

**Andiamo a misurare: scienza e misura in campo col Museo della Bilancia**  
**Abstract Corso di Aggiornamento IC3 - Museo della Bilancia**

Il corso si pone l'obiettivo di fornire ai partecipanti le basi per la costruzione di attività di laboratorio relative a qualsiasi disciplina scientifica; per questo motivo è prevista una prima parte di studio sul metodo di lavoro per attività sperimentali, seguita da una parte più operativa in cui affrontare l'analisi di alcuni temi legati alla scienza dell'alimentazione, assieme allo studio di qualche strumento di misura afferente le attività agricole. Il tutto proseguirà con la costruzione di attività di gruppo da parte dei partecipanti al corso, finalizzate ad una restituzione critica da proporre agli altri partecipanti e ai docenti del corso.

Nella prima parte, metodologica, ci si concentrerà sul metodo scientifico, con particolare attenzione al significato di misura, alle parti inalienabili associate ad una misura scientifica, al ruolo dell'errore e delle unità di misura nell'attività sperimentale. Verrà data importanza anche al ricorso alla narrazione e all'uso di testi specifici per le età dei discenti coinvolti nei vari cicli di istruzione primaria e secondaria di primo grado.

Nella parte seguente verranno affrontati alcuni temi di fisica particolarmente attinenti alle misure in ambito alimentare e agricolo, al fine di creare una base teorica e sperimentale di partenza per poter proseguire nel lavoro progettuale in situazione. Si procederà all'analisi e all'uso di alcuni strumenti di misura tipici del lavoro dell'agronomo, come il penetrometro, il densimetro e il rifrattometro, assieme alla proposta di alcune altre attività di misurazione centrali nell'argomento.

Il tutto proseguirà con il lavoro a gruppi e vedrà la conclusione in un momento di confronto in cui esporre il proprio progetto, per valutare assieme le caratteristiche principali e apportare eventuali modifiche migliorative.