

*Alla c.a. degli Istituti Scolastici
di Milano Monza Brianza Lodi*

Gentilissimi/e,

con grande piacere vi invitiamo a partecipare alla mostra “*Il Valore della Misura. Un viaggio alla scoperta della metrologia*”, promossa dalla Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi, aperta al pubblico **dal 28 gennaio al 18 luglio 2025** presso la sede camerale di via Meravigli 11, a Milano.

L’iniziativa offre un’importante occasione di divulgazione della scienza delle misure legali - la metrologia - e della professione ad essa dedicata, l’ispettore metrico. Attraverso la scoperta della collezione storica dell’ente, gli studenti potranno compiere un vero e proprio viaggio tra **la storia e l’evoluzione della scienza del misurare** e la storia della cultura materiale e scoprire l’importanza della metrologia e delle sue applicazioni in ogni contesto della vita quotidiana.

Durante la visita gli studenti saranno accompagnati da esperti metrici e al termine del percorso espositivo potranno partecipare ad un **laboratorio didattico**, al fine di applicare in modo divertente e concreto i concetti appresi dall’esposizione. **La durata complessiva è di 90 minuti circa.**

L’**offerta didattica** è pensata in modo differenziato, per adeguarsi al grado scolastico degli studenti partecipanti, dalle scuole primarie alle scuole superiori. I laboratori, infatti, variano in base al target, offrendo attività stimolanti e coinvolgenti per ogni gruppo. Infine, come ricordo dell’esperienza, verrà distribuito del **materiale in omaggio** pensato per mantenere vivo l’interesse per la scienza delle misure anche dopo l’evento.

Le visite guidate **gratuite** - con richiesta di **prenotazione obbligatoria** tramite l’indirizzo mail mostrametrologiacciaa@mi.camcom.it oppure telefonando al numero 02 85154685 - saranno previste nei giorni di lunedì, martedì e venerdì, con i seguenti orari: 9:30 - 13:00 e 14:00 - 17:00. In casi particolari, possono essere organizzate visite in altri giorni e orari della settimana, esclusi sabato e domenica. Inoltre, in fase di prenotazione si può concordare il laboratorio tra quelli di seguito proposti.

Assicurando la completa accessibilità dell’esposizione, vi chiediamo la cortesia di segnalare eventuali necessità particolari al momento della prenotazione in modo da garantire a tutti un’esperienza serena e inclusiva.

Ci auguriamo che la vostra scuola possa partecipare a questo evento significativo e formativo. Per ulteriori informazioni visita il sito <https://www.milomb.camcom.it/mostra-il-valore-della-misura>.

Ringraziandovi per l'attenzione, restiamo a disposizione.

Cordiali saluti

*La Dirigente Area Tutela del Mercato
Monica Mauri*

Offerta didattica

Titolo laboratorio	Indovina QUALE
Target	Prima/Seconda elementare
Descrizione	<p>L'esperto -ispettore metrico- mostra ai bambini diversi oggetti, divisi per tipologie, relativi alla misura, al peso e alla capacità. In questo modo l'alunno sarà stimolato a sviluppare diverse nozioni legate alla metrologia: pesante/leggero, lungo/corto ecc. In particolare tra le diverse coppie di oggetti mostrati dovranno indovinare quale dei due oggetti è più pesante, o più lungo ecc.</p>
Obiettivo finale	<p>Favorire l'apprendimento e la consapevolezza nei bambini della differenza tra più leggero/più pesante, più lungo/più corto, più o meno capiente.</p>
Materiale in omaggio	<p>Brochure con pastelli a cera e attestato da ispettore metrico per ogni alunno</p>

Titolo laboratorio	Ispettore per un giorno
Target	Scuola primaria
Descrizione	<p>Gli alunni diventeranno dei veri e propri ispettori metrici e per farlo dovranno verificare la correttezza di alcune misure lineari. Viene divisa la classe in gruppi da 4 o 5, in base al numero degli alunni. Ogni gruppo dovrà verificare con il righello la lunghezza delle misure lineari presenti sulla scheda del laboratorio (materiale fornito all'inizio). Alla fine, un gruppo alla volta verrà chiamato a svolgere casualmente una delle cinque verifiche delle misure.</p>

Obiettivo finale	Dalla teoria alla pratica: l'alunno, mettendosi nei panni di un ispettore metrico, svolgerà l'attività di verifica della correttezza delle misure lineari proposte.
Materiale in omaggio	Brochure con pastelli a cera e attestato da ispettore metrico per ogni alunno

Titolo laboratorio	Guess the weight
Target	Scuola secondaria di primo grado (medie) e/o secondo grado (superiori)
Descrizione	L'esperto-ispettore metrico- spiega ai bambini che avranno la possibilità non solo di guardare, ma anche di usare un particolare modello di bilancia: la bilancia a due bracci. La classe sarà divisa in quattro o cinque gruppi in base al numero di studenti. Ad ogni gruppo verrà dato un oggetto diverso da pesare sulla bilancia: il gruppo deve mettere l' oggetto da pesare su un piatto e le masse sull'altro piatto della bilancia fino ad avvicinarsi all' equilibrio e determinare il peso dell'oggetto. Il gruppo che più si avvicina al peso esatto dell'oggetto, vince.
Obiettivo finale	Capire il funzionamento della bilancia a due bracci e il principio dell'equilibrio
Materiale in omaggio	Ogni alunno riceverà il portachiavi flessometro

Titolo laboratorio	Sotto la lente: iscrizioni sui metalli preziosi
Target	Scuola secondaria di secondo grado (superiori)
Descrizione	L'esperto- ispettore metrico- guiderà gli studenti alla scoperta di tutte quelle iscrizioni che possiamo trovare incise su oggetti contenenti metalli preziosi. Le iscrizioni verranno mostrate attraverso un microscopio e saranno proiettate su uno schermo. Si annotano i dati degli oggetti che abbiamo appena esaminato. Si proiettano le operazioni che un ispettore deve fare sull'archivio nazionale per verificare la validità e storia dell'oggetto.

Obiettivo finale	Guidare gli studenti nella comprensione delle iscrizioni incise su oggetti contenenti metalli preziosi, tramite l'uso di strumenti come il microscopio
Materiale in omaggio	portachiavi con flessometro