "Senza Pensieri"

- Fotometro sostitutivo HI83399 per tutta la durata della certificazione (invio e ritiro inclusi)

✓ ✓

### Emissione del certificato (strumento)

- Documento riportante il certificato di analisi del filtro ad olmio utilizzato e la verifica della tolleranza strumentale.

✓ ✓ ✓ ✓

€ 450,00 € 580,00 € 550,00 € 680,00

# Certificazioni Fotometro da banco HI83399

HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL socio unico  
 Viale delle Industrie, 11 - 35010 Ronchi di Virtà (Padova) (PD)  
 Cod. Fisc. e P. IVA: 04211270287 - Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.  
 Tel. (049 9070367 - Fax 049 9070188  
 padova@hanna.it - www.hanna.it



## DIAGNOSTICA STRUMENTALE

Alimentazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Rilevazione cuvette	<input checked="" type="checkbox"/>
Tastiera/Display	<input checked="" type="checkbox"/>	Funzionalità Ventola	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifica carica e tenuta batteria	<input checked="" type="checkbox"/>	Pulizia della fotometrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Retroilluminazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Segnali acustici	<input checked="" type="checkbox"/>
Collegamento a pc	<input checked="" type="checkbox"/>	Memorizzazione dati	<input checked="" type="checkbox"/>
Aggiornamento firmware	<input checked="" type="checkbox"/>	Porta USB/micro USB	<input checked="" type="checkbox"/>

## DIAGNOSTICA: ACCURATEZZA LUNGHEZZA D'ONDA

Picco Lunghezza d'onda	Tolleranza ammessa (nm)	Risultato (nm)	Accuratezza	Esito verifica
361,4 nm	da 359,9 a 362,9	360,8	±1,5 nm	✓
447,2 nm	da 445,7 a 448,7	446,0	±1,5 nm	✓
537,0 nm	da 535,5 a 538,5	536,4		✓
638,0 nm	da 636,5 a 639,5			✓



## Scegli la tua certificazione:

### Diagnostica strumentale completa

- Alimentazione
- Aggiornamento firmware
- Collegamento a pc
- Pulizia della fotometrica
- Memorizzazione dati

### Diagnostica della modalità pH

- Connessione elettrodo
- Calibrazione mV/temperatura

### Diagnostica del sistema ottico

- Validazione del sistema ottico con utilizzo standard Cal Check certificati
- Controllo su 5 punti (420, 466, 525, 575 e 610 nm)

### Letture e taratura strumentale per l'accuratezza della misura di COD

- Verifica letture COD da 0 a 15000 mg/l  
(o altro parametro da concordare) con standard certificato

### Formula "Senza Pensieri"

- Fotometro sostitutivo HI83399 per tutta la durata della certificazione (invio e ritiro inclusi)

### Emissione del certificato

- Documento riportante i certificati di analisi degli standard utilizzati e la verifica della tolleranza strumentale

	CERT-HI83399 EASY	CERT-HI83399 PLUS 1	CERT-HI83399 PLUS 2	CERT-HI83399 PREMIUM
Diagnostica strumentale completa	✓	✓	✓	✓
Diagnostica della modalità pH	✓	✓	✓	✓
Diagnostica del sistema ottico	✓	✓	✓	✓
Letture e taratura strumentale per l'accuratezza della misura di COD (o altro parametro da concordare) con standard certificato			✓	✓
Formula "Senza Pensieri"		✓		✓
Emissione del certificato	✓	✓	✓	✓
	€ 150,00	€ 280,00	€ 400,00	€ 530,00

# Certificazione Termoreattore HI839800



## Diagnostica strumentale completa

- Alimentazione
- Pulizia blocco riscaldante
- Verifica timer, segnali acustici e indicatori di stato

**CERT-HI839800**



## Validazione delle letture su 3 punti di temperatura

- Letture su temperatura ambientale, +105°C, +150°C a confronto con termometro di riferimento ACCREDIA 17-ST-2139



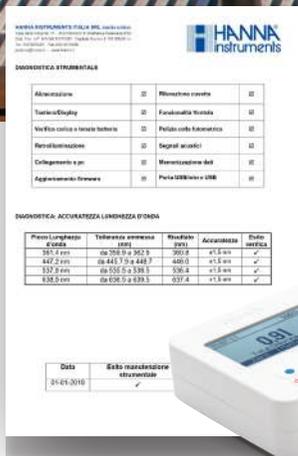
## Emissione del certificato

- Emissione del documento con allegato il certificato di conformità e la verifica della tolleranza strumentale.



