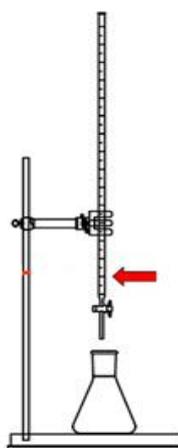


	Liceo Scientifico	<p style="text-align: center;">La buretta</p>	 <p style="text-align: center;">SCHEDE LABORATORIO DI SCIENZE 01/09/2013</p>
	<p style="text-align: center;">"Francesco d'Assisi" Roma</p>		

È uno strumento di misurazione costituito da un tubo di vetro graduato in decimi di millimetro utilizzato nei laboratori chimici per la misurazione e prelievo di liquidi. Nella parte inferiore è munita di un rubinetto mentre all'estremità superiore inizia la scala numerica.



Fissata, a circa 2/3 della sua lunghezza, ad un'asta metallica mediante una pinza a ragno, la buretta viene riempita caricandola (con un imbuto) dall'alto e dosando esattamente il volume di soluzione agendo sul rubinetto posto in fondo assicurandosi che il rubinetto, posto nella parte inferiore della buretta sia completamente chiuso. È utilizzata di solito nelle titolazioni ed in prove sperimentali in cui è necessario dosare un liquido con precisione.

Preparazione della buretta

La buretta è uno strumento di misura molto preciso ed ha bisogno di una preparazione preliminare per evitare errori grossolani nelle misurazioni di seguito riportate :

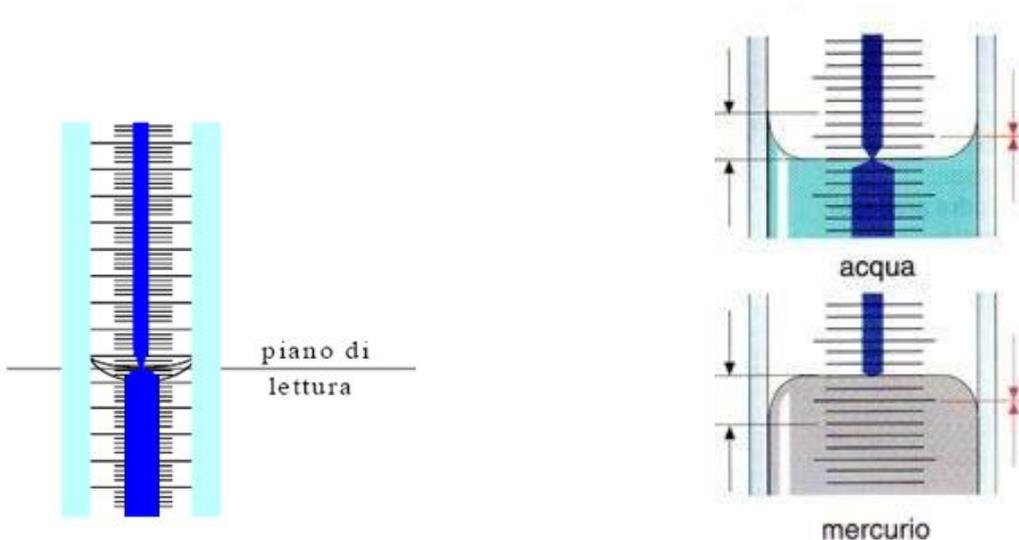
- 1) Avvinare la buretta con lo stesso liquido che andremo poi a prelevare.
- 2) Aggiungere il liquido circa 5 ml ed assicurarsi che non si siano formate micro bolle nella parte inferiore (beccuccio).
- 3) Azzerare la buretta secondo la quantità di liquido che andremo poi a prelevare, assicurandosi che non ci sono micro bolle all'interno della stessa.

Lettura della buretta

La lettura del valore di volume sulla scala graduata deve essere effettuata con attenzione, in corrispondenza della parte inferiore del menisco. Se sulla buretta è presente la "banda di Schellbach" in corrispondenza del menisco formato dal liquido, per effetto della rifrazione, si vedono due triangoli contrapposti (talvolta descritti come due frecce che convergono), il punto in cui i triangoli si uniscono viene utilizzato per leggere il valore (Fig. 28).

Se non è presente la riga di Schellbach si **prende come riferimento la parte inferiore del menisco per le soluzioni trasparenti, altrimenti la parte superiore**. Lo stesso metodo deve essere utilizzato sia per l'azzeramento che per la lettura successiva.

Le burette sono classificate per precisione: le burette di classe A sono precise fino a 1/20 di millilitro ($\pm 0,05$).



Letture del menisco da acqua e da mercurio

menisco* concavo

La lettura del valore di volume sulla scala graduata va effettuata con attenzione, ponendo **l'occhio alla stessa altezza del livello del liquido**.

Lo stesso metodo si utilizza sia per l'azzeramento che per la lettura successiva.

***Il menisco** è una conca superficiale di un liquido presente in qualsiasi contenitore (per es. in una pipetta, in un cilindro o in un becher). Questa conca è più o meno evidente secondo il diametro del recipiente: minore è il diametro, maggiore è il menisco e viceversa