

IL PESO DELLE IDEE

Rielaborazione su grafica Off Side / Stefano Campani

“MISURE SMART”

CONCORSO A PREMI PER SCUOLE
XXIII ed. - A.S. 2017/2018

IL PESO DELLE IDEE

Concorso a premi per Scuole d'Infanzia, Primarie
e Secondarie di I e II grado

XXIII EDIZIONE
Anno Scolastico 2017/2018

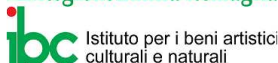
Promotore: Museo della Bilancia, Comune di Campogalliano
www.museodellabilancia.it

Con il contributo di:



Contattateci attraverso la posta elettronica!
e-mail: infomuseo@museodellabilancia.it
didattica@museodellabilancia.it

in attesa di risposta per conferma di patrocinio di Istituto Beni Culturali
della Regione Emilia-Romagna



Progetto e organizzazione: Libra 93
Immagini: Archivio Museo della Bilancia
Rielaborazione su Grafica Off Side / Stefano Campani

PRESENTAZIONE

Con il concorso IL PESO DELLE IDEE da 23 anni la Città della Bilancia si rivolge alle Scuole di tutta Italia offrendo la possibilità di confrontarsi con una sfida stimolante, dedicata alle **buone pratiche educative e didattiche**, specie nel campo della **scienza** e della **tecnologia**.

Quest'anno il Museo della Bilancia propone alle **classi di ogni ordine scolastico** di **trovare nuove idee, moderne soluzioni ai problemi che si affrontano in fase di misurazione**. Nel provare a risolvere un quesito è necessario, infatti, cambiare punto di vista, sviluppare un diverso modo di pensare, di agire e di approcciarsi nei confronti del problema.

Il tema di quest'anno è **MISURE SMART**, incentrato sui nuovi modi, tecniche e tecnologie della misurazione: le classi si troveranno di fronte a una sfida e, per superarla, dovranno migliorare il proprio pensiero computazionale.

Lanciate quindi una sfida alla vostra classe, un problema da risolvere che può essere affrontato in piccoli o grandi gruppi.

Ogni ordine scolastico avrà un macro-tema su cui dovrà lavorare, mentre l'argomento specifico del problema può essere basato su una materia scientifica che state affrontando o su un problema di misurazione quotidiana.

Quest'anno per partecipare al concorso vi chiediamo di affrontare un problema, trovare un'idea, schematizzare e disegnare il percorso che vi porterà alla soluzione e infine mettere in pratica il progetto!

Essendo il concorso di un Museo storico-scientifico, vi chiediamo, come sempre, di comportarvi da scienziati osservando, ragionando, analizzando e raccogliendo dati.

A differenza degli anni passati, il concorso 2017/2018 coniuga il tema proposto in modo differente in base agli ordini scolastici, quindi fate molta attenzione all'ambito che vi riguarda.

Insomma, questa edizione intitolata “MISURE SMART” vi chiede di lanciare una sfida ai vostri studenti, un problema da risolvere, una o più soluzioni da trovare mettendo in pratica le idee dei ragazzi.

COSA FARE PER PARTECIPARE

Di seguito sono presentati i temi da seguire per ogni ordine scolastico.

Scuola dell'infanzia e primo ciclo scuola primaria

Per scoprire il mondo che lo circonda e per risolvere le sfide della quotidianità, l'uomo ha, fin dall'antichità, usato i suoi sensi e si è confrontato con ciò che lo circonda. Per il vostro problema vi chiediamo di trovare un oggetto, un fenomeno o una richiesta che i bambini devono risolvere utilizzando il confronto, disegnando o realizzando una serie d'istruzioni, indicazioni o comandi .

Secondo ciclo primaria

Giochi 2.0: trasformate un gioco da tavolo o un passatempo ricreativo in digitale! Il tema del gioco deve essere uno o più argomenti scientifici. Divertitevi a realizzare il vostro personalissimo gioco digitale, che vi farà imparare divertendovi.