**€ 150,00**

# Certificazione Fotometri portatili



## Diagnostica strumentale completa

- Alimentazione
- Pulizia cella fotometrica

**CERT-FOTOMETRI**



## Diagnostica del sistema ottico

- Validazione del sistema ottico con utilizzo dello standard Cal Check certificati Hanna



## Emissione del certificato

- Emissione del documento riportante i certificati di analisi degli standard Cal Check utilizzati e la verifica della tolleranza strumentale



**€ 150,00**

# Certificazioni pHmetri



HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL  
 Via della Industria, 11 - 35010 Villafranca Padovana (PD)  
 Cod. Fisc. e P. IVA: 0421170287 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.  
 Tel. 049 9070367 - [info@hanna.it](mailto:info@hanna.it) - [hanna.it](http://hanna.it)

AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL  
 = ISO 9001 =

**HANNA**  
 instruments

## Calibrazione pH

### VERIFICA MODALITÀ OPERATIVE SENSORE pH

☐ Si esegue il controllo dei valori di **Offset** e **Slope** del sensore pH:

Punto	Valore Soluzione di Riferimento	Valore lettura strumentale	Valore di accettabilità
1	pH 7.01 <b>Offset</b> (mV pH 7.01)	-13 mV	± 25 mV
2	pH 4.01	+165 mV	-
3	<b>Slope</b> (mV pH 4.01 - mV pH 7.01)	+165 - (-13) = +178 mV	≥160 mV

### ESITO CONTROLLO:

- Lo strumento è risultato CONFORME alle specifiche tecniche dichiarate dal produttore
- Lo strumento è risultato NON CONFORME
- Lo strumento è risultato NON CONFORME in quanto presenta difetti. Vedi rapporto di riparazione in allegato. Sono richieste parti di ricambio per poter procedere alla taratura

### CALIBRAZIONE STRUMENTALE

☐ Si esegue la calibrazione strumentale secondo le specifiche tecniche e si riporta per ogni parametro la media di 5 misure.

		PUNTI DI CALIBRAZIONE		
		pH 7.01	pH 4.01	pH 10.01
Soluzione Standard di riferimento	Valore	pH 7.01	pH 4.01	pH 10.01
	Codice	HI7001L	4L	HI7010L
Lotto		3413		4756
	Scadenza	07/2021		11/2021
Letture	X1	7,00	4,00	10,01
	X2	7,00	3,99	10,01
	X3	6,99	3,99	10,00
	X4	7,01		
	X5			10,02
Tolleranza				±0.02
Esito	Diff.			0.00 pH
	Con.			☐

Modulo: Cert-MULTIPARAM - Rev. 01 del 11/03/2020



## Scegli la tua certificazione:

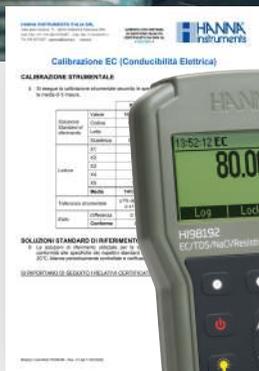
**ACCREDIA**  
 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

