



## Pulisci regolarmente

La causa più frequente di misure non ripetibili e imprecise deriva solitamente dall'utilizzo di un elettrodo sporco o non pulito correttamente.

Al contrario, un elettrodo pulito accuratamente assicura: una lettura di pH affidabile, un flusso ottimale attraverso la giunzione e una calibrazione efficiente.

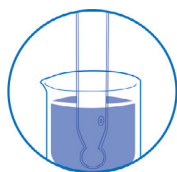
Per procedere con la pulizia, scegliere la soluzione più idonea alla propria applicazione e immergere la sonda nella soluzione di pulizia per il tempo specificato nelle istruzioni allegati (ad es. circa 30 minuti per HI7061).

Al termine della pulizia è necessario sciacquare l'elettrodo con acqua distillata e immergere l'elettrodo nella soluzione di conservazione HI70300 per almeno 2 ore. Prima di eseguire una nuova misurazione sarà necessario ricalibrare lo strumento.

Visita [hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph](http://hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph)

## Soluzioni di pulizia

Codice	Applicazione
<a href="#">HI7061L</a>	Per Uso Generale
<a href="#">HI7073L</a>	Per Sostanze Proteiche
<a href="#">HI70630L</a>	Soluzione Acida Per Carni e Grassi
<a href="#">HI70631L</a>	Soluzione Alcalina Per Carni e Grassi
<a href="#">HI7074L</a>	Per Sostanze Inorganiche
<a href="#">HI7077L</a>	Per Sostanze oleose e grasse
<a href="#">HI70635L</a>	Per Residui di Vino
<a href="#">HI70640L</a>	Per Residui di latte
<a href="#">HI70641L</a>	Per Residui di prodotti caseari
<a href="#">HI70642L</a>	Per Residui di Formaggio
<a href="#">HI70663L</a>	Per Residui Di Terreno
<a href="#">HI70670L</a>	Per Residui di Humus



## Calibra spesso

Per misure ripetibili e affidabili, calibra regolarmente il tuo pHmetro. Hanna propone tre diverse famiglie di soluzioni per la calibrazione:

**Serie HI5000 (Premium):** soluzioni tecniche certificate disponibili a diversi valori da pH 1.00 a pH 13.00 pH con una accuratezza di +/- 0.01 pH.

**Serie HI6000 (Millesimali):** soluzioni certificate millesimali con una accuratezza di +/- 0.002 e disponibili in un intervallo di pH da 1.000 a 13.000 pH. *Indispensabili per chi effettua letture di pH con risoluzione millesimale.*

**Serie HI7000 (Standard):** soluzioni tampone per uso generale, con valori pH compresi tra 1.68 pH a 10.01 pH.

Le soluzioni Hanna sono standardizzate con strumenti di elevata precisione, calibrati con standard NIST. Hanna offre diverse tipologie di confezionamento: bustine monouso da 20 ml, bottiglie da 230 ml, 500 ml o 1 l e taniche da 1 gallone (3,78l). Le soluzioni Hanna sono complete di certificato di analisi, in flaconi FDA, e con una scadenza fino a 5 anni.

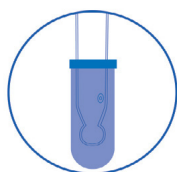
Visita [hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph](http://hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph)

## Soluzioni di calibrazione (flaconi da 500 ml)

Valore pH	Premium	Millesimali	Standard
<b>1.68</b>	<a href="#">HI5016</a>	<a href="#">HI6016</a>	<a href="#">HI7001L</a>
<b>3.00</b>	<a href="#">HI5003</a>	<a href="#">HI6003</a>	-
<b>4.01</b>	<a href="#">HI5004</a>	<a href="#">HI6004</a>	<a href="#">HI7004L</a>
<b>6.86</b>	<a href="#">HI5068</a>	<a href="#">HI6068</a>	<a href="#">HI7006L</a>
<b>7.01</b>	<a href="#">HI5007</a>	<a href="#">HI6007</a>	<a href="#">HI7007L</a>
<b>9.18</b>	<a href="#">HI5091</a>	<a href="#">HI6091</a>	<a href="#">HI7009L</a>
<b>10.01</b>	<a href="#">HI5010</a>	<a href="#">HI6010</a>	<a href="#">HI7010L</a>