Secondaria di primo grado

Dal numero al bit: quali trasformazioni sta portando l'era digitale alle misurazioni? Progettate e realizzate una misurazione attraverso l'uso di dispositivi digitali e strumenti come tablet, smartphone, robot e droni

Secondaria secondo grado

Misure e bufale digitali: una società smart dove la tecnologia è “nella mano” di tutti, quali sensori si nascondono in uno smartphone? Come posso sfruttarli per effettuare misurazioni o valutare qualitativamente una grandezza?

MATERIALI

Il lavoro da presentare dovrà comprendere una parte dedicata ad una **esperienza di laboratorio pratico** (con esperienze di **misurazione**) ed un **elaborato divulgativo originale** utile a comunicare il significato dell'esperienza svolta ed il relativo contenuto scientifico.

ATTENZIONE!

Nel caso in cui la scuola non disponga di materiale digitale o strumenti tecnologici, **il Museo mette a disposizione parte della sua dotazione** (bee-bot, dash and dot, sphero, ozobot e makey makey). Per informazioni contattare gli uffici del museo.

Anche per quanto riguarda la **forma di comunicazione assoluta libertà**: ogni classe potrà utilizzare quella che troverà più idonea. Potranno essere prodotti resoconti scritti (in forma di fumetto, racconto, intervista, saggio, articolo etc), siti web, presentazioni, video, registrazioni audio etc.

Le scuole dell'infanzia potranno partecipare anche con trascrizione di conversazioni, disegni e documentazione fotografica.

Anche il Museo s'impegna per la divulgazione e l'educazione scientifica, affiancando ai laboratori scientifici per scuole e famiglie momenti di comunicazione più ampia. Se siete interessati a conoscere le nostre iniziative divulgative potete fare riferimento al nostro sito web www.museodellabilancia.it per accedere ai contenuti: articoli per giornali, contributi su riviste, trasmissioni radiofoniche e televisive.

ATTENZIONE!!!

**per partecipare al Concorso
non è obbligatorio visitare il Museo!**

VANTAGGI PER LE CLASSI ISCRITTE!

dal 6 Febbraio al 30 Giugno 2018
potranno visitare il Museo della Bilancia
al prezzo scontatissimo di € 1,75
(comprensivo di visita guidata e laboratorio)

I ragazzi premiati riceveranno: la possibilità di una visita guidata gratuita l'anno scolastico successivo a un percorso a scelta tra quelli proposti dal Museo, in più avranno ricchi ed interessanti premi in materiali didattici per la classe e gadget personali offerti dagli sponsor.

Si terrà inoltre una **giornata di festa per PREMIARE** le classi vincitrici **GIOVEDÌ 31 MAGGIO 2018**. In questa data è previsto per tutte le classi presenti un incontro festoso, con laboratori, passeggiate, occasioni di visita e di divertimento, oltre ad un rinfresco (tutto offerto gratuitamente). La premiazione si terrà nella zona verde nei pressi di **Casa Berselli**, nella zona dei Laghi Curiel (via Albone, 14 Campogalliano).

In caso di maltempo la manifestazione si svolgerà nel centro cittadino di Campogalliano, al **Museo della Bilancia** e presso la sala La Montagnola, entrambi in via Garibaldi.

REGOLAMENTO

1) Destinatari

Possono partecipare tutte le classi delle Scuole d'Infanzia, Primarie, Secondarie di I e II grado.

L'iscrizione è aperta a Istituti pubblici e privati.

Il Concorso è esteso alle scuole di tutto il territorio nazionale.

La partecipazione è prevista **PER CLASSI** ognuna delle quali lavorerà sotto la supervisione di un insegnante coordinatore e dovrà presentare **un elaborato UNICO**.

Nel caso in cui una stessa classe volesse presentare più di un elaborato sarà cura della giuria sceglierne uno (quello giudicato migliore) per concorrere con gli altri elaborati pervenuti.

Attenzione: non saranno presi in considerazioni elaborati composti da semplici collezioni di lavori di singoli studenti.