	CERT-PHMETRI	CERT-PHMETRI PLUS	ACCREDIA pH
<b>Rapporto di verifica</b>			
• Taratura strumentale (strumento ed elettrodo)		Laboratorio di taratura Hanna	Centro LAT accreditato
• Riferimento alla strumentazione primaria tarata ACCREDIA			
<b>Controllo parametri di Offset e Slope</b>	✓	✓	✓
<b>Taratura con soluzioni HANNA</b>	✓		
• Taratura su 3 punti (4.01, 7.01 e 10.01 pH) con soluzioni certificate Hanna			
<b>Taratura con soluzioni ISO 17034</b>		✓	✓
• Taratura su 3 punti (4.00, 7.00 e 10.00 pH) con soluzioni certificate ACCREDIA			
<b>Soluzioni standard ISO 17034 fornite assieme alla taratura</b>		✓	
• Soluzione tampone Accredia pH 4.00 conf. 300 ml in 6 x 50 ml (valore € 40,00)			
• Soluzione tampone Accredia pH 7.00 conf. 300 ml in 6 x 50 ml (valore € 40,00)			
• Soluzione tampone Accredia pH 10.00 conf. 300 ml in 6 x 50 ml (valore € 40,00)			
<b>Verifica della taratura</b>	✓	✓	✓
• Lettura di 5 misure nelle soluzioni di riferimento			
<b>Emissione del certificato</b>			
• Documento riportante i certificati di analisi delle soluzioni standard utilizzate e la verifica tolleranza strumentale		Certificato di taratura Hanna	Certificato ACCREDIA
	<b>€ 100,00</b>	<b>€ 220,00</b>	<b>€ 274,00</b>

### Verifica della taratura su 5 punti

Letture	X1	7,00	4,00	10,01
	X2	7,00	3,99	10,01
	X3	6,99	3,99	10,00
	X4	7,01	4,00	10,01
	X5	7,00	4,00	10,02
	<b>Media</b>	<b>7,00 pH</b>	<b>4,00 pH</b>	<b>10,01 pH</b>

# Certificazioni Conduttivimetri



## Scegli la tua certificazione:

- Rapporto di verifica e taratura strumentale (strumento e sonda)**
  - Riferimento alla strumentazione primaria tarata ACCREDIA
- Taratura con soluzioni certificate HANNA su 1 punto**
  - A scelta tra 84 µS/cm, 1413 µS/cm o 12880 µS/cm
- Taratura con soluzioni ISO 17034 su 2 punti**
  - A scelta tra 84 µS/cm, 1413 µS/cm o 12880 µS/cm
- Soluzioni standard ISO 17034 fornite assieme alla taratura, 2 a scelta tra:**
  - ACCECB4: soluzione di conducibilità Accredia a 84 uS/cm 300 ml in 6 x 50 ml
  - ACCEC1413: soluzione di conducibilità Accredia a 1413 uS/cm 300 ml in 6 x 50 ml
  - ACCEC12880: soluzione di conducibilità Accredia a 12880 uS/cm 300 ml in 6 x 50 ml
- Verifica della taratura**
  - Letture di 5 misure nelle soluzioni di riferimento
- Emissione del certificato**
  - Certificati di analisi degli standard utilizzati e verifica tolleranza strumentale.

	CERT-CONDUTTIVIMETRI	CERT-CONDUTTIVIMETRI PLUS	ACCREDIA EC
Rapporto di verifica e taratura strumentale (strumento e sonda)	Laboratorio di taratura Hanna		Centro LAT accreditato
Taratura con soluzioni certificate HANNA su 1 punto	✓		
Taratura con soluzioni ISO 17034 su 2 punti		✓	✓
Soluzioni standard ISO 17034 fornite assieme alla taratura, 2 a scelta tra:		✓	
Verifica della taratura	✓	✓	✓
Emissione del certificato	Certificato di taratura Hanna		Certificato ACCREDIA
	€ 100,00	€ 180,00	€ 294,00



# Certificazioni ORP



- Rapporto di verifica e taratura strumentale (strumento e sonda)**
  - Riferimento alla strumentazione primaria
- Taratura con soluzioni certificate HANNA su 1 punto**
  - A scelta tra 240 mV o 470 mV
- Verifica della taratura**
  - Letture di 5 misure nelle soluzioni di riferimento
- Emissione del certificato**
  - Certificati di analisi degli standard utilizzati e verifica tolleranza strumentale.