### Kit combinati di soluzioni pH

<a href="#">HI54710</a>	pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01
<a href="#">HI54710-10</a>	pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01, Conservazione
<a href="#">HI54710-11</a>	pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01, Conservazione, Riempimento



## Conserva sempre idratato

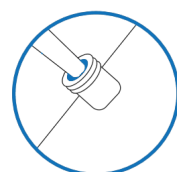
È fondamentale mantenere l'elettrodo sempre idratato, utilizzando l'apposita **soluzione di conservazione** HI70300; questo riduce il rischio di intasamento della giunzione e del setto poroso e migliora la velocità di risposta. *Non conservare mai gli elettrodi in acqua distillata, deionizzata o di rubinetto.*

Visita [hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph](http://hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph)

## Soluzioni di conservazione

### Soluzione di conservazione

<a href="#">HI70300L</a>	Soluzione di conservazione per elettrodi, flacone da 500 ml
--------------------------	---



## Riempi l'elettrolita

La **soluzione elettrolitica di riempimento** è utilizzata per elettrodi ricaricabili. Un livello adeguato di elettrolita garantisce il mantenimento delle condizioni isobariche ideali e quindi un flusso costante attraverso giunzione e setto.

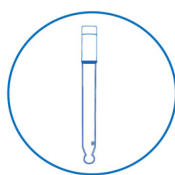
Per questo motivo durante la calibrazione e la misura è *consigliabile togliere la vite laterale sulla testa dell'elettrodo ricaricabile.*

Visita [hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph](http://hanna.it/informazioni-di-base-sul-ph)

## Soluzioni di riempimento

### Soluzioni elettrolitiche di riempimento

<a href="#">HI7071</a>	Soluzione elettrolitica 3.5 M KCl + AgCl (4x30 ml) per elettrodi a singola giunzione
<a href="#">HI7082</a>	Soluzione elettrolitica 3.5 M KCl (4x30 ml) per elettrodi a doppia giunzione



## Scelta dell'Elettrodo

Quando acquistate un pHmetro è essenziale verificare che l'elettrodo in dotazione sia idoneo per la vostra applicazione e per il campione che dovete misurare.

Gli elettrodi per uso generale si adattano ad una varietà di applicazioni, ma ve ne sono alcune che richiedono elettrodi specifici. Ad esempio la misura del pH negli alimenti, bevande, trattamento acque, bagni galvanici o prodotti cosmetici.

Diversi sono i fattori che contribuiscono nella scelta corretta di un elettrodo: temperatura del campione, densità, preparazione e composizione del campione in analisi, tutti sono importanti.

Prima di effettuare l'acquisto verificate inoltre il tipo di connettore del proprio pHmetro.

Visita [hanna.it/elettrodi-e-sonde/ph.html](http://hanna.it/elettrodi-e-sonde/ph.html)

Codice	Applicazione	Corpo	Giunzione	Punta
<a href="#">HI1048</a>	Scienze, applicazioni da laboratorio, campioni difficili, acque reflue, vino, succhi di frutta	Vetro	Aperta con collare in PTFE	Sferica
<a href="#">HI1043</a>	Idrocarburi, vernici, solventi, acqua marini, alti valori di alcalinità e acidità, alta conducibilità, tamponi TRIS	Vetro	Ceramica tripla	Sferica
<a href="#">HI1053</a>	Crema e grassi, terreno, semisolidi, soluzioni a bassa conducibilità, emulsioni	Vetro	Ceramica tripla	Conica
<a href="#">HI1083</a>	Biotecnologie, microcampioni, fiale, provette	Vetro	Aperta	Sferica
<a href="#">HI1131</a>	Uso generale da laboratorio	Vetro	Ceramica singola	Sferica
<a href="#">HI1413</a>	Superfici, epidermide, cuoio e pelli, carta, emulsioni	Vetro	Aperta	Piatta
<a href="#">HI1296</a>	Acque di scarico, applicazioni sul campo	Titanio	Fibra	Sferica
<a href="#">HI72911</a>	Galvanica, acque di scarico	Titanio	Fibra	Piatta
<a href="#">HI1230</a>	Usi generali sul campo	PEI	Ceramica singola	Sferica
<a href="#">FC200</a> <a href="#">FC202</a>	Alimenti, prodotti caseari	PVDF	Aperta	Conica
<a href="#">FC210</a>	Latte, yogurt, burro, maionese	Vetro	Aperta	Conica
<a href="#">FC232</a>	Carni, salumi, prodotti semi-congelati	PVDF	Aperta	Conica
<a href="#">FC240</a>	Formaggi, prodotti caseari	Acciaio	Aperta	Conica
<a href="#">FC400</a>	Prodotti alimentari semisolidi, carne	PVDF	Aperta	Conica
<a href="#">FC214</a>	Birra	Titanio	Fibra	Piatta



## Scelta dello Strumento

HANNA produce una grandissima varietà di modelli di pHmetri, per poter garantire le migliori performance per ciascun tipo di utilizzatore.