Gli elaborati potranno essere ritirati dagli autori, a partire dal mese di ottobre ed entro il mese di dicembre 2018 (dopo tale data saranno considerati proprietà del Museo della Bilancia che ne potrà disporre liberamente).

I partecipanti al concorso autorizzano il Museo della Bilancia ad utilizzare anche in futuro gli elaborati inviati.

ATTENZIONE!!!

**GLI ELABORATI CHE NON RISPETTANO
QUESTI REQUISITI VERRANNO PENALIZZATI.**

2) Elaborati richiesti

CARATTERISTICHE DEGLI ELABORATI (valide per tutte le scuole: infanzia, primaria, secondaria di primo e secondo grado)

Ogni classe deve presentare un elaborato unico relativo allo svolgimento di un laboratorio di tipo scientifico o tecnologico trattante il tema proposto.

L'elaborato deve comprendere:

- una scheda sull'**esperienza di laboratorio pratico** (nome esperimento/esperienza, disciplina scientifica di riferimento, materiali necessari, tempi, spazi, ipotesi, calcoli, risultati ottenuti, conclusioni raggiunte) corredata da immagini comprovanti lo svolgimento dello stesso da parte della classe,
- un **elaborato divulgativo originale**, lavoro destinato alla divulgazione e/o comunicazione delle conclusioni raggiunte e/o del senso dell'esperienza senza limitazioni di forma (è possibile realizzare video, audio, scritto, presentazioni, siti web etc),

Nota bene: la scheda dell'esperienza di laboratorio pratico è necessaria ma non sarà valutata (se non per la correttezza sperimentale); sarà presa in considerazione ai fini dell'attribuzione del punteggio soltanto la parte relativa alla comunicazione dei risultati tramite l'elaborato divulgativo originale (non potranno essere utilizzati prodotti già realizzati da altri).

NOTE TECNICHE VALIDE PER TUTTI GLI ELABORATI:

A) presentazioni power point o simili

- *massimo 20 diapositive*
- *abbinare anche versione in formato pdf (per evitare problemi di software)*

B) documento di testo (comprese eventuali immagini)

- *massimo 5000 parole o 10 pagine*
- *abbinare anche versione in formato pdf (per evitare problemi di software)*

C) filmati o video

- *durata massima complessiva 5 minuti*
- *abbinare il file video in formato AVI*

Non è necessario inviare eventuali versioni cartacee.

L'invio dell'elaborato può avvenire tramite posta ordinaria, per e-mail o utilizzando sistemi di condivisione dei files di grandi dimensioni (come wetransfer o google drive).

Verranno presi in considerazione esclusivamente elaborati a tema che seguono la traccia proposta, pena l'esclusione dal concorso.

L'elaborato deve giungere in forma anonima, sia che si tratti di uno scritto (nessun riferimento alla scuola e al luogo né sulla copertina né sulle pagine) sia che si tratti di un prodotto multimediale (nessun riferimento né su diapositive né all'interno di un eventuale video). In alternativa sarà cura della segreteria evitare quanto più possibile di mostrare ai membri della Giuria i riferimenti a scuola e luogo di provenienza.

3) Modalità di iscrizione

Per partecipare è necessario compilare la CARTOLINA DI ISCRIZIONE allegata e spedirla per posta, fax o per e-mail (indicando tutti i dati richiesti nella cartolina) al seguente indirizzo:

UFFICI MUSEO DELLA BILANCIA

Piazza Vittorio Emanuele II, 1 c/o Municipio

41011 CAMPOGALLIANO (MO)

fax 059 899422 - e-mail: didattica@museodellabilancia.it

**L'ISCRIZIONE DEVE PERVENIRE
ENTRO DOMENICA 17 FEBBRAIO 2018**

Allo scadere delle iscrizioni il Museo invierà esclusivamente per posta elettronica, agli indirizzi e-mail riportati sulle cartoline d'iscrizione, due schede di partecipazione che dovranno essere compilate seguendo le indicazioni su di esse riportate.

4) Modalità di presentazione elaborato

L'elaborato in concorso dovrà pervenire al Museo della Bilancia, unitamente alle schede di cui sopra debitamente compilate, con consegna manuale, via posta, via e-mail o attraverso i sistemi di condivisione di files di grandi dimensioni.