	CERT-ORP
Rapporto di verifica e taratura strumentale (strumento e sonda)	✓
Taratura con soluzioni certificate HANNA su 1 punto	✓
Verifica della taratura	✓
Emissione del certificato	Certificato di taratura Hanna
	€ 100,00



# Certificazioni Ossimetri



## Rapporto di verifica

- Taratura strumentale (strumento+ sonda)
- Riferimento alla strumentazione primaria tarata ACCREDIA.

## Taratura con soluzioni HANNA

- Taratura su 2 punti per il parametro DO (0% e 100%) con soluzioni certificate Hanna

## Verifica della taratura

- Per ogni parametro lettura di 5 misure nella soluzione di riferimento HI7040L

## Emissione del certificato

- Documento riportante i certificati di analisi delle soluzioni standard utilizzate e la verifica tolleranza strumentale.

**CERT-  
OSSIMETRI**

✓

✓

✓

✓

**€ 100,00**

# Certificazioni Turbidimetri



## Diagnostica strumentale

- Alimentazione
- Pulizia cella fotometrica

## Diagnostica sistema ottico

- Diagnostica sistema ottico con utilizzo standard Cal Check certificati Hanna per la validazione del sistema ottico

## Emissione del certificato

- Documento riportante i certificati di analisi degli standard Cal Check utilizzati
- Verifica della tolleranza strumentale

**CERT-  
TURBIDIMETRI**

✓

✓

✓

**€ 100,00**

# Certificazioni Multiparametriche



**HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL**  
Viale della Industria, 11 - 35010 Valsugana (Padova) (PD)  
Cod. Fisc. n° 017104212070287 - Cap. Soc. € 100.000.000 I.v.  
Tel. 049 8470287 - 84832423@hanna.it - hanna.it

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL**  
\*ISO 9001\*

**HANNA instruments**

## Calibrazione DO (Ossigeno Disciolto)

### CALIBRAZIONE STRUMENTALE

☐ Si esegue la calibrazione strumentale secondo le norme della media di 5 misure.

Soluzione Standard di riferimento	Valore	PUNTO
	Codice	H170
Lotto	S008	
Scadenza	06/2	

Letture	X1	0.1%
	X2	0.2%
	X3	0.0%
	X4	0.0%
	X5	0.1%
	Media	0.1%

Tolleranza strumentale	±1.5% della lettura o ±1.0%
Esito	Conforme ☐

**SOLUZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO: OS**  
☐ Le soluzioni di riferimento utilizzate per la taratura sono conformi alle specifiche dei rispettivi standard certificati a 20°C, bilanciate periodicamente controllate e verificate o

**SI RIPORTANO DI SEGUITO I RELATIVI CERTIFICATI**

## Scegli la tua certificazione:

	CERT-MULTIPARAM EASY	CERT-MULTIPARAM PLUS
<b>Rapporto di verifica</b>	✓	✓
• Rapporto di verifica e taratura strumentale con riferimento a strumentazione primaria tarata ACCREDIA		
<b>Controllo parametri di pH Offset e Slope</b>	✓	✓
<b>Taratura dei parametri con soluzioni HANNA</b>	✓	
• pH: taratura su 3 punti (4.00, 7.00 e 10.00 pH) con soluzioni certificate Hanna		
• EC: taratura su 1 punto (1413 µS/cm) con soluzioni certificate Hanna		
• Temperatura: validazione 2 punti di temperatura (+25°C, +50°C)		
<b>Taratura dei parametri Temperatura e DO, ORP con soluzioni HANNA</b>	✓	✓
• Temperatura: validazione 2 punti di temperatura (+25°C, +50°C)		
• Potenziale Redox: taratura su 1 punto (240 mV) con soluzioni certificate Hanna		
• DO: taratura su 2 punti (0% e 100%) con soluzione certificate Hanna		
<b>Taratura dei parametri pH ed EC con soluzioni ISO 17034</b>		✓
• pH: taratura su 3 punti (4.00, 7.00 e 10.00 pH) con soluzioni certificate ISO 17034		
• EC: taratura su 1 punto (1413 µS/cm) con soluzioni certificate ISO 17034		
<b>Soluzioni standard per EC ISO 17034 fornite assieme alla taratura:</b>		✓
• ACCCE1413: soluzione di conducibilità Accredia a 1413 µS/cm 300 ml in 6 x 50 ml		
<b>Soluzioni standard per pH ISO 17034 fornite assieme alla taratura</b>		✓
• ACCPH4: soluzione tampone Accredia pH 4.00 conf. 300 ml in 6 x 50 ml		
• ACCPH7: soluzione tampone Accredia pH 7.00 conf. 300 ml in 6 x 50 ml		
• ACCPH10: soluzione tampone Accredia pH 10.00 conf. 300 ml in 6 x 50 ml		
<b>Verifica della taratura</b>	✓	✓
• Lettura di 5 misure nelle soluzioni di riferimento		
<b>Emissione del certificato</b>	✓	✓
• Documento riportante i certificati di analisi delle soluzioni standard utilizzate e la verifica tolleranza strumentale		
	<b>€ 360,00</b>	<b>€ 520,00</b>

# Certificazioni Titolatori

HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL socio unico  
Via delle Industrie, 11 - 36010 Roncole di Valdobbiadene (PD)  
Cod. Fisc. n° 01542120287 - CapSociale € 100.000.000 -  
Tel. 049 9075397 - Fax 049 9075388  
info@hanna.it - www.hanna.it



## DIAGNOSTICA STRUMENTALE

Funzionalità pompa HI900100	<input checked="" type="checkbox"/>	Porta USB	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzionalità buretta HI900125	<input checked="" type="checkbox"/>	Collegamento a pc	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzionalità agitatore ad elica	<input checked="" type="checkbox"/>	Porta USB	<input checked="" type="checkbox"/>
Display/Tastiera	<input checked="" type="checkbox"/>	Memorizzazione Report	<input checked="" type="checkbox"/>
Alimentazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Segnali acustici	<input checked="" type="checkbox"/>

## CALIBRAZIONE DI FABBRICA:

Hanna Instruments Italia dichiara che in data 11/01/2024 è stata eseguita la verifica tecnica di calibrazione di fabbrica con rinnovo della calibrazione di fabbrica come di seguito:

### Input mV (pH/ORP/ISE)

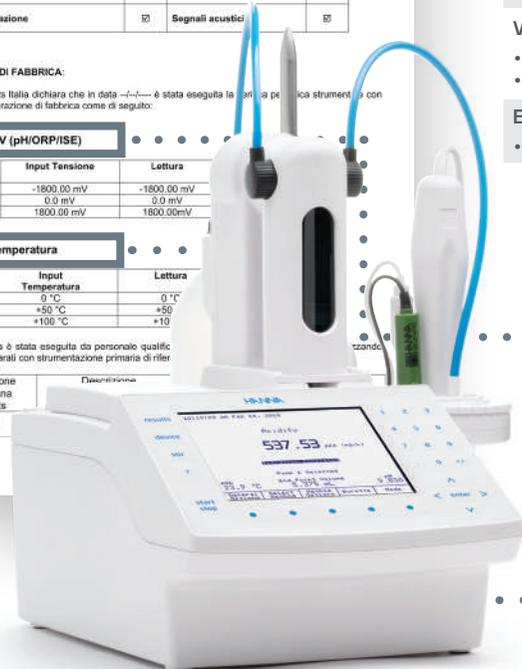
Input Tensione	Letture
-1800.00 mV	-1800.00 mV
0.0 mV	0.0 mV
1800.00 mV	1800.00mV

### Input Temperatura

Input Temperatura	Letture
0 °C	0 °C
+50 °C	+50
+100 °C	+10

La verifica tecnica è stata eseguita da personale qualificato di Hanna Instruments con strumentazione primaria di riferimento.

Strumentazione Interna Hanna instruments	Identificazione
TP8427	



Dichiarazione di controllo e rinnovo calibrazione di fabbrica con riferimento alla strumentazione primaria tarata ACCREDIA

### Diagnostica strumentale:

- Funzionalità pompa HI900100
- Funzionalità buretta installata e agitatore ad elica
- Alimentazione
- Funzionalità tastiera, collegamento a PC e porta USB
- Memorizzazione report

### Verifica input

- Verifica input tensione su 3 punti
- Verifica input temperatura su 3 punti

### Emissione del certificato

- Documento riportante il certificato ISO 9001 e la verifica della tolleranza strumentale

**CERT-TITOLATORI**

✓

✓

✓

✓

**€ 250,00**

### Verifica input mV (pH/ORP/ISE) su 3 punti

Input Tensione	Letture	Tolleranza Strumentale
-1800.00 mV	-1800.00 mV	± 0.1 mV
0.0 mV	0.0 mV	± 0.1 mV
1800.00 mV	1800.00mV	± 0.1 mV

### Verifica input temperatura su 3 punti

Input Temperatura	Letture	Tolleranza Strumentale
0 °C	0 °C	0 °C ± 0.1
+50 °C	+50 °C	+50 °C ± 0.1
+100 °C	+100 °C	+100 °C ± 0.1

# Certificazioni Refrattometri

HANNA INSTRUMENTS ITALIA SRL  
 CALIBRAZIONE STRUMENTALE  
**Calibrazione Refrattometro**

Il presente è un certificato di calibrazione ottenuto in conformità delle norme di riferimento e di specificità tecniche e di qualità per ogni parametro richiesto di 5 misure.

Caratteristiche di riferimento	PUNTI DI CALIBRAZIONE			
	% Brix	% Succhi	% Succhi	% Brix
RT	0,01	20,04	30,40	
RT	0,04	20,04	30,40	30,41
RT	0,06	20,04	30,40	30,41
RT	0,08	20,04	30,40	30,41
RT	0,10	20,04	30,40	30,41
RT	0,12	20,04	30,40	30,41
RT	0,14	20,04	30,40	30,41
RT	0,16	20,04	30,40	30,41
RT	0,18	20,04	30,40	30,41
RT	0,20	20,04	30,40	30,41
RT	0,22	20,04	30,40	30,41
RT	0,24	20,04	30,40	30,41
RT	0,26	20,04	30,40	30,41
RT	0,28	20,04	30,40	30,41
RT	0,30	20,04	30,40	30,41
RT	0,32	20,04	30,40	30,41
RT	0,34	20,04	30,40	30,41
RT	0,36	20,04	30,40	30,41
RT	0,38	20,04	30,40	30,41
RT	0,40	20,04	30,40	30,41
RT	0,42	20,04	30,40	30,41
RT	0,44	20,04	30,40	30,41
RT	0,46	20,04	30,40	30,41
RT	0,48	20,04	30,40	30,41
RT	0,50	20,04	30,40	30,41
RT	0,52	20,04	30,40	30,41
RT	0,54	20,04	30,40	30,41
RT	0,56	20,04	30,40	30,41
RT	0,58	20,04	30,40	30,41
RT	0,60	20,04	30,40	30,41
RT	0,62	20,04	30,40	30,41
RT	0,64	20,04	30,40	30,41
RT	0,66	20,04	30,40	30,41
RT	0,68	20,04	30,40	30,41
RT	0,70	20,04	30,40	30,41
RT	0,72	20,04	30,40	30,41
RT	0,74	20,04	30,40	30,41
RT	0,76	20,04	30,40	30,41
RT	0,78	20,04	30,40	30,41
RT	0,80	20,04	30,40	30,41
RT	0,82	20,04	30,40	30,41
RT	0,84	20,04	30,40	30,41
RT	0,86	20,04	30,40	30,41
RT	0,88	20,04	30,40	30,41
RT	0,90	20,04	30,40	30,41
RT	0,92	20,04	30,40	30,41
RT	0,94	20,04	30,40	30,41
RT	0,96	20,04	30,40	30,41
RT	0,98	20,04	30,40	30,41
RT	1,00	20,04	30,40	30,41

Modello: RT 0,01C  
 Temperatura: 20,04°C  
 Differenza: 0,00°C  
 Data: 08/08/2024