- pHmetri da banco per laboratori di ricerca (**Serie HI5000**), dotati di doppio canale per l'utilizzo simultaneo di due elettrodi, risoluzione millesimale e gestione dei dati avanzata.

- pHmetri da banco **Serie edge**: economici ed evoluti, con risoluzione millesimale, utilizzabili come strumenti da banco, portatili o a parete.

- pHmetri portatili per applicazioni generali, a tenuta stagna IP67, con memoria dati, USB.

- pHmetri per applicazioni specifiche, dotati di elettrodo pH sviluppato appositamente per l'applicazione indicata.

- pHmetri wireless **Serie HALO**, che si connettono a qualsiasi dispositivo iOS o Android, trasformandolo in un pHmetro full-optional.

Visita [hanna.it/pHmetri](http://hanna.it/pHmetri)

### pHmetri da banco

<a href="#">Serie HI5000</a>	pHmetri con funzioni avanzate per laboratori di ricerca, con doppio canale, display grafico a colori, tastiera capacitiva, risoluzione millesimale, misure ISE
<a href="#">edge HI2002</a>	edge pH/ORP, strumenti tipo tablet, versatili (da banco, portatili, a parete), risoluzione millesimale, calibrazione pH fino a 5 punti, USB
<a href="#">edge HI2020</a>	edge multiparametro fornito con elettrodo e kit pH, tipo tablet, versatile, risoluzione millesimale, calibrazione pH fino a 5 punti, USB
<a href="#">edge-lab</a>	edge multiparametro fornito con elettrodo Science HI10480

### pHmetri portatili per uso generico

<a href="#">HI98190</a>	Misuratore portatile di pH/ORP/Temperatura a tenuta stagna IP67, con display grafico, scala estesa, calibrazione fino a 5 punti, memoria dati, interfaccia USB, connettore Quick DIN
<a href="#">HI98191</a>	Misuratore portatile di pH/ORP/ISE/Temperatura a tenuta stagna IP67, con display grafico, scala estesa, calibrazione fino a 5 punti, memoria dati, interfaccia USB, connettore Quick DIN

### pHmetri portatili per applicazioni specifiche

<a href="#">Serie HI9816x</a>	pHmetri portatili professionali con elettrodi per applicazioni specifiche, a tenuta stagna IP67, calibrazione fino a 5 punti, memoria dati, USB
<a href="#">Serie HI99</a>	pHmetri portatili con elettrodi per applicazioni specifiche, a tenuta stagna IP67

### pHmetri wireless

<a href="#">Serie HALO</a>	Serie di Elettrodi per applicazioni specifiche, con tecnologia Bluetooth®, interfaccia con App "Hanna Lab" gratuita, compatibile con qualsiasi dispositivo iOS e Android.
----------------------------	---



## Scelta dell'Agitatore

Il tempo di risposta e l'accuratezza nella lettura migliorano se il campione è ben miscelato. Per questo Hanna consiglia di utilizzare un agitatore magnetico che assicura un campione omogeneo durante l'analisi.

Visita [hanna.it/prodotti/agitatori-magnetici.html](http://hanna.it/prodotti/agitatori-magnetici.html)

### Agitatori magnetici

<a href="#">HI190M-2</a>	Agitatore magnetico, regolazione velocità fino a 1000 rpm, superficie in plastica
<a href="#">HI180-2</a>	Mini agitatore magnetico, nero (vari colori disponibili)
<a href="#">HI181-2</a>	Mini agitatore magnetico con stativo portaelettrodo, nero (vari colori disponibili)

Questa guida rapida ha lo scopo migliorare l'utilizzo degli elettrodi pH e la pratica delle misure pH. Non dimenticare di consultare il manuale d'uso o di contattarci per consigli e assistenza.