**L'ELABORATO DEVE ESSERE PRESENTATO
ENTRO E NON OLTRE
DOMENICA 7 APRILE 2018**

Nel caso di consegna a mano il Museo riceverà gli elaborati presso:

Uffici del Museo c/o Municipio

(primo piano – a destra dell'ufficio del Sindaco)

dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13

il Museo - via Garibaldi 34/a

sabato e festivi dalle 10 alle 12.30 e dalle 15 alle 18.30

5) Giuria

La selezione verrà effettuata da una giuria nominata dagli Enti promotori del Concorso.

Criteri di valutazione:

Gli elaborati verranno valutati tenendo in considerazione il rispetto dei requisiti sopra riportati, la cura nella realizzazione e lo sforzo di progettazione, la gradevolezza e l'originalità del prodotto finale.

Gli elaborati saranno raggruppati nelle seguenti **classi di concorso**: infanzia; primaria (classi I, II); primaria (III, IV, V); secondaria I grado; secondaria II grado.

ATTENZIONE

Per informazioni o chiarimenti chiamare

Uffici: 059 899422 oppure Sede: 059 527133

6) Premiazione

La premiazione ufficiale si svolgerà **GIOVEDÌ 31 MAGGIO 2018** a Campogalliano presso **Casa Berselli**, nella zona dei laghi Curiel (via Albone, 14).

In caso di maltempo la manifestazione si svolgerà nel centro cittadino di Campogalliano, al **Museo della Bilancia** e presso la sala La Montagnola, entrambi in via Garibaldi.

Dopo la premiazione sarà offerta a tutti la possibilità di partecipare ad un **rinfresco** (offerto dal Museo) allestito per l'ora di pranzo nella zona verde, accompagnato da **laboratori**, **passeggiate**,

occasioni di **visita** e di **movimento e divertimento all'aria aperta** con il personale del Museo, dell'Acetaia del Parco, del JEC Jonathan Eco campus e dell'associazione barca a vela Pontos.

7) Premi

Tutti i premi consistono in materiale didattico da concordare

SCUOLA DELL'INFANZIA

I PREMIO € 300

II PREMIO € 250

III PREMIO € 200

SCUOLA PRIMARIA (cl I-II)

I PREMIO € 300

II PREMIO € 250

III PREMIO € 200

SCUOLA PRIMARIA (cl III-IV-V)

I PREMIO € 300

II PREMIO € 250

III PREMIO € 200

SC. SECONDARIA I GRADO

I PREMIO € 300

II PREMIO € 250

III PREMIO € 200

SC. SECONDARIA II GRADO

I PREMIO € 300

II PREMIO € 250

III PREMIO € 200

MODALITA' DI RITIRO DEI PREMI

Il ritiro del premio avverrà secondo le modalità che verranno comunicate durante la giornata della premiazione.

Invitiamo a fare esplicita richiesta agli uffici del Museo per avere maggiori informazioni a questo riguardo.

CARTOLINA DI PARTECIPAZIONE

DA FOTOCOPIARE E COMPILARE IN STAMPATELLO.
INVIARE PER POSTA, VIA FAX O PER E-MAIL
AGLI UFFICI DEL MUSEO DELLA BILANCIA.
ENTRO IL 17 FEBBRAIO 2018

La classe Sez..... n° alunni.....
della **Scuola** (ordine e nome per esteso)
.....
di Cap Prov.
Via n.....
tel fax.....
e-mail (obbligatoria).....

*intende partecipare alla XXIII edizione del concorso
"MISURE SMART"
impegnandosi ad accettare tutti gli articoli del regolamento
illustrato nel presente bando*

l'insegnante coordinatore sarà
docente di
Residente a Cap Prov.
Via n.....
tel e-mail

Firma dell'insegnante coordinatore

.....

*Per facilitare il lavoro di segreteria chiediamo agli insegnanti di compilare
in modo scrupoloso la cartolina in tutte le sue parti*