**CERT-RIFRATTOMETRI**

**Rapporto verifica e taratura strumentale**

- Controllo completo della funzionalità dello strumento su 1 punto 50% brix con soluzione certificata Hanna



**Verifica della taratura**

- Lettura di 5 misure nelle soluzioni di riferimento



**Emissione del certificato**

- Documento riportante i certificati di analisi della soluzione standard utilizzata e la verifica della tolleranza strumentale



**€ 100,00**

# Certificazioni Umidità relativa

Centro di Taratura LST 103  
 LABORATORIO STRUMENTALE  
**ACCREDITATO**

Modello di Taratura LST 103  
**RISULTATI DELLA TARATURA: PRIMA ISOTERMA**  
 La taratura della sonda è in corso a 5% di tolleranza massima.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	VALORI A PIENA			
	% U.R.	°C	°C	% U.R.
1	30	10	10	30
2	50	10	10	50
3	70	10	10	70
4	90	10	10	90
5	30	20	20	30
6	50	20	20	50
7	70	20	20	70
8	90	20	20	90
9	30	30	30	30
10	50	30	30	50
11	70	30	30	70
12	90	30	30	90

Modello: LST 103  
 Temperatura: 25,00°C



**ACCREDIA**  
 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**ACCREDIA U.R.**

**Rapporto verifica e taratura strumentale**

- Controllo completo della funzionalità dello strumento a cura dell'Ufficio Tecnico Hanna



**Verifica della taratura**

- Certificazione Umidità Relativa fissa su 4 punti standard (30%; 50%; 70%; 90% U.R.), più un punto di ritorno (50% U.R.) a un valore isoterma compreso tra 10°C e 40°C (a scelta del cliente)



**Emissione del certificato ACCREDIA**



**€ 395,00**

# Certificazioni Termometri



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

## Scegli la tua certificazione:

### Rapporto verifica e taratura strumentale

- Rapporto di verifica strumentale con riferimento alla strumentazione primaria tarata ACCREDIA

CERT-TERMOMETRI	ACCREDIA TEMPERATURA
-----------------	----------------------

Laboratorio di taratura Hanna

### Controllo e verifica della taratura

- Controllo di taratura su 3 punti di temperatura a scelta da 0°C a 100°C e verifica della lettura

✓

### Taratura ACCREDIA

- Controllo di taratura su minimo 3 punti di temperatura a scelta da -80°C a 1550°C e verifica della lettura (vedi tabella sottostante\*)

✓

### Emissione del certificato

- Documento riportante il certificato ISO 9001 e la verifica della tolleranza strumentale

Certificato di taratura Hanna

Certificato di taratura ACCREDIA

**€ 100,00**

**a partire da € 148,00**

(vedi tabella sottostante\*)

## \*Tabella taratura ACCREDIA

Le certificazioni Accredia di temperatura si eseguono su un **minimo di 3 punti di temperatura** per ogni termometro.

Nella tabella sottostante è indicato il numero minimo di punti di taratura suggeriti dal centro Accredia LAT, in funzione dell'estensione del campo di taratura. Per termoresistenze ed indicatori con sonda a termoresistenza, i punti negativi sono comunque da abbinarsi al campo positivo. Su esplicita richiesta è possibile eseguire tarature con un numero inferiore di punti rispetto a quelli indicati in tabella, comunque non inferiore a 3. In caso di taratura di punti negativi il punto 0 è obbligatorio.

## Termometri a termocoppia, a termistore o Pt100 completi di sonda e Data Logger

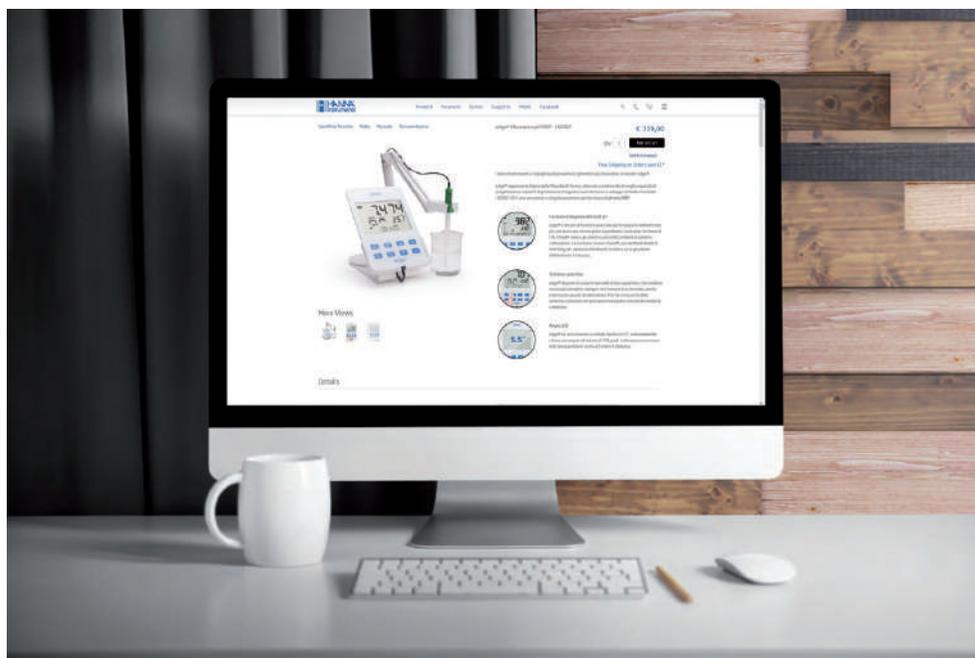
Codici	Descrizione (Campo di Taratura °C)	Prezzo
ACCREDIA T+	Certificazione Accredia, per ogni punto positivo da 0°C a 550°C	€ 41,00
ACCREDIA T++	Certificazione Accredia, per ogni punto positivo da 551°C a 1.550°C	€ 70,00
ACCREDIA T-	Certificazione Accredia, per ogni punto negativo	€ 70,00
ACCREDIA	Contributo certificazione Accredia (per verifica funzionale termometro e spese di spedizione)	€ 25,00

## Numero di Punti di taratura consigliati in funzione del campo di taratura

Da -80 a 0°C	3 punti
Da -40 a 0°C	3 punti
Da 0 a 100°C	4 punti
Da 0 a 250°C	4 punti
Da 0 a 600°C	5 punti
Da 0 a 1100°C	6 punti
Da 0 a 1550°C	7 punti

# Hanna Online

Per approfondimenti e ulteriori informazioni visita il sito  
**hanna.it**



 **Acquista direttamente da hanna.it**

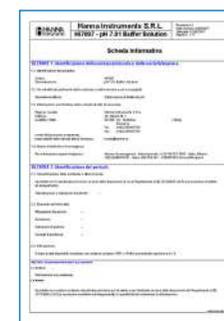
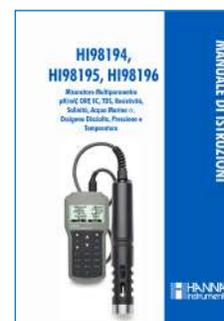
• Spedizione in giornata

 **Documentazione disponibile per il download:**

Manuali di istruzioni  
in italiano

Schede di sicurezza  
in italiano

Certificati di analisi



- **Schede tecniche di tutti i prodotti, sempre aggiornate:**

- Descrizioni dettagliate di tutte le funzioni
- Foto
- Video tutorial e presentazioni
- Specifiche tecniche complete
- Accessori e prodotti consigliati

- **Supporto, consigli tecnici, FAQ**

- Supporto nella spedizione
- Consigli tecnici per ogni tuo bisogno
- Pagine dedicate per applicazioni
- Tabelle, dati e norme per i parametri principali



### **Contatti Commerciali**

**Indirizzo:** Viale delle Industrie, 11, 35010 Villafranca Padovana (PD)

**Telefono:** 049 9070367

**E-mail:** padova@hanna.it

### **Assistenza Tecnica**

**Telefono:** 049 9070367 (interno 2 Ufficio tecnico)

**E-mail:** assistenza@hanna